

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: Административно-производственный
корпус
Производственно-складской корпус
Адрес: г. Санкт-Петербург,
Октябрьская наб., д.50

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

Шифр 115-22-СПС

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: Административно-производственный
корпус
Производственно-складской корпус
Адрес: г. Санкт-Петербург,
Октябрьская наб., д.50

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

Шифр 115-22-СПС

Генеральный директор

Батрашов М.В.

Главный инженер проекта

Андреев Д.В.

г. Санкт-Петербург
2022

СОДЕРЖАНИЕ											
Лист		Наименование						Примечание			
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.									
1.6-1.10		Таблица расчета токопотребления.									
1.11-1.24		Ведомость шлейфов сигнализации.									
1.25-1.32		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.											
115-22-СПС											
Общие данные ООО «АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ»											

Согласовано						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
	ГИП		Андреев Д.В.		05.22	
	Нормоконтр.		Андреев Д.В.		05.22	
	Исполнитель		Попов С.В.		05.22	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.32	Общие данные.	
2.1-2.4	Общие указания.	
3	Схема структурная.	
4.1-4.3	Схема электрическая включений аппаратуры.	
5.1-5.3	Размещение оборудования и кабельных трасс на 1 этаже.	
6.1-6.3	Размещение оборудования и кабельных трасс на 2 этаже.	
7.1-7.3	Размещение оборудования и кабельных трасс на 3 этаже.	
8.1, 8.2	Размещение оборудования и кабельных трасс на 4 этаже.	
9.1, 9.2	Размещение оборудования и кабельных трасс на 5 этаже.	

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

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

115-22-СПС

Лист

12

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Прим.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Федеральный закон РФ №123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.	
СП 484.1311500.2020	Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.	
СП 486.1311500.2020	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. Обозначения условные графические элементов систем.	
СП 56.13330.2011	Производственные здания.	
СП 57.13330.2010	Складские здания.	
СП 44.13330.2011	Административные и бытовые здания.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. (с изм. гл.7)	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
115-22-СПС.СО	Спецификация оборудования.	

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

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

115-22-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						Опове-щатель				Прибор, блок				
			ДИП-34А-03	ДИП-34А-04	ИПР 513-3АМ исп.01	ИП 103-5/1С-А3	С2000-ИПД/1 исп.60	С2000-ИП-03	ОПЗ Маяк-24-ЭМ1	ОПС КОП-25 Выход	ОПС КОП-25 Зап.Выход	ОПС КОП-25 Напр.двиг.	ППКУП «Сирис»	Сигнал-20П исп.01	С2000-КДЛ-2И	С2000-КПБ	С2000-БКИ
1	Административно-производственный корпус	4840,0	168	15	21	228	2	2	37	38	2	3	13	2	4	5	2
2	Производственно-складской корпус	27158,9	255	16	52	3844	-	-	84	77	8	15	-	12	13	13	-
Сумма		31998,9	423	31	73	4072	2	2	121	115	10	18	13	14	17	18	2

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

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

115-22-СПС

Условные обозначения						
Наименование						Обозначение
Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус"						
Контроллер ДПЛС "С2000-КДЛ-2И"						
Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"						
Блок индикации с клавиатурой "С2000-БКИ"						
Блок коммутации "БК-24-RS485" в составе ШПС-24						
Модуль источника питания "МИП-24" в составе ШПС-24						
БПКОП "Сигнал-20П" исп.01						
Блок резервного питания "РИП-24" исп.50						
Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А-03						
Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А-04						
Извещатель пожарный дымовой линейный С2000-ИПДЛ исп.60						
Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-03						
Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 103-5/1С-А3						
Извещатель пожарный тепловой максимальный ИП 103-5/1С-А3 2шт.						
Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01						
Устройство контроля шлейфа УКШ-1						
Оповещатель пожарный звуковой "Маяк-24-ЗМ1"						
Оповещатель пожарный световой КОП-25 "Выход"						
Оповещатель пожарный световой КОП-25 "Запасной 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)						
						115-22-СПС Лист 15
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	

ВЗАМЕН ЦНВ. №

Подпись и дата

ИВНО подл.

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
СИ1	1	300	300	300	300	480	600	СИ1 БРП1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
Оз	6	0	0	20	120			
ОС	7	20	140	20	140			
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ2	1	300	300	300	300	340	340	СИ2 БРП2 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ3	1	300	300	300	300	340	340	СИ3 БРП3 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ4	1	300	300	300	300	340	340	СИ4 БРП4 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ5	1	300	300	300	300	340	340	СИ5 БРП5 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ6	1	300	300	300	300	340	340	СИ6 БРП6 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ7	1	300	300	300	300	340	340	СИ7 БРП7 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ8	1	300	300	300	300	340	340	СИ8 БРП8 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ9	1	300	300	300	300	340	340	СИ9 БРП9 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ10	1	300	300	300	300	340	340	СИ10 БРП10 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ11	1	300	300	300	300	340	340	СИ11 БРП11 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ12	1	300	300	300	300	340	340	СИ12 БРП12 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
МИП-24	1	40	40	40	40			
СИ13	1	300	300	300	300	340	340	СИ13 БРП13 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
МИП-24	1	40	40	40	40			
СП1.1	1	200	200	200	200	600	740	ШПС1.2 БРП1.2 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
ПБ1.2	1	100	100	100	100			
Оз	7	0	0	20	140			
ОС	9	20	180	20	180			
БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
МИП-24	1	40	40	40	40			
БКИ	2	100	200	100	200	320	320	ШПС1.3 БРП1.3

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

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

115-22-СПС

Лист

16

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			«МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		КД1.2	1	80	80	80	80			
		ПБ1.2	1	100	100	100	100			
		Оз	6	0	0	20	120			
		ОС	5	20	100	20	100			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80	400	520	ШПС1.4 БРП1.4 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		КД1.3	1	80	80	80	80			
		ПБ1.3	1	100	100	100	100			
		Оз	9	0	0	20	180			
		ОС	9	20	180	20	180			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80	480	660	ШПС1.5 БРП1.5 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		КД1.4	1	80	80	80	80			
		ПБ1.4	1	100	100	100	100			
		Оз	5	0	0	20	100			
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80	200	200	ШПС1.5 БРП1.5.1 «РИП-24» исп.50 24В, 2А, 7Ач
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		КД1.5	1	80	80	80	80			
		ПБ1.5	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	6	20	120	20	120			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80	440	540	ШПС1.6 БРП1.6 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		КД1.6	1	80	80	80	80			
		ПБ1.6	1	100	100	100	100			
		Оз	8	0	0	20	160			
		ОС	15	20	300	20	300			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80	600	760	ШПС1.8 БРП1.8 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		КД2.1	1	80	80	80	80			
		ПБ2.1	1	100	100	100	100			
		Оз	6	0	0	20	120			
		ОС	9	20	180	20	180			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80	480	600	ШПС2.1 БРП2.1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С2.1	1	200	200	200	200			
		КД3.1	1	80	80	80	80			
		ПБ3.1	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140	440	520	ШПС3.1 БРП3.1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.1	1	200	200	200	200			
		КД3.2	1	80	80	80	80			
		ПБ3.2	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80	200	200	ШПС3.2 БРП3.2 «РИП-24» исп.50 24В, 2А, 7Ач
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.2	1	200	200	200	200			
		КД3.3	1	80	80	80	80			
		ПБ3.3	1	100	100	100	100	115-22-СПС		
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40	17		
		С3.3	1	200	200	200	200			
		КД3.4	1	80	80	80	80			
		ПБ3.4	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80	17		
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.4	1	200	200	200	200	17		
		КД3.5	1	80	80	80	80			
		ПБ3.5	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140	17		
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.5	1	200	200	200	200			
		КД3.6	1	80	80	80	80	17		
		ПБ3.6	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80	17		
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.6	1	200	200	200	200			
		КД3.7	1	80	80	80	80			
		ПБ3.7	1	100	100	100	100	17		
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40	17		
		С3.7	1	200	200	200	200			
		КД3.8	1	80	80	80	80			
		ПБ3.8	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80	17		
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.8	1	200	200	200	200	17		
		КД3.9	1	80	80	80	80			
		ПБ3.9	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140	17		
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.9	1	200	200	200	200			
		КД3.10	1	80	80	80	80	17		
		ПБ3.10	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80	17		
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.10	1	200	200	200	200			
		КД3.11	1	80	80	80	80			
		ПБ3.11	1	100	100	100	100	17		
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40	17		
		С3.11	1	200	200	200	200			
		КД3.12	1	80	80	80	80			
		ПБ3.12	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80	17		
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.12	1	200	200	200	200	17		
		КД3.13	1	80	80	80	80			
		ПБ3.13	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140	17		
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.13	1	200	200	200	200			
		КД3.14	1	80	80	80	80	17		
		ПБ3.14	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80	17		
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.14	1	200	200	200	200			
		КД3.15	1	80	80	80	80			
		ПБ3.15	1	100	100	100	100	17		
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40	17		
		С3.15	1	200	200	200	200			
		КД3.16	1	80	80	80	80			
		ПБ3.16	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80	17		
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.16	1	200	200	200	200	17		
		КД3.17	1	80	80	80	80			
		ПБ3.17	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140	17		
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.17	1	200	200	200	200			
		КД3.18	1	80	80	80	80	17		
		ПБ3.18	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80	17		
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.18	1	200	200	200	200			
		КД3.19	1	80	80	80	80			
		ПБ3.19	1	100	100	100	100	17		
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40	17		
		С3.19	1	200	200	200	200			
		КД3.20	1	80	80	80	80			
		ПБ3.20	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80	17		
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.20	1	200	200	200	200	17		
		КД3.21	1	80	80	80	80			
		ПБ3.21	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140	17		
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.21	1	200	200	200	200			
		КД3.22	1	80	80	80	80	17		
		ПБ3.22	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80	17		
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С3.22	1	200	200	200	200			
		КД3.23	1	80	80	80	80			
		ПБ3.23	1	100	100	100	100	17		
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	7	20	140	20	140			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40	17		
		С3.23	1	200	200	200	200			
		КД3.24	1	80</						

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взам. инв. №		КД4.1	1	80	80	80	80	340	440	ШПС4.1 БРП4.1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
		ПБ4.1	1	100	100	100	100			
		Оз	5	0	0	20	100			
		ОС	2	20	40	20	40			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С4.1	1	200	200	200	200	200	200	ШПС4.1 БРП4.2 «РИП-24» исп.50 24В, 2А, 7Ач
		КД5.1	1	80	80	80	80	380	480	ШПС5.1 БРП5.1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
		ПБ5.1	1	100	100	100	100			
		Оз	5	0	0	20	100			
		ОС	4	20	80	20	80			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С5.1	1	200	200	200	200	200	200	ШПС5.1 БРП5.2 «РИП-24» исп.50 24В, 2А, 7Ач
		КД6.1	1	80	80	80	80	380	460	ШПС6.1 БРП6.1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
		ПБ6.1	1	100	100	100	100			
		Оз	4	0	0	20	80			
		ОС	4	20	80	20	80			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С6.1	1	200	200	200	200	200	200	ШПС6.1 БРП6.2 «РИП-24» исп.50 24В, 2А, 7Ач
		КД7.1	1	80	80	80	80	460	600	ШПС7.1 БРП7.1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
		ПБ7.1	1	100	100	100	100			
		Оз	7	0	0	20	140			
		ОС	8	20	160	20	160			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С7.1	1	200	200	200	200	200	200	ШПС7.1 БРП7.2 «РИП-24» исп.50 24В, 2А, 7Ач
		КД8.1	1	80	80	80	80	460	640	ШПС8.1 БРП8.1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
		ПБ8.1	1	100	100	100	100			
		Оз	9	0	0	20	180			
		ОС	8	20	160	20	160			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
		С8.1	1	200	200	200	200	200	200	ШПС8.1 БРП8.2 «РИП-24» исп.50 24В, 2А, 7Ач
Подпись и дата		КД9.1	1	80	80	80	80	460	640	ШПС9.1 БРП9.1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
		ПБ9.1	1	100	100	100	100			
		Оз	9	0	0	20	180			
		ОС	8	20	160	20	160			
		БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
		МИП-24	1	40	40	40	40			
Инв. № подл.										
		115-22-СПС								Лист
										18
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
С9.1	1	200	200	200	200	200	200	ШПС9.1 БРП9.2 «РИП-24» исп.50 24В, 2А, 7Ач
КД10.1	1	80	80	80	80	540	740	ШПС10.1 БРП10.1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
ПБ10.1	1	100	100	100	100			
Оз	10	0	0	20	200			
ОС	12	20	240	20	240			
БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
МИП-24	1	40	40	40	40			
С10.1	1	200	200	200	200	200	200	ШПС10.1 БРП10.2 «РИП-24» исп.50 24В, 2А, 7Ач
КД11.1	1	80	80	80	80	420	560	ШПС11.1 БРП11.1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
ПБ11.1	1	100	100	100	100			
Оз	7	0	0	20	140			
ОС	6	20	120	20	120			
БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
МИП-24	1	40	40	40	40			
С11.1	1	200	200	200	200	200	200	ШПС11.1 БРП11.2 «РИП-24» исп.50 24В, 2А, 7Ач
КД12.1	1	80	80	80	80	460	580	ШПС12.1 БРП12.1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
ПБ12.1	1	100	100	100	100			
Оз	6	0	0	20	120			
ОС	8	20	160	20	160			
БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
МИП-24	1	40	40	40	40			
С12.1	1	200	200	200	200	200	200	ШПС12.1 БРП12.2 «РИП-24» исп.50 24В, 2А, 7Ач
КД13.1	1	80	80	80	80	460	540	ШПС13.1 БРП13.1 «МИП-24» 24В, 2А, 17Ач
ПБ13.1	1	100	100	100	100			
Оз	4	0	0	20	80			
ОС	8	20	160	20	160			
БК-24-RS485	1	80	80	80	80			
МИП-24	1	40	40	40	40			
С13.1	1	200	200	200	200	200	200	ШПС13.1 БРП13.2 «РИП-24» исп.50 24В, 2А, 7Ач

Взам. инв. №	В дежурном режиме 24 часа + 1 час в режиме тревога:						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	115-22-СПС	Лист
	Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП1 : (0,480 А*24ч + 0,600 А*1ч) = 12,2 А.ч.													
	Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП2 : (0,340 А*24ч + 0,340 А*1ч) = 8,5 А.ч.													
Подпись и дата	Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП3 : (0,340 А*24ч + 0,340 А*1ч) = 8,5 А.ч.						19							
	Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП4 : (0,340 А*24ч + 0,340 А*1ч) = 8,5 А.ч.													
	Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП5 : (0,340 А*24ч + 0,340 А*1ч) = 8,5 А.ч.													
Инв. № подл.	Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП6 : (0,340 А*24ч + 0,340 А*1ч) = 8,5 А.ч.													
	Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП7 : (0,340 А*24ч + 0,340 А*1ч) = 8,5 А.ч.													
	Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП8 : (0,340 А*24ч + 0,340 А*1ч) = 8,5 А.ч.													
Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП9 : (0,340 А*24ч + 0,340 А*1ч) = 8,5 А.ч.														
Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП10 : (0,340 А*24ч + 0,340 А*1ч) = 8,5 А.ч.														
Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП11 : (0,340 А*24ч + 0,340 А*1ч) = 8,5 А.ч.														
Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП12 : (0,340 А*24ч + 0,340 А*1ч) = 8,5 А.ч.														
Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП13 : (0,340 А*24ч + 0,340 А*1ч) = 8,5 А.ч.														

Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП1.2: $(0,600A \cdot 24ч + 0,740A \cdot 1ч) = 15,2 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП1.3: $(0,320A \cdot 24ч + 0,320A \cdot 1ч) = 8,0 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП1.4: $(0,400A \cdot 24ч + 0,520A \cdot 1ч) = 10,2 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП1.5: $(0,480A \cdot 24ч + 0,660A \cdot 1ч) = 12,2 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП1.6: $(0,440A \cdot 24ч + 0,540A \cdot 1ч) = 11,1 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП1.7: $(0,420A \cdot 24ч + 0,500A \cdot 1ч) = 10,6 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП1.8: $(0,600A \cdot 24ч + 0,760A \cdot 1ч) = 15,2 A \cdot ч$

Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП2.1: $(0,480A \cdot 24ч + 0,600A \cdot 1ч) = 12,2 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП2.2: $(0,200A \cdot 24ч + 0,200A \cdot 1ч) = 5,0 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП3.1: $(0,440A \cdot 24ч + 0,520A \cdot 1ч) = 11,1 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП3.2: $(0,200A \cdot 24ч + 0,200A \cdot 1ч) = 5,0 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП4.1: $(0,340A \cdot 24ч + 0,440A \cdot 1ч) = 8,6 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП4.2: $(0,200A \cdot 24ч + 0,200A \cdot 1ч) = 5,0 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП5.1: $(0,380A \cdot 24ч + 0,480A \cdot 1ч) = 9,6 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП5.2: $(0,200A \cdot 24ч + 0,200A \cdot 1ч) = 5,0 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП6.1: $(0,380A \cdot 24ч + 0,460A \cdot 1ч) = 9,6 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП6.2: $(0,200A \cdot 24ч + 0,200A \cdot 1ч) = 5,0 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП7.1: $(0,460A \cdot 24ч + 0,600A \cdot 1ч) = 11,7 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП7.2: $(0,200A \cdot 24ч + 0,200A \cdot 1ч) = 5,0 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП8.1: $(0,460A \cdot 24ч + 0,640A \cdot 1ч) = 11,7 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП8.2: $(0,200A \cdot 24ч + 0,200A \cdot 1ч) = 5,0 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП9.1: $(0,460A \cdot 24ч + 0,640A \cdot 1ч) = 11,7 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП9.2: $(0,200A \cdot 24ч + 0,200A \cdot 1ч) = 5,0 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП10.1: $(0,540A \cdot 24ч + 0,740A \cdot 1ч) = 13,7 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП10.2: $(0,200A \cdot 24ч + 0,200A \cdot 1ч) = 5,0 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП11.1: $(0,420A \cdot 24ч + 0,560A \cdot 1ч) = 10,7 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП11.2: $(0,200A \cdot 24ч + 0,200A \cdot 1ч) = 5,0 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП12.1: $(0,460A \cdot 24ч + 0,580A \cdot 1ч) = 11,7 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП12.2: $(0,200A \cdot 24ч + 0,200A \cdot 1ч) = 5,0 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП13.1: $(0,460A \cdot 24ч + 0,540A \cdot 1ч) = 11,6 A \cdot ч$
 Ёмкость, требуемая от аккумулятора БРП13.2: $(0,200A \cdot 24ч + 0,200A \cdot 1ч) = 5,0 A \cdot ч$

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							115-22-СПС	Лист
										110
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ВЕДОМОСТЬ ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ

Прибор	№ шлейфа	Количество извещателей						№ помещения	Наименование помещения	Площадь помещения, кв.м	Высота помещения, м	Категория*
		ДИП-34А-03	ДИП-34А-04	ИПР 513-3АМ исп.01	ИП 103-5/1С-А3	С2000-ИПД/1 исп.60	С2000-ИП-03					

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

Административно-производственный корпус

1 этаж

СИ1	1.1.1	1	-	-	-	-	-	1.1	Помещение охраны	12,0	3,8	
СИ1	1.1.2	1	-	-	-	-	-	1.2	Помещение охраны	6,5	3,8	
СИ1	1.1.3	-	-	-	-	1	-	1.6	Холл	147,8	5,8	
СИ1	1.1.4	-	-	-	-	1	-	1.6	Холл	-	5,8	
СИ1	1.1.5	1	-	-	-	-	-	1.7	Кафе	61,9	2,9	
СИ1	1.1.6	1	-	-	-	-	-	1.7	Кафе	-	2,9	
СИ1	1.1.7	1	-	-	-	-	-	1.7	Кафе	-	2,9	
СИ1	1.1.8	1	-	-	-	-	-	1.7	Кафе	-	2,9	
СИ1	1.1.9	-	-	-	-	-	1	1.8	Кухня	11,8	2,9	
СИ1	1.1.10	-	-	-	-	-	1	1.8	Кухня	-	2,9	
СИ1	1.1.11	-	-	1	-	-	-	1.8	Кухня	-	-	
СИ1	1.1.12	1	-	-	-	-	-	1.5	Коридор	6,0	4,2	
СИ1	1.1.13	1	-	-	-	-	-	1.4	Коридор	51,1	4,2	
СИ1	1.1.14	-	1	-	-	-	-	1.4	Коридор	-	4,2	
СИ1	1.1.15	-	-	1	-	-	-	1.4	Коридор	-	-	
СИ1	1.1.16	-	1	-	-	-	-	1.3	Кафе	15,9	2,6	
СИ1	1.1.17	-	-	1	-	-	-	1.40	Производственный цех	-	-	
СИ1	1.1.18	1	-	-	-	-	-	1.44	Раздевалка	21,3	3,0	
СИ1	1.1.19	-	-	1	-	-	-	1.43	Производственный цех	-	-	
СИ1	1.1.20	1	-	-	-	-	-	1.46	Раздевалка	11,4	2,3	
СИ1	1.1.21	-	-	1	-	-	-	1.45	Производственный цех	-	-	
СИ1	1.1.22	-	-	1	-	-	-	ЛК	Лестничная клетка	-	-	
СИ1	1.1.23	1	-	-	-	-	-	1.9	Коридор	41,3	3,8	
СИ1	1.1.24	-	1	-	-	-	-	1.9	Коридор	-	3,8	
СИ1	1.1.25	-	-	1	-	-	-	1.10	Коридор	-	-	
СИ1	1.1.26	1	-	-	-	-	-	1.11	Коридор	6,7	3,8	
СИ1	1.1.27	1	-	-	-	-	-	1.13	Подсобное помещение	2,9	3,8	
СИ1	1.1.28	1	-	-	-	-	-	1.12	Подсобное помещение	2,1	3,8	
СИ1	1.1.29	1	-	-	-	-	-	1.10	Коридор	13,7	3,8	
СИ1	1.1.30	1	-	-	-	-	-	1.14	Бытовое помещение	18,6	3,8	
СИ1	1.1.31	1	-	-	-	-	-	1.16	Кабинет	16,8	3,8	
СИ1	1.1.32	1	-	-	-	-	-	1.15	Коридор	6,6	3,8	
СИ1	1.1.33	-	1	-	-	-	-	1.22	Бытовое помещение	12,4	3,8	
СИ1	1.1.34	1	-	-	-	-	-	1.23	Раздевалка	7,9	3,8	
СИ1	1.1.35	1	-	-	-	-	-	1.20	Склад	17,6	2,5	
СИ1	1.1.36	1	-	-	-	-	-	1.19	Склад	11,4	2,5	
СИ1	1.1.37	1	-	-	-	-	-	1.18	Кабинет	18,6	3,8	
СИ1	1.1.38	-	1	-	-	-	-	1.17	Кабинет	20,3	3,8	
СИ1	1.1.39	-	1	-	-	-	-	1.28	Коридор	50,0	3,8	

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

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

115-22-СПС

Лист

111

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СИ1	1.1.40	1	-	-	-	-	-	1.28	Коридор	-	3,8	
СИ1	1.1.41	-	-	1	-	-	-	1.28	Коридор	-	-	
СИ1	1.1.42	-	-	1	-	-	-	ЛК	Лестничная клетка	-	-	
СИ1	1.1.43	1	-	-	-	-	-	1.21а	Коридор	33,4	3,8	
СИ1	1.1.44	1	-	-	-	-	-	1.21а	Коридор	-	3,8	
СИ1	1.1.45	-	-	1	-	-	-	1.27	Производственный цех	86,3	3,8	
СИ1	1.1.46	1	-	-	-	-	-	1.21а	Коридор	-	3,8	
СИ1	1.1.47	1	-	-	-	-	-	1.21а	Коридор	-	3,8	
СИ1	1.1.48	1	-	-	-	-	-	1.26	Подсобное помещение	8,2	3,8	
СИ1	1.1.49	1	-	-	-	-	-	1.25	Подсобное помещение	6,3	3,8	
СИ1	1.1.50	1	-	-	-	-	-	1.24	Склад	61,7	3,8	
СИ1	1.1.51	1	-	-	-	-	-	1.24	Склад	-	3,8	
С1.1	A1.1.1	-	-	-	20	-	-	1.40	Производственный цех	135,9	6,0	
С1.1	A1.1.2	-	-	-	16	-	-	1.40	Производственный цех	-	6,0	
С1.1	A1.1.3	-	-	-	2	-	-	1.41	Производственный цех	19,5	2,5	
С1.1	A1.1.3	-	-	-	2	-	-	1.42	Производственный цех	7,3	2,5	
С1.1	A1.1.4	-	-	-	16	-	-	1.43	Производственный цех	135,5	6,0	
С1.1	A1.1.5	-	-	-	24	-	-	1.43	Производственный цех	-	6,0	
С1.1	A1.1.6	-	-	-	28	-	-	1.45	Производственный цех	125,7	6,0	
С1.1	A1.1.7	-	-	-	24	-	-	1.21	Производственный цех	152,6	3,8	
С1.1	A1.1.8	-	-	-	18	-	-	1.27	Производственный цех	86,3	3,8	
С1.1	A1.1.9	-	-	-	4	-	-	1.29	Производственный цех	18,2	3,8	
С1.1	A1.1.9	-	-	-	4	-	-	1.30	Производственный цех	22,3	3,8	
С1.1	A1.1.9	-	-	-	4	-	-	1.31	Производственный цех	25,1	3,8	
2 этаж												
КД1.2	1.2.1	1	-	-	-	-	-	2.1	Коридор	48,3	2,9	
КД1.2	1.2.2	1	-	-	-	-	-	2.1	Коридор	-	2,9	
КД1.2	1.2.3	1	-	-	-	-	-	2.1	Коридор	-	2,9	
КД1.2	1.2.4	-	-	1	-	-	-	2.1	Коридор	-	-	
КД1.2	1.2.5	-	-	1	-	-	-	2.1	Коридор	-	-	
КД1.2	1.2.6	1	-	-	-	-	-	2.9	Коридор	9,3	2,9	
КД1.2	1.2.7	1	-	-	-	-	-	2.10	Кабинет	12,5	2,9	
КД1.2	1.2.8	1	-	-	-	-	-	2.11	Кабинет	15,6	2,9	
КД1.2	1.2.9	1	-	-	-	-	-	2.12	Коридор	11,0	2,9	
КД1.2	1.2.10	1	-	-	-	-	-	2.13	Кабинет	34,4	2,9	
КД1.2	1.2.11	1	-	-	-	-	-	2.15	Кабинет	16,4	2,9	
КД1.2	1.2.12	1	-	-	-	-	-	2.16	Кабинет	17,2	2,9	
КД1.2	1.2.13	1	-	-	-	-	-	2.14	Коридор	42,7	2,9	
КД1.2	1.2.14	1	-	-	-	-	-	2.17	Кабинет	31,3	2,9	
КД1.2	1.2.15	1	-	-	-	-	-	2.18	Кабинет	17,2	2,9	
КД1.2	1.2.16	1	-	-	-	-	-	2.19	Кабинет	14,4	2,9	
КД1.2	1.2.17	-	-	1	-	-	-	2.14	Коридор	-	-	
КД1.2	1.2.18	1	-	-	-	-	-	2.14	Коридор	-	2,9	
КД1.2	1.2.19	1	-	-	-	-	-	2.20	Бытовое помещение	12,7	2,9	
КД1.2	1.2.20	-	1	-	-	-	-	2.21	Касса	5,5	2,9	
КД1.2	1.2.21	1	-	-	-	-	-	2.8	Коридор	9,8	2,9	
КД1.2	1.2.22	1	-	-	-	-	-	2.4	Коридор	87,9	2,9	
КД1.2	1.2.23	1	-	-	-	-	-	2.4	Коридор	-	2,9	
КД1.2	1.2.24	1	-	-	-	-	-	2.4	Коридор	-	2,9	
КД1.2	1.2.25	1	-	-	-	-	-	2.7	Склад	26,0	2,9	
КД1.2	1.2.26	1	-	-	-	-	-	2.6	Склад	23,8	2,9	
КД1.2	1.2.27	1	-	-	-	-	-	2.5	Подсобное помещение	21,3	2,9	
КД1.2	1.2.28	1	-	-	-	-	-	2.3	Склад	87,4	2,9	
КД1.2	1.2.29	1	-	-	-	-	-	2.3	Склад	-	2,9	
КД1.2	1.2.30	1	-	-	-	-	-	2.2	Склад	124,6	2,9	
115-22-СПС												
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							Лист
												112

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
КД1.3	1.3.54	1	-	-	-	-	-	3.1	Коридор	-	5,7		
КД1.3	1.3.55	1	-	-	-	-	-	3.1	Коридор	-	5,7		
КД1.3	1.3.56	1	-	-	-	-	-	3.1	Коридор	-	5,7		
КД1.3	1.3.57	1	-	-	-	-	-	3.1	Коридор	-	5,7		
КД1.3	1.3.58	1	-	-	-	-	-	3.5	Подсобное помещение	23,6	5,7		
КД1.3	1.3.59	1	-	-	-	-	-	3.6	Подсобное помещение	24,2	5,7		
КД1.3	1.3.60	1	-	-	-	-	-	3.7	Подсобное помещение	24,2	5,7		
КД1.3	1.3.61	1	-	-	-	-	-	3.8	Подсобное помещение	11,5	5,7		
КД1.3	1.3.62	1	-	-	-	-	-	3.9	Подсобное помещение	12,0	5,7		
КД1.3	1.3.63	1	-	-	-	-	-	3.10	Подсобное помещение	11,5	5,7		
КД1.3	1.3.64	1	-	-	-	-	-	3.11	Подсобное помещение	29,9	5,7		
КД1.3	1.3.65	1	-	-	-	-	-	3.11	Подсобное помещение	-	5,7		
КД1.3	1.3.66	1	-	-	-	-	-	3.12	Подсобное помещение	17,4	5,7		
КД1.3	1.3.67	1	-	-	-	-	-	3.12	Подсобное помещение	-	5,7		
С1.3	А1.3.1	-	-	-	24	-	-	3.28	Производственный цех	266,3	4,3		
С1.3	А1.3.2	-	-	-	20	-	-	3.28	Производственный цех	-	4,3		
С1.3	А1.3.3	-	-	-	16	-	-	3.28	Производственный цех	-	4,3		
С1.3	А1.3.4	-	-	-	2	-	-	3.28а	Бытовое помещение	11,3	2,3		
С1.3	А1.3.5	-	-	-	4	-	-	3.28б	Производственный цех	35,6	2,3		
4 этаж													
КД1.4	1.4.1	1	-	-	-	-	-	4.1	Коридор	42,3	2,9		
КД1.4	1.4.2	1	-	-	-	-	-	4.1	Коридор	-	2,9		
КД1.4	1.4.3	-	-	1	-	-	-	4.1	Коридор	-	-		
КД1.4	1.4.4	-	-	1	-	-	-	4.1	Коридор	-	-		
КД1.4	1.4.5	1	-	-	-	-	-	4.8	Подсобное помещение	40,1	2,9		
КД1.4	1.4.6	1	-	-	-	-	-	4.7	Подсобное помещение	131,0	2,9		
КД1.4	1.4.7	1	-	-	-	-	-	4.7	Подсобное помещение	-	2,9		
КД1.4	1.4.8	1	-	-	-	-	-	4.7	Подсобное помещение	-	2,9		
КД1.4	1.4.9	1	-	-	-	-	-	4.10	Подсобное помещение	63,4	2,9		
КД1.4	1.4.10	1	-	-	-	-	-	4.16	Подсобное помещение	19,2	2,9		
КД1.4	1.4.11	1	-	-	-	-	-	4.17	Подсобное помещение	17,0	2,9		
КД1.4	1.4.12	1	-	-	-	-	-	4.18	Подсобное помещение	34,6	2,9		
КД1.4	1.4.13	-	-	1	-	-	-	4.6	Коридор	-	-		
КД1.4	1.4.14	1	-	-	-	-	-	4.6	Коридор	78,1	2,9		
КД1.4	1.4.15	1	-	-	-	-	-	4.6	Коридор	-	2,9		
КД1.4	1.4.16	1	-	-	-	-	-	4.6	Коридор	-	2,9		
КД1.4	1.4.17	1	-	-	-	-	-	4.15	Склад	14,7	2,9		
КД1.4	1.4.18	1	-	-	-	-	-	4.13	Склад	9,4	2,9		
КД1.4	1.4.19	1	-	-	-	-	-	4.14	Подсобное помещение	12,2	2,9		
КД1.4	1.4.20	1	-	-	-	-	-	4.12	Подсобное помещение	12,3	2,9		
КД1.4	1.4.21	-	1	-	-	-	-	4.11	Подсобное помещение	11,1	2,9		
КД1.4	1.4.22	1	-	-	-	-	-	4.6	Коридор	78,1	2,9		
КД1.4	1.4.23	1	-	-	-	-	-	4.6	Коридор	-	2,9		
КД1.4	1.4.24	1	-	-	-	-	-	4.5	Склад	35,6	2,9		
КД1.4	1.4.25	1	-	-	-	-	-	4.9	Подсобное помещение	32,7	2,9		
КД1.4	1.4.26	1	-	-	-	-	-	4.2	Коридор	13,7	2,9		
КД1.4	1.4.27	1	-	-	-	-	-	4.3	Бытовое помещение	49,9	2,9		
КД1.4	1.4.28	1	-	-	-	-	-	4.3	Бытовое помещение	-	2,9		
КД1.4	1.4.29	1	-	-	-	-	-	4.4	Кабинет	7,0	2,9		
КД1.4	1.4.30	1	-	-	-	-	-	4.1	Коридор	-	2,9		
5 этаж													
КД1.5	1.5.1	1	-	-	-	-	-	5.2	Коридор	7,7	4,6		
КД1.5	1.5.2	-	-	1	-	-	-	5.2	Коридор	-	-		
КД1.5	1.5.3	1	-	-	-	-	-	5.4	Бытовое помещение	22,2	4,6		
КД1.5	1.5.4	1	-	-	-	-	-	5.5	Бытовое помещение	39,1	4,6		
									115-22-СПС				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							114	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КД1.5	1.5.5	1	-	-	-	-	-	5.5	Бытовое помещение	-	4,6	
КД1.5	1.5.6	1	-	-	-	-	-	5.3	Коридор	18,9	4,6	
КД1.5	1.5.7	1	-	-	-	-	-	5.7	Кабинет	19,3	4,6	
КД1.5	1.5.8	1	-	-	-	-	-	5.8	Кабинет	18,6	4,6	
КД1.5	1.5.9	1	-	-	-	-	-	5.1	Коридор	118,8	4,6	
КД1.5	1.5.10	-	1	-	-	-	-	5.1	Коридор	-	4,6	
КД1.5	1.5.11	1	-	-	-	-	-	5.1	Коридор	-	4,6	
КД1.5	1.5.12	1	-	-	-	-	-	5.1	Коридор	-	4,6	
КД1.5	1.5.13	1	-	-	-	-	-	5.1	Коридор	-	4,6	
КД1.5	1.5.14	1	-	-	-	-	-	5.1	Коридор	-	4,6	
КД1.5	1.5.15	1	-	-	-	-	-	5.1	Коридор	-	4,6	
КД1.5	1.5.16	-	1	-	-	-	-	5.1	Коридор	-	4,6	
КД1.5	1.5.17	1	-	-	-	-	-	5.1	Коридор	-	4,6	
КД1.5	1.5.18	1	-	-	-	-	-	5.1	Коридор	-	4,6	
КД1.5	1.5.19	1	-	-	-	-	-	5.1	Коридор	-	4,6	
КД1.5	1.5.20	1	-	-	-	-	-	5.1	Коридор	-	4,6	
КД1.5	1.5.21	1	-	-	-	-	-	5.1	Коридор	-	4,6	
КД1.5	1.5.22	1	-	-	-	-	-	5.6	Коридор	14,2	4,6	
КД1.5	1.5.23	1	-	-	-	-	-	5.9	Кабинет	19,4	4,6	
КД1.5	1.5.24	1	-	-	-	-	-	5.10	Подсобное помещение	39,0	4,6	
КД1.5	1.5.25	1	-	-	-	-	-	5.11	Подсобное помещение	76,0	4,6	
КД1.5	1.5.26	1	-	-	-	-	-	5.11	Подсобное помещение	-	4,6	
КД1.5	1.5.27	1	-	-	-	-	-	5.12	Коридор	3,0	4,6	
КД1.5	1.5.28	1	-	-	-	-	-	5.13	Подсобное помещение	38,8	4,6	
КД1.5	1.5.29	1	-	-	-	-	-	5.14	Подсобное помещение	27,1	4,6	
Производственно-складской корпус												
1 этаж												
КД2.1	2.1.1	-	-	1	-	-	-	1.47	Подсобное помещение	-	-	
КД2.1	2.1.2	1	-	-	-	-	-	1.47	Подсобное помещение	4,9	3,8	
КД2.1	2.1.3	1	-	-	-	-	-	1.48	Подсобное помещение	13,2	3,8	
КД2.1	2.1.4	-	1	-	-	-	-	1.49	Подсобное помещение	3,7	3,8	
КД2.1	2.1.5	1	-	-	-	-	-	1.51	Коридор	9,9	3,5	
КД2.1	2.1.6	-	-	1	-	-	-	-	Холодный тамбур	-	-	
КД2.1	2.1.7	-	-	1	-	-	-	1.50	Производственный цех	-	-	
КД2.1	2.1.8	1	-	-	-	-	-	1.52	Коридор	14,8	3,5	
КД2.1	2.1.9	-	-	1	-	-	-	1.50	Производственный цех	-	-	
КД2.1	2.1.10	1	-	-	-	-	-	1.54	Коридор	19,2	3,5	
КД2.1	2.1.11	-	-	1	-	-	-	1.57	Производственный цех	-	-	
КД2.1	2.1.12	-	-	1	-	-	-	1.55	Коридор	-	-	
КД2.1	2.1.13	1	-	-	-	-	-	1.55	Коридор	33,7	3,5	
КД2.1	2.1.14	1	-	-	-	-	-	1.56	Электрощитовая	95,3	3,5	
КД2.1	2.1.15	1	-	-	-	-	-	1.56	Электрощитовая	-	3,5	
КД2.1	2.1.16	-	-	1	-	-	-	1.56	Электрощитовая	-	-	
С2.1	А2.1.1	-	-	-	20	-	-	1.50	Производственный цех	1634,0	7,0	
С2.1	А2.1.2	-	-	-	18	-	-	1.50	Производственный цех	-	7,0	
С2.1	А2.1.3	-	-	-	28	-	-	1.50	Производственный цех	-	7,0	
С2.1	А2.1.4	-	-	-	28	-	-	1.50	Производственный цех	-	7,0	
С2.1	А2.1.5	-	-	-	28	-	-	1.50	Производственный цех	-	7,0	
С2.1	А2.1.6	-	-	-	28	-	-	1.50	Производственный цех	-	7,0	
С2.1	А2.1.7	-	-	-	28	-	-	1.50	Производственный цех	-	7,0	
С2.1	А2.1.8	-	-	-	28	-	-	1.50	Производственный цех	-	7,0	
С2.1	А2.1.9	-	-	-	24	-	-	1.50	Производственный цех	-	7,0	
С2.1	А2.1.10	-	-	-	24	-	-	1.50	Производственный цех	-	7,0	
С2.1	А2.1.11	-	-	-	24	-	-	1.50	Производственный цех	-	7,0	
С2.1	А2.1.12	-	-	-	10	-	-	1.53	Производственный цех	47,1	7,0	
115-22-СПС												
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							Лист
												115

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
С2.1	A2.1.13	-	-	-	16	-	-	158	Производственный цех	88,0	7,0	
С2.1	A2.1.14	-	-	-	8	-	-	157	Производственный цех	50,9	7,0	
КД3.1	3.1.1	-	-	1	-	-	-	168	Производственный цех	-	-	
КД3.1	3.1.2	-	-	1	-	-	-	-	Холодный тамбур	-	-	
КД3.1	3.1.3	-	1	-	-	-	-	172а	Коридор	15,4	2,5	
КД3.1	3.1.4	-	-	1	-	-	-	172а	Коридор	-	-	
КД3.1	3.1.5	-	1	-	-	-	-	172б	Коридор	47,4	2,5	
КД3.1	3.1.6	1	-	-	-	-	-	172б	Коридор	-	2,5	
КД3.1	3.1.7	1	-	-	-	-	-	172б	Подсобное помещение	5,8	2,5	
КД3.1	3.1.8	1	-	-	-	-	-	172г	Подсобное помещение	5,8	2,5	
КД3.1	3.1.9	1	-	-	-	-	-	172д	Подсобное помещение	13,1	2,5	
КД3.1	3.1.10	1	-	-	-	-	-	172е	Подсобное помещение	12,5	2,5	
КД3.1	3.1.11	1	-	-	-	-	-	172ж	Подсобное помещение	12,5	2,5	
КД3.1	3.1.12	1	-	-	-	-	-	172и	Подсобное помещение	10,5	2,5	
КД3.1	3.1.13	1	-	-	-	-	-	172к	Подсобное помещение	10,5	2,5	
КД3.1	3.1.14	-	1	-	-	-	-	168а	Подсобное помещение	40,5	2,5	
С3.1	A3.1.1	-	-	-	32	-	-	169	Производственный цех	173,5	7,0	
С3.1	A3.1.2	-	-	-	32	-	-	168	Производственный цех	1415,0	7,0	
С3.1	A3.1.3	-	-	-	32	-	-	168	Производственный цех	-	7,0	
С3.1	A3.1.4	-	-	-	32	-	-	168	Производственный цех	-	7,0	
С3.1	A3.1.5	-	-	-	30	-	-	168	Производственный цех	-	7,0	
С3.1	A3.1.6	-	-	-	30	-	-	168	Производственный цех	-	7,0	
С3.1	A3.1.7	-	-	-	24	-	-	168	Производственный цех	-	7,0	
С3.1	A3.1.8	-	-	-	24	-	-	168	Производственный цех	-	7,0	
С3.1	A3.1.9	-	-	-	32	-	-	168	Производственный цех	-	7,0	
С3.1	A3.1.10	-	-	-	24	-	-	168	Производственный цех	-	7,0	
С3.1	A3.1.11	-	-	-	12	-	-	170	Производственный цех	63,6	7,0	
С3.1	A3.1.12	-	-	-	24	-	-	171	Производственный цех	134,5	7,0	
С3.1	A3.1.13	-	-	-	18	-	-	168	Производственный цех	-	7,0	
КД4.1	4.1.1	-	-	1	-	-	-	160	Производственный цех	-	-	
КД4.1	4.1.2	1	-	-	-	-	-	163	Производственный цех	-	7,0	
КД4.1	4.1.3	1	-	-	-	-	-	163а	Бытовое помещение	11,5	2,3	
КД4.1	4.1.4	1	-	-	-	-	-	163б	Кабинет	28,1	2,3	
КД4.1	4.1.5	-	-	1	-	-	-	163	Производственный цех	-	-	
КД4.1	4.1.6	-	-	1	-	-	-	177	Производственный цех	-	-	
С4.1	A4.1.1	-	-	-	24	-	-	159	Производственный цех	130,5	7,0	
С4.1	A4.1.2	-	-	-	24	-	-	160	Производственный цех	385,8	7,0	
С4.1	A4.1.3	-	-	-	24	-	-	160	Производственный цех	-	7,0	
С4.1	A4.1.4	-	-	-	24	-	-	160	Производственный цех	-	7,0	
С4.1	A4.1.5	-	-	-	30	-	-	160	Производственный цех	-	7,0	
С4.1	A4.1.6	-	-	-	4	-	-	161	Производственный цех	19,6	7,0	
С4.1	A4.1.7	-	-	-	24	-	-	162	Производственный цех	143,3	7,0	
С4.1	A4.1.8	-	-	-	24	-	-	163	Производственный цех	430,0	7,0	
С4.1	A4.1.9	-	-	-	24	-	-	163	Производственный цех	-	7,0	
С4.1	A4.1.10	-	-	-	16	-	-	163	Производственный цех	-	7,0	
С4.1	A4.1.11	-	-	-	8	-	-	167	Производственный цех	48,0	2,5	
С4.1	A4.1.11	-	-	-	8	-	-	166	Производственный цех	34,3	2,5	
С4.1	A4.1.11	-	-	-	8	-	-	165	Производственный цех	49,9	2,5	
С4.1	A4.1.11	-	-	-	4	-	-	164	Производственный цех	18,3	2,5	
С4.1	A4.1.12	-	-	-	8	-	-	163	Производственный цех	-	7,0	
С4.1	A4.1.13	-	-	-	24	-	-	177	Производственный цех	282,6	7,0	
С4.1	A4.1.14	-	-	-	24	-	-	177	Производственный цех	-	7,0	
КД5.1	5.1.1	1	-	-	-	-	-	174и	Склад	66,6	2,5	
КД5.1	5.1.2	1	-	-	-	-	-	174и	Склад	-	2,5	
КД5.1	5.1.3	1	-	-	-	-	-	174д	Подсобное помещение	3,5	2,5	

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

115-22-СПС

Лист

116

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КД5.1	5.1.4	1	-	-	-	-	-	1.74б	Подсобное помещение	10,3	2,5	
КД5.1	5.1.5	1	-	-	-	-	-	1.74з	Кабинет	10,0	2,5	
КД5.1	5.1.6	1	-	-	-	-	-	1.74д	Кабинет	12,3	2,5	
КД5.1	5.1.7	1	-	-	-	-	-	1.74е	Кабинет	9,0	2,5	
КД5.1	5.1.8	1	-	-	-	-	-	1.74ж	Кабинет	8,8	2,5	
КД5.1	5.1.9	1	-	-	-	-	-	1.74а	Коридор	14,3	2,5	
КД5.1	5.1.10	-	-	1	-	-	-	1.74а	Коридор	-	-	
КД5.1	5.1.11	-	-	1	-	-	-	1.73	Производственный цех	-	-	
КД5.1	5.1.12	-	-	1	-	-	-	1.75	Производственный цех	-	-	
С5.1	А5.1.1	-	-	-	16	-	-	1.73	Производственный цех	92,9	7,0	
С5.1	А5.1.2	-	-	-	8	-	-	1.74	Производственный цех	439,4	7,0	
С5.1	А5.1.3	-	-	-	8	-	-	1.74	Производственный цех	-	7,0	
С5.1	А5.1.4	-	-	-	32	-	-	1.74	Производственный цех	-	7,0	
С5.1	А5.1.5	-	-	-	24	-	-	1.74	Производственный цех	-	7,0	
С5.1	А5.1.6	-	-	-	24	-	-	1.75	Производственный цех	1032,0	7,0	
С5.1	А5.1.7	-	-	-	24	-	-	1.75	Производственный цех	-	7,0	
С5.1	А5.1.8	-	-	-	24	-	-	1.75	Производственный цех	-	7,0	
С5.1	А5.1.9	-	-	-	24	-	-	1.75	Производственный цех	-	7,0	
С5.1	А5.1.10	-	-	-	24	-	-	1.75	Производственный цех	-	7,0	
С5.1	А5.1.11	-	-	-	24	-	-	1.75	Производственный цех	-	7,0	
С5.1	А5.1.12	-	-	-	24	-	-	1.75	Производственный цех	-	7,0	
С5.1	А5.1.13	-	-	-	4	-	-	1.75е	Производственный цех	44,9	2,5	
С5.1	А5.1.13	-	-	-	4	-	-	1.75д	Производственный цех	38,6	2,5	
С5.1	А5.1.14	-	-	-	4	-	-	1.75з	Производственный цех	26,8	2,5	
С5.1	А5.1.14	-	-	-	4	-	-	1.75б	Производственный цех	26,8	2,5	
С5.1	А5.1.14	-	-	-	2	-	-	1.75д	Подсобное помещение	4,6	2,5	
С5.1	А5.1.14	-	-	-	2	-	-	1.75а	Подсобное помещение	8,3	2,5	
КД6.1	6.1.1	1	-	-	-	-	-	1.78	Коридор	33,7	3,5	
КД6.1	6.1.2	-	-	1	-	-	-	1.78	Коридор	-	-	
КД6.1	6.1.3	1	-	-	-	-	-	1.79	Электрощитовая	95,0	3,5	
КД6.1	6.1.4	-	1	-	-	-	-	1.79	Электрощитовая	-	3,5	
КД6.1	6.1.5	-	-	1	-	-	-	1.79	Электрощитовая	-	-	
КД6.1	6.1.6	1	-	-	-	-	-	1.80	Коридор	19,3	7,0	
КД6.1	6.1.7	-	-	1	-	-	-	1.80	Коридор	-	-	
С6.1	А6.1.1	-	-	-	16	-	-	1.76	Производственный цех	858,7	7,0	
С6.1	А6.1.2	-	-	-	32	-	-	1.76	Производственный цех	-	7,0	
С6.1	А6.1.3	-	-	-	32	-	-	1.76	Производственный цех	-	7,0	
С6.1	А6.1.4	-	-	-	32	-	-	1.76	Производственный цех	-	7,0	
С6.1	А6.1.5	-	-	-	32	-	-	1.76	Производственный цех	-	7,0	
С6.1	А6.1.6	-	-	-	24	-	-	1.76	Производственный цех	-	7,0	
С6.1	А6.1.7	-	-	-	6	-	-	1.82	Коридор	22,4	7,0	
С6.1	А6.1.7	-	-	-	4	-	-	1.83	Производственный цех	31,9	7,0	
С6.1	А6.1.8	-	-	-	12	-	-	1.81	Производственный цех	65,8	7,0	
КД7.1	7.1.1	-	-	1	-	-	-	1.95	Склад	-	-	
КД7.1	7.1.2	1	-	-	-	-	-	1.95а	Подсобное помещение	6,6	3,5	
КД7.1	7.1.3	1	-	-	-	-	-	1.95б	Подсобное помещение	3,6	3,5	
КД7.1	7.1.4	-	-	1	-	-	-	-	Холодный тамбур	-	-	
КД7.1	7.1.5	-	-	1	-	-	-	1.95	Склад	-	-	
КД7.1	7.1.6	-	-	1	-	-	-	1.104	Склад	202,1	7,0	
КД7.1	7.1.7	1	-	-	-	-	-	1.106	Коридор	34,8	7,0	
КД7.1	7.1.8	1	-	-	-	-	-	1.106	Коридор	-	7,0	
КД7.1	7.1.9	1	-	-	-	-	-	1.108	Подсобное помещение	8,3	7,0	
КД7.1	7.1.10	1	-	-	-	-	-	1.109	Подсобное помещение	13,6	7,0	
КД7.1	7.1.11	-	-	1	-	-	-	-	Холодный тамбур	-	-	
С7.1	А7.1.1	-	-	-	32	-	-	1.95	Склад	1475,9	7,0	

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

115-22-СПС

Лист

117

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
С7.1	А7.1.2	-	-	-	32	-	-	1.95	Склад	-	7,0	
С7.1	А7.1.3	-	-	-	32	-	-	1.95	Склад	-	7,0	
С7.1	А7.1.4	-	-	-	32	-	-	1.95	Склад	-	7,0	
С7.1	А7.1.5	-	-	-	32	-	-	1.95	Склад	-	7,0	
С7.1	А7.1.6	-	-	-	32	-	-	1.95	Склад	-	7,0	
С7.1	А7.1.7	-	-	-	32	-	-	1.95	Склад	-	7,0	
С7.1	А7.1.8	-	-	-	32	-	-	1.95	Склад	-	7,0	
С7.1	А7.1.9	-	-	-	8	-	-	1.95	Склад	-	7,0	
С7.1	А7.1.10	-	-	-	16	-	-	1.103	Коридор	67,4	7,0	
С7.1	А7.1.11	-	-	-	24	-	-	1.102	Склад	103,9	7,0	
С7.1	А7.1.12	-	-	-	4	-	-	1.100	Подсобное помещение	24,0	7,0	
С7.1	А7.1.13	-	-	-	6	-	-	1.99	Подсобное помещение	32,8	7,0	
С7.1	А7.1.13	-	-	-	24	-	-	1.98	Подсобное помещение	103,9	7,0	
С7.1	А7.1.14	-	-	-	4	-	-	1.96	Подсобное помещение	13,5	7,0	
С7.1	А7.1.14	-	-	-	8	-	-	1.97	Коридор	18,9	7,0	
С7.1	А7.1.15	-	-	-	24	-	-	1.101	Подсобное помещение	131,0	7,0	
С7.1	А7.1.16	-	-	-	24	-	-	1.104	Склад	202,1	7,0	
С7.1	А7.1.17	-	-	-	16	-	-	1.104	Склад	-	7,0	
С7.1	А7.1.18	-	-	-	12	-	-	1.105	Склад	54,8	7,0	
С7.1	А7.1.19	-	-	-	32	-	-	1.107	Склад	124,4	7,0	
КД8.1	8.1.1	1	-	-	-	-	-	1.85	Коридор	13,6	3,0	
КД8.1	8.1.2	1	-	-	-	-	-	1.86	Подсобное помещение	30,1	3,0	
КД8.1	8.1.3	-	-	1	-	-	-	1.84	Производственный цех	-	-	
КД8.1	8.1.4	1	-	-	-	-	-	1.91	Коридор	33,7	3,5	
КД8.1	8.1.5	-	-	1	-	-	-	1.91	Коридор	-	-	
КД8.1	8.1.6	1	-	-	-	-	-	1.92	Подсобное помещение	4,6	2,5	
КД8.1	8.1.7	1	-	-	-	-	-	1.93	Электрощитовая	95,0	3,5	
КД8.1	8.1.8	-	1	-	-	-	-	1.93	Электрощитовая	-	3,5	
КД8.1	8.1.9	-	-	1	-	-	-	1.93	Электрощитовая	-	-	
КД8.1	8.1.10	-	1	-	-	-	-	1.111	Электрощитовая	107,3	7,0	
КД8.1	8.1.11	1	-	-	-	-	-	1.111	Электрощитовая	-	7,0	
КД8.1	8.1.12	1	-	-	-	-	-	1.111	Электрощитовая	-	7,0	
КД8.1	8.1.13	-	-	1	-	-	-	1.111	Электрощитовая	-	-	
КД8.1	8.1.14	-	-	1	-	-	-	1.110	Склад	-	-	
С8.1	А8.1.1	-	-	-	30	-	-	1.84	Производственный цех	573,2	7,0	
С8.1	А8.1.2	-	-	-	24	-	-	1.84	Производственный цех	-	7,0	
С8.1	А8.1.3	-	-	-	28	-	-	1.84	Производственный цех	-	7,0	
С8.1	А8.1.4	-	-	-	24	-	-	1.84	Производственный цех	-	7,0	
С8.1	А8.1.5	-	-	-	16	-	-	1.87	Производственный цех	87,5	7,0	
С8.1	А8.1.6	-	-	-	24	-	-	1.88	Производственный цех	263,2	7,0	
С8.1	А8.1.7	-	-	-	18	-	-	1.88	Производственный цех	-	7,0	
С8.1	А8.1.8	-	-	-	18	-	-	1.88	Производственный цех	-	7,0	
С8.1	А8.1.9	-	-	-	18	-	-	1.94	Коридор	69,9	7,0	
С8.1	А8.1.10	-	-	-	32	-	-	1.89	Производственный цех	362,9	7,0	
С8.1	А8.1.11	-	-	-	32	-	-	1.89	Производственный цех	-	7,0	
С8.1	А8.1.12	-	-	-	24	-	-	1.90	Производственный цех	127,3	7,0	
С8.1	А8.1.13	-	-	-	30	-	-	1.110	Склад	325,4	7,0	
С8.1	А8.1.14	-	-	-	30	-	-	1.110	Склад	-	7,0	
3 этаж												
КД9.1	9.1.1	-	1	-	-	-	-	3.32	Кабинет	32,8	5,8	
КД9.1	9.1.2	1	-	-	-	-	-	3.33	Кабинет	21,4	5,8	
КД9.1	9.1.3	1	-	-	-	-	-	3.34	Бытовое помещение	17,4	5,8	
КД9.1	9.1.4	1	-	-	-	-	-	3.35	Бытовое помещение	7,8	5,8	
КД9.1	9.1.5	1	-	-	-	-	-	3.31	Коридор	59,9	5,8	
КД9.1	9.1.6	1	-	-	-	-	-	3.31	Коридор	-	5,8	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	115-22-СПС						Лист
												118

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КД9.1	9.1.7	1	-	-	-	-	-	3.31	Коридор	-	5,8	
КД9.1	9.1.8	-	-	1	-	-	-	3.31	Коридор	-	-	
КД9.1	9.1.9	1	-	-	-	-	-	3.36	Коридор	4,8	2,8	
КД9.1	9.1.10	1	-	-	-	-	-	3.47	Производственный цех	-	-	
КД9.1	9.1.11	-	-	1	-	-	-	3.47а	Коридор	4,2	2,8	
КД9.1	9.1.12	1	-	-	-	-	-	3.47б	Подсобное помещение	15,4	2,8	
С9.1	А9.1.1	-	-	-	32	-	-	3.37	Склад	365,8	5,8	
С9.1	А9.1.2	-	-	-	32	-	-	3.37	Склад	-	5,8	
С9.1	А9.1.3	-	-	-	8	-	-	3.39	Склад	34,0	5,8	
С9.1	А9.1.4	-	-	-	28	-	-	3.38	Склад	173,3	5,8	
С9.1	А9.1.5	-	-	-	16	-	-	3.40	Коридор	64,0	2,5	
С9.1	А9.1.6	-	-	-	8	-	-	3.41	Производственный цех	34,0	2,5	
С9.1	А9.1.6	-	-	-	8	-	-	3.42	Производственный цех	34,0	2,5	
С9.1	А9.1.7	-	-	-	8	-	-	3.43	Производственный цех	33,9	2,5	
С9.1	А9.1.7	-	-	-	8	-	-	3.44	Производственный цех	33,6	2,5	
С9.1	А9.1.8	-	-	-	12	-	-	3.45а	Коридор	21,2	5,8	
С9.1	А9.1.9	-	-	-	18	-	-	3.45	Производственный цех	252,6	5,8	
С9.1	А9.1.10	-	-	-	18	-	-	3.45	Производственный цех	-	5,8	
С9.1	А9.1.11	-	-	-	16	-	-	3.46	Производственный цех	111,4	5,8	
С9.1	А9.1.12	-	-	-	32	-	-	3.47	Производственный цех	1076,8	5,8	
С9.1	А9.1.13	-	-	-	24	-	-	3.47	Производственный цех	-	5,8	
С9.1	А9.1.14	-	-	-	24	-	-	3.47	Производственный цех	-	5,8	
С9.1	А9.1.15	-	-	-	24	-	-	3.47	Производственный цех	-	5,8	
С9.1	А9.1.16	-	-	-	24	-	-	3.47	Производственный цех	-	5,8	
С9.1	А9.1.17	-	-	-	24	-	-	3.47	Производственный цех	-	5,8	
С9.1	А9.1.18	-	-	-	24	-	-	3.47	Производственный цех	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.1	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	840,9	5,8	
КЛЮ.1	10.1.2	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.3	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.4	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.5	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.6	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.7	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.8	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.9	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.10	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.11	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.12	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.13	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.14	-	1	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.15	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.16	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.17	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.18	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.19	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.20	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.21	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.22	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.23	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.24	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.25	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.26	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.27	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.28	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.1.29	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КЛЮ.1	10.130	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.131	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.132	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.133	-	1	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.134	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.135	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.136	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.137	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.138	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.139	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.140	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.141	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.142	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.143	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.144	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.145	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.146	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.147	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.148	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.149	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.150	1	-	-	-	-	-	3.30	Коридор	-	5,8	
КЛЮ.1	10.151	-	-	1	-	-	-	3.30	Коридор	-	-	
КЛЮ.1	10.152	-	-	1	-	-	-	3.30	Коридор	-	-	
КЛЮ.1	10.153	-	-	1	-	-	-	3.30	Коридор	-	-	
КЛЮ.1	10.154	-	-	1	-	-	-	3.30	Коридор	-	-	
КЛЮ.1	10.155	1	-	-	-	-	-	3.53	Коридор	30,8	5,8	
КЛЮ.1	10.156	-	-	1	-	-	-	3.53	Коридор	-	-	
КЛЮ.1	10.157	1	-	-	-	-	-	3.54	Электрощитовая	94,3	5,8	
КЛЮ.1	10.158	1	-	-	-	-	-	3.54	Электрощитовая	-	5,8	
КЛЮ.1	10.159	1	-	-	-	-	-	3.55	Коридор	54,4	2,6	
КЛЮ.1	10.160	1	-	-	-	-	-	3.55	Коридор	-	2,6	
КЛЮ.1	10.161	1	-	-	-	-	-	3.56	Подсобное помещение	52,3	2,6	
КЛЮ.1	10.162	1	-	-	-	-	-	3.57б	Коридор	2,1	2,6	
КЛЮ.1	10.163	1	-	-	-	-	-	3.57а	Бытовое помещение	16,2	2,6	
КЛЮ.1	10.164	1	-	-	-	-	-	3.57б	Бытовое помещение	16,4	2,6	
КЛЮ.1	10.165	1	-	-	-	-	-	3.58б	Коридор	2,1	2,6	
КЛЮ.1	10.166	1	-	-	-	-	-	3.58а	Бытовое помещение	16,1	2,6	
КЛЮ.1	10.167	1	-	-	-	-	-	3.58б	Бытовое помещение	16,0	2,6	
С10.1	А10.11	-	-	-	22	-	-	3.50	Производственный цех	113,1	5,8	
С10.1	А10.12	-	-	-	16	-	-	3.49	Производственный цех	93,1	5,8	
С10.1	А10.12	-	-	-	2	-	-	3.51	Подсобное помещение	5,8	5,8	
С10.1	А10.13	-	-	-	24	-	-	3.52	Производственный цех	575,9	5,8	
С10.1	А10.14	-	-	-	24	-	-	3.52	Производственный цех	-	5,8	
С10.1	А10.15	-	-	-	24	-	-	3.52	Производственный цех	-	5,8	
С10.1	А10.16	-	-	-	24	-	-	3.52	Производственный цех	-	5,8	
С10.1	А10.17	-	-	-	24	-	-	3.59	Производственный цех	583,1	5,8	
С10.1	А10.18	-	-	-	24	-	-	3.59	Производственный цех	-	5,8	
С10.1	А10.19	-	-	-	24	-	-	3.59	Производственный цех	-	5,8	
С10.1	А10.1.10	-	-	-	24	-	-	3.59	Производственный цех	-	5,8	
С10.1	А10.1.11	-	-	-	24	-	-	3.61	Производственный цех	270,7	5,8	
С10.1	А10.1.12	-	-	-	24	-	-	3.61	Производственный цех	-	5,8	
С10.1	А10.1.12	-	-	-	2	-	-	3.62	Подсобное помещение	10,8	5,8	
КЛ11.1	11.1.1	-	-	1	-	-	-	3.68	Производственный цех	-	-	
КЛ11.1	11.1.2	1	-	-	-	-	-	3.68а	Подсобное помещение	6,6	2,8	
КЛ11.1	11.1.3	1	-	-	-	-	-	3.68б	Подсобное помещение	3,6	2,8	

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

115-22-СПС

Лист

120

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КД11.1	11.1.4	1	-	-	-	-	-	3.68б	Подсобное помещение	3,9	2,8	
С11.1	А11.1.1	-	-	-	24	-	-	3.48	Производственный цех	431,0	5,8	
С11.1	А11.1.2	-	-	-	24	-	-	3.48	Производственный цех	-	5,8	
С11.1	А11.1.3	-	-	-	24	-	-	3.48	Производственный цех	-	5,8	
С11.1	А11.1.4	-	-	-	12	-	-	3.48а	Коридор	48,1	2,5	
С11.1	А11.1.5	-	-	-	8	-	-	3.48б	Производственный цех	33,4	2,5	
С11.1	А11.1.5	-	-	-	8	-	-	3.48б	Производственный цех	33,4	2,5	
С11.1	А11.1.6	-	-	-	4	-	-	3.48в	Производственный цех	19,8	2,5	
С11.1	А11.1.6	-	-	-	4	-	-	3.48з	Производственный цех	13,2	2,5	
С11.1	А11.1.7	-	-	-	24	-	-	3.66	Производственный цех	288,6	5,8	
С11.1	А11.1.8	-	-	-	24	-	-	3.66	Производственный цех	-	5,8	
С11.1	А11.1.9	-	-	-	24	-	-	3.67	Производственный цех	151,6	5,8	
С11.1	А11.1.10	-	-	-	24	-	-	3.68	Производственный цех	424,8	5,8	
С11.1	А11.1.11	-	-	-	24	-	-	3.68	Производственный цех	-	5,8	
С11.1	А11.1.12	-	-	-	24	-	-	3.68	Производственный цех	-	5,8	
С11.1	А11.1.13	-	-	-	24	-	-	3.69	Производственный цех	738,1	5,8	
С11.1	А11.1.14	-	-	-	24	-	-	3.69	Производственный цех	-	5,8	
С11.1	А11.1.15	-	-	-	24	-	-	3.69	Производственный цех	-	5,8	
С11.1	А11.1.16	-	-	-	24	-	-	3.69	Производственный цех	-	5,8	
С11.1	А11.1.17	-	-	-	24	-	-	3.69	Производственный цех	-	5,8	
С11.1	А11.1.18	-	-	-	12	-	-	3.74	Подсобное помещение	65,5	5,8	
С11.1	А11.1.19	-	-	-	18	-	-	3.71	Коридор	110,2	5,8	
С11.1	А11.1.19	-	-	-	4	-	-	3.72	Подсобное помещение	25,6	5,8	
С11.1	А11.1.19	-	-	-	4	-	-	3.73	Подсобное помещение	15,9	5,8	
С11.1	А11.1.20	-	-	-	8	-	-	3.70	Подсобное помещение	48,2	5,8	
КД12.1	12.1.1	1	-	-	-	-	-	3.64	Коридор	31,5	5,8	
КД12.1	12.1.2	-	-	1	-	-	-	3.64	Коридор	-	-	
КД12.1	12.1.3	1	-	-	-	-	-	3.65	Электрощитовая	94,3	5,8	
КД12.1	12.1.4	1	-	-	-	-	-	3.65	Электрощитовая	-	5,8	
КД12.1	12.1.5	1	-	-	-	-	-	3.78	Коридор	31,5	5,8	
КД12.1	12.1.6	-	-	1	-	-	-	3.78	Коридор	-	-	
КД12.1	12.1.7	1	-	-	-	-	-	3.79	Электрощитовая	94,3	5,8	
КД12.1	12.1.8	1	-	-	-	-	-	3.79	Электрощитовая	-	5,8	
С12.1	А12.1.1	-	-	-	24	-	-	3.63	Производственный цех	569,8	5,8	
С12.1	А12.1.2	-	-	-	24	-	-	3.63	Производственный цех	-	5,8	
С12.1	А12.1.3	-	-	-	24	-	-	3.63	Производственный цех	-	5,8	
С12.1	А12.1.4	-	-	-	24	-	-	3.63	Производственный цех	-	5,8	
С12.1	А12.1.5	-	-	-	24	-	-	3.75	Производственный цех	714,0	5,8	
С12.1	А12.1.6	-	-	-	24	-	-	3.75	Производственный цех	-	5,8	
С12.1	А12.1.7	-	-	-	24	-	-	3.75	Производственный цех	-	5,8	
С12.1	А12.1.8	-	-	-	24	-	-	3.75	Производственный цех	-	5,8	
С12.1	А12.1.9	-	-	-	24	-	-	3.75	Производственный цех	-	5,8	
С12.1	А12.1.10	-	-	-	24	-	-	3.76	Производственный цех	580,4	5,8	
С12.1	А12.1.11	-	-	-	24	-	-	3.76	Производственный цех	-	5,8	
С12.1	А12.1.12	-	-	-	24	-	-	3.76	Производственный цех	-	5,8	
С12.1	А12.1.13	-	-	-	24	-	-	3.76	Производственный цех	-	5,8	
С12.1	А12.1.14	-	-	-	24	-	-	3.77	Производственный цех	544,1	5,8	
С12.1	А12.1.15	-	-	-	24	-	-	3.77	Производственный цех	-	5,8	
С12.1	А12.1.16	-	-	-	24	-	-	3.77	Производственный цех	-	5,8	
С12.1	А12.1.17	-	-	-	20	-	-	3.77	Производственный цех	-	5,8	
КД13.1	13.1.1	1	-	-	-	-	-	330а	Коридор	31,6	5,8	
КД13.1	13.1.2	1	-	-	-	-	-	330б	Коридор	385,0	5,8	
КД13.1	13.1.3	1	-	-	-	-	-	330б	Коридор	-	5,8	
КД13.1	13.1.4	1	-	-	-	-	-	330б	Коридор	-	5,8	
КД13.1	13.1.5	1	-	-	-	-	-	330б	Коридор	-	5,8	

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

115-22-СПС

Лист

121

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КЛ13.1	13.1.6	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.7	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.8	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.9	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.10	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.11	-	1	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.12	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.13	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.14	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.15	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.16	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.17	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.18	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.19	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.20	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.21	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.22	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.23	1	-	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.24	-	1	-	-	-	-	330δ	Коридор	-	5,8	
КЛ13.1	13.1.25	-	-	1	-	-	-	330δ	Коридор	-	-	
КЛ13.1	13.1.26	-	-	1	-	-	-	330δ	Коридор	-	-	
КЛ13.1	13.1.27	-	-	1	-	-	-	380	Склад	-	-	
КЛ13.1	13.1.28	1	-	-	-	-	-	383	Коридор	11,9	5,8	
КЛ13.1	13.1.29	1	-	-	-	-	-	381	Кабинет	181,3	3,0	
КЛ13.1	13.1.30	1	-	-	-	-	-	381	Кабинет	-	3,0	
КЛ13.1	13.1.31	1	-	-	-	-	-	381	Кабинет	-	3,0	
КЛ13.1	13.1.32	1	-	-	-	-	-	381	Кабинет	-	3,0	
КЛ13.1	13.1.33	1	-	-	-	-	-	381	Кабинет	-	3,0	
КЛ13.1	13.1.34	1	-	-	-	-	-	381	Кабинет	-	3,0	
КЛ13.1	13.1.35	1	-	-	-	-	-	382	Коридор	20,8	3,0	
КЛ13.1	13.1.36	1	-	-	-	-	-	384	Коридор	5,9	3,0	
КЛ13.1	13.1.37	-	-	1	-	-	-	384	Коридор	-	-	
КЛ13.1	13.1.38	1	-	-	-	-	-	385	Коридор	10,6	3,0	
КЛ13.1	13.1.39	1	-	-	-	-	-	386	Подсобное помещение	25,2	3,0	
КЛ13.1	13.1.40	1	-	-	-	-	-	387	Подсобное помещение	21,0	5,8	
С13.1	А13.1.1	-	-	-	20	-	-	380	Склад	703,4	5,8	
С13.1	А13.1.2	-	-	-	20	-	-	380	Склад	-	5,8	
С13.1	А13.1.3	-	-	-	20	-	-	380	Склад	-	5,8	
С13.1	А13.1.4	-	-	-	20	-	-	380	Склад	-	5,8	
С13.1	А13.1.5	-	-	-	20	-	-	380	Склад	-	5,8	
С13.1	А13.1.6	-	-	-	20	-	-	380	Склад	-	5,8	
5 этаж												
КЛ1.6	1.6.1	1	-	-	-	-	-	5.19	Машинное отделение	67,3	4,6	
КЛ1.6	1.6.2	1	-	-	-	-	-	5.19	Машинное отделение	-	4,6	
КЛ1.6	1.6.3	1	-	-	-	-	-	5.15	Коридор	92,5	4,6	
КЛ1.6	1.6.4	1	-	-	-	-	-	5.15	Коридор	-	4,6	
КЛ1.6	1.6.5	-	1	-	-	-	-	5.15	Коридор	-	4,6	
КЛ1.6	1.6.6	1	-	-	-	-	-	5.15	Коридор	-	4,6	
КЛ1.6	1.6.7	1	-	-	-	-	-	5.15	Коридор	-	4,6	
КЛ1.6	1.6.8	1	-	-	-	-	-	5.15	Коридор	-	4,6	
КЛ1.6	1.6.9	1	-	-	-	-	-	5.15	Коридор	-	4,6	
КЛ1.6	1.6.10	1	-	-	-	-	-	5.15	Коридор	-	4,6	
КЛ1.6	1.6.11	1	-	-	-	-	-	5.15	Коридор	-	4,6	
КЛ1.6	1.6.12	1	-	-	-	-	-	5.15	Коридор	-	4,6	
КЛ1.6	1.6.13	1	-	-	-	-	-	5.15	Коридор	-	4,6	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	115-22-СПС						Лист
												122

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КД1.6	1.6.14	1	-	-	-	-	-	5.15	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.15	-	-	1	-	-	-	5.15	Коридор	-	-	
КД1.6	1.6.16	1	-	-	-	-	-	5.17	Коридор	5,2	2,8	
КД1.6	1.6.17	-	-	1	-	-	-	5.17	Коридор	-	-	
КД1.6	1.6.18	1	-	-	-	-	-	5.18	Подсобное помещение	8,6	2,8	
КД1.6	1.6.19	1	-	-	-	-	-	5.16	Подсобное помещение	77,6	2,8	
КД1.6	1.6.20	1	-	-	-	-	-	5.16	Подсобное помещение	-	2,8	
КД1.6	1.6.21	1	-	-	-	-	-	5.16	Подсобное помещение	-	2,8	
КД1.6	1.6.22	1	-	-	-	-	-	5.16	Подсобное помещение	-	2,8	
КД1.6	1.6.23	1	-	-	-	-	-	5.16	Подсобное помещение	-	2,8	
КД1.6	1.6.24	1	-	-	-	-	-	5.16	Подсобное помещение	-	2,8	
КД1.6	1.6.25	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	1898,7	4,6	
КД1.6	1.6.26	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.27	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.28	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.29	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.30	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.31	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.32	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.33	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.34	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.35	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.36	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.37	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.38	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.39	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.40	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.41	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.42	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.43	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.44	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.45	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.46	-	1	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.47	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.48	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.49	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.50	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.51	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.52	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.53	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.54	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.55	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.56	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.57	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.58	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.59	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.60	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.61	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.62	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.63	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.64	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.65	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.66	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.67	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	1.6.68	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	115-22-СПС	Лист
							123

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КД1.6	16.69	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.70	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.71	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.72	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.73	-	1	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.74	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.75	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.76	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.77	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.78	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.79	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.80	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.81	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.82	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.83	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.84	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.85	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.86	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.87	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.88	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.89	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.90	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.91	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.92	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.93	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.94	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.95	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.96	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.97	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.98	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.99	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.100	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.101	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.102	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.103	1	-	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.104	-	1	-	-	-	-	5.20	Коридор	-	4,6	
КД1.6	16.105	-	-	1	-	-	-	5.20	Коридор	-	-	
КД1.6	16.106	-	-	1	-	-	-	5.20	Коридор	-	-	
КД1.6	16.107	-	-	1	-	-	-	5.20	Коридор	-	-	
КД1.6	16.108	-	-	1	-	-	-	5.20	Коридор	-	-	
КД1.6	16.109	-	-	1	-	-	-	5.20	Коридор	-	-	
КД1.6	16.110	-	-	1	-	-	-	5.20	Коридор	-	-	
КД1.6	16.111	-	-	1	-	-	-	5.20	Коридор	-	-	
КД1.6	16.112	1	-	-	-	-	-	5.21	Машинное отделение	50,1	4,6	
Итого:		423	31	73	4072	2	2			31998,9		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	115-22-СПС						Лист
												124

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

№ п/п	Обоз- начение 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	СИ1	СИ13		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.5	5
2	С2	СИ1	БК1.2-БК1.8		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.5	100
3	С3	СИ2	БК2.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.5	80
4	С4	СИ3	БК3.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.5	150
5	С5	СИ4	БК4.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.5	150
6	С6	СИ5	БК5.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.5	215
7	С7	СИ6	БК6.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.5	215
8	С8	СИ7	БК7.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.5	290
9	С9	СИ8	БК8.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.5	290
10	С10	СИ9	БК9.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.5	120
11	С11	СИ10	БК10.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.5	120
12	С12	СИ11	БК11.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.5	270
13	С13	СИ12	БК12.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.5	270
14	С14	СИ13	БК13.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.5	270
15	С15	БП1.2	БК1.2, С1.1, ПБ1.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	2
16	С16	БП1.3	БКИ1, БКИ2		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	2
17	С17	БП1.4	БК1.4, КД1.2, ПБ1.2		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	2
18	С18	БП1.5	БК1.5, КД1.3, ПБ1.3, С1.3		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	2
19	С19	БП1.5.1	С1.3		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	1
20	С20	БП1.6	БК1.6, КД1.4, ПБ1.4		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	2
21	С21	БП1.7	БК1.7, КД1.5, ПБ1.5		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	2
22	С22	БП1.8	БК1.8, КД1.6, ПБ1.6		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	2
23	С23	БП2.1	БК2.1, КД2.1, ПБ2.1, С2.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	1
24	С24	БП2.2	С2.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	2
25	С25	БП3.1	БК3.1, КД3.1, ПБ3.1, С3.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	1
26	С26	БП3.2	С3.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	2
27	С27	БП4.1	БК4.1, КД4.1, ПБ4.1, С4.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	1
28	С28	БП4.2	С4.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	2
29	С29	БП5.1	БК5.1, КД5.1, ПБ5.1, С5.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	1
30	С30	БП5.2	С5.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	2
31	С31	БП6.1	БК6.1, КД6.1, ПБ6.1, С6.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	1
32	С32	БП6.2	С6.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	2
33	С33	БП7.1	БК7.1, КД7.1, ПБ7.1, С7.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	1
34	С34	БП7.2	С7.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	2
35	С35	БП8.1	БК8.1, КД8.1, ПБ8.1, С8.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	1
36	С36	БП8.2	С8.1		КПСЭСн2(А)-FRLS	2х2х0.75	2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

115-22-СПС

Лист

125

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

Взам. инв. №	65	ШС1.6	КД1.6	ШС1.6	КПСЧн2(А)-FRLS	1x2x1.0	720	
	66	ШС2.1	КД2.1	ШС2.1	КПСЧн2(А)-FRLS	1x2x0.75	310	
	67	ШС3.1	КД3.1	ШС3.1	КПСЧн2(А)-FRLS	1x2x0.75	280	
	68	ШС4.1	КД4.1	ШС4.1	КПСЧн2(А)-FRLS	1x2x0.75	260	
	69	ШС5.1	КД5.1	ШС5.1	КПСЧн2(А)-FRLS	1x2x0.75	190	
	70	ШС6.1	КД6.1	ШС6.1	КПСЧн2(А)-FRLS	1x2x0.75	185	
	71	ШС7.1	КД7.1	ШС7.1	КПСЧн2(А)-FRLS	1x2x0.75	360	
	72	ШС8.1	КД8.1	ШС8.1	КПСЧн2(А)-FRLS	1x2x0.75	370	
	73	ШС9.1	КД9.1	ШС9.1	КПСЧн2(А)-FRLS	1x2x0.75	350	
	74	ШС10.1	КД10.1	ШС10.1	КПСЧн2(А)-FRLS	1x2x1.0	490	
	75	ШС11.1	КД11.1	ШС11.1	КПСЧн2(А)-FRLS	1x2x0.75	370	
	76	ШС12.1	КД12.1	ШС12.1	КПСЧн2(А)-FRLS	1x2x0.75	140	
	77	ШС13.1	КД13.1	ШС13.1	КПСЧн2(А)-FRLS	1x2x0.75	340	
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата							115-22-СПС	Лист
								126

1	2	3	4	5	6	7	8
78	A1.1	C1.1	A1.1		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	80
79	A1.2	C1.1	A1.2		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	90
80	A1.3	C1.1	A1.3		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	60
81	A1.4	C1.1	A1.4		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	100
82	A1.5	C1.1	A1.5		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	120
83	A1.6	C1.1	A1.6		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	140
84	A1.7	C1.1	A1.7		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	110
85	A1.8	C1.1	A1.8		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	110
86	A1.9	C1.1	A1.9		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	90
87	A2.1	C2.1	A2.1		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	70
88	A2.2	C2.1	A2.2		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	70
89	A2.3	C2.1	A2.3		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	120
90	A2.4	C2.1	A2.4		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	125
91	A2.5	C2.1	A2.5		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	130
92	A2.6	C2.1	A2.6		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	135
93	A2.7	C2.1	A2.7		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	140
94	A2.8	C2.1	A2.8		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	145
95	A2.9	C2.1	A2.9		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	110
96	A2.10	C2.1	A2.10		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	115
97	A2.11	C2.1	A2.11		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	120
98	A2.12	C2.1	A2.12		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	55
99	A2.13	C2.1	A2.13		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	100
100	A2.14	C2.1	A2.14		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	100
101	A3.1	C3.1	A3.1		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	115
102	A3.2	C3.1	A3.2		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	140
103	A3.3	C3.1	A3.3		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	110
104	A3.4	C3.1	A3.4		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	105
105	A3.5	C3.1	A3.5		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	85
106	A3.6	C3.1	A3.6		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	85
107	A3.7	C3.1	A3.7		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	80
108	A3.8	C3.1	A3.8		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	85
109	A3.9	C3.1	A3.9		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	110
110	A3.10	C3.1	A3.10		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	100
111	A3.11	C3.1	A3.11		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	75
112	A3.12	C3.1	A3.12		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	100
113	A3.13	C3.1	A3.13		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	90
114	A4.1	C4.1	A4.1		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	75
115	A4.2	C4.1	A4.2		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	75
116	A4.3	C4.1	A4.3		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	80
117	A4.4	C4.1	A4.4		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	85
118	A4.5	C4.1	A4.5		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	90
119	A4.6	C4.1	A4.6		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	15
120	A4.7	C4.1	A4.7		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	90
121	A4.8	C4.1	A4.8		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	100
122	A4.9	C4.1	A4.9		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	105
123	A4.10	C4.1	A4.10		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	100
124	A4.11	C4.1	A4.11		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	100
125	A4.12	C4.1	A4.12		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	75
126	A4.13	C4.1	A4.13		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	120
127	A4.14	C4.1	A4.14		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.5	125
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Взам. инв. №	115-22-СПС						Лист
							127
Подпись и дата							

		1	2	3	4	5	6	7	8
		128	A5.1.1	С5.1	A5.1.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	80
		129	A5.1.2	С5.1	A5.1.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	70
		130	A5.1.3	С5.1	A5.1.3		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	40
		131	A5.1.4	С5.1	A5.1.4		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	100
		132	A5.1.5	С5.1	A5.1.5		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	80
		133	A5.1.6	С5.1	A5.1.6		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	80
		134	A5.1.7	С5.1	A5.1.7		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	85
		135	A5.1.8	С5.1	A5.1.8		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	90
		136	A5.1.9	С5.1	A5.1.9		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	95
		137	A5.1.10	С5.1	A5.1.10		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	100
		138	A5.1.11	С5.1	A5.1.11		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	105
		139	A5.1.12	С5.1	A5.1.12		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	110
		140	A5.1.13	С5.1	A5.1.13		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	85
		141	A5.1.14	С5.1	A5.1.14		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	90
		142	A6.1.1	С6.1	A6.1.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	45
		143	A6.1.2	С6.1	A6.1.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	85
		144	A6.1.3	С6.1	A6.1.3		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	90
		145	A6.1.4	С6.1	A6.1.4		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	95
		146	A6.1.5	С6.1	A6.1.5		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	100
		147	A6.1.6	С6.1	A6.1.6		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	95
		148	A6.1.7	С6.1	A6.1.7		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	85
		149	A6.1.8	С6.1	A6.1.8		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	100
		150	A7.1.1	С7.1	A7.1.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	115
		151	A7.1.2	С7.1	A7.1.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	110
		152	A7.1.3	С7.1	A7.1.3		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	105
		153	A7.1.4	С7.1	A7.1.4		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	100
		154	A7.1.5	С7.1	A7.1.5		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	95
		155	A7.1.6	С7.1	A7.1.6		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	90
		156	A7.1.7	С7.1	A7.1.7		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	95
		157	A7.1.8	С7.1	A7.1.8		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	100
		158	A7.1.9	С7.1	A7.1.9		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	45
		159	A7.1.10	С7.1	A7.1.10		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	70
		160	A7.1.11	С7.1	A7.1.11		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	85
		161	A7.1.12	С7.1	A7.1.12		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	45
		162	A7.1.13	С7.1	A7.1.13		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	110
		163	A7.1.14	С7.1	A7.1.14		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	80
		164	A7.1.15	С7.1	A7.1.15		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	110
Взам. инв. №		165	A7.1.16	С7.1	A7.1.16		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	100
		166	A7.1.17	С7.1	A7.1.17		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	95
		167	A7.1.18	С7.1	A7.1.18		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	90
		168	A7.1.19	С7.1	A7.1.19		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	140
Подпись и дата		169	A8.1.1	С8.1	A8.1.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	130
		170	A8.1.2	С8.1	A8.1.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	100
		171	A8.1.3	С8.1	A8.1.3		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	110
		172	A8.1.4	С8.1	A8.1.4		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	90
		173	A8.1.5	С8.1	A8.1.5		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	65
		174	A8.1.6	С8.1	A8.1.6		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	65
		175	A8.1.7	С8.1	A8.1.7		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	55
		176	A8.1.8	С8.1	A8.1.8		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	60
Инв. № подл.		177	A8.1.9	С8.1	A8.1.9		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	65
						115-22-СПС			Лист
									128
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

		1	2	3	4	5	6	7	8
		178	A8.1.10	С8.1	A8.1.10		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	110
		179	A8.1.11	С8.1	A8.1.11		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	105
		180	A8.1.12	С8.1	A8.1.12		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	100
		181	A8.1.13	С8.1	A8.1.13		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	120
		182	A8.1.14	С8.1	A8.1.14		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	125
		183	A9.1.1	С9.1	A9.1.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	100
		184	A9.1.2	С9.1	A9.1.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	110
		185	A9.1.3	С9.1	A9.1.3		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	80
		186	A9.1.4	С9.1	A9.1.4		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	120
		187	A9.1.5	С9.1	A9.1.5		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	70
		188	A9.1.6	С9.1	A9.1.6		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	75
		189	A9.1.7	С9.1	A9.1.7		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	85
		190	A9.1.8	С9.1	A9.1.8		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	55
		191	A9.1.9	С9.1	A9.1.9		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	75
		192	A9.1.10	С9.1	A9.1.10		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	85
		193	A9.1.11	С9.1	A9.1.11		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	110
		194	A9.1.12	С9.1	A9.1.12		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	115
		195	A9.1.13	С9.1	A9.1.13		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	115
		196	A9.1.14	С9.1	A9.1.14		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	120
		197	A9.1.15	С9.1	A9.1.15		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	125
		198	A9.1.16	С9.1	A9.1.16		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	130
		199	A9.1.17	С9.1	A9.1.17		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	135
		200	A9.1.18	С9.1	A9.1.18		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	140
		201	A10.1.1	С10.1	A10.1.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	110
		202	A10.1.2	С10.1	A10.1.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	75
		203	A10.1.2	С10.1	A10.1.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	90
		204	A10.1.3	С10.1	A10.1.3		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	85
		205	A10.1.4	С10.1	A10.1.4		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	80
		206	A10.1.5	С10.1	A10.1.5		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	75
		207	A10.1.6	С10.1	A10.1.6		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	70
		208	A10.1.7	С10.1	A10.1.7		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	105
		209	A10.1.8	С10.1	A10.1.8		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	110
		210	A10.1.9	С10.1	A10.1.9		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	115
		211	A10.1.10	С10.1	A10.1.10		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	120
		212	A10.1.11	С10.1	A10.1.11		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	135
		213	A10.1.12	С10.1	A10.1.12		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	145
		214	A11.1.1	С11.1	A11.1.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	150
Взам. инв. №		215	A11.1.2	С11.1	A11.1.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	145
		216	A11.1.3	С11.1	A11.1.3		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	140
		217	A11.1.4	С11.1	A11.1.4		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	90
		218	A11.1.5	С11.1	A11.1.5		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	120
		219	A11.1.6	С11.1	A11.1.6		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	95
Подпись и дата		220	A11.1.7	С11.1	A11.1.7		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	110
		221	A11.1.8	С11.1	A11.1.8		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	105
		222	A11.1.9	С11.1	A11.1.9		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	100
		223	A11.1.10	С11.1	A11.1.10		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	95
		224	A11.1.11	С11.1	A11.1.11		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	90
		225	A11.1.12	С11.1	A11.1.12		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	85
		226	A11.1.13	С11.1	A11.1.13		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	85
Инв. № подл.		227	A11.1.14	С11.1	A11.1.14		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	90
							115-22-СПС		Лист
									129
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1	2	3	4	5	6	7	8	
228	A11.1.15	С11.1	A11.1.15		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	95	
229	A11.1.16	С11.1	A11.1.16		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	100	
230	A11.1.17	С11.1	A11.1.17		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	105	
231	A11.1.18	С11.1	A11.1.18		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	80	
232	A11.1.19	С11.1	A11.1.19		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	120	
233	A11.1.20	С11.1	A11.1.20		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	90	
234	A12.1.1	С12.1	A12.1.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	140	
235	A12.1.2	С12.1	A12.1.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	135	
236	A12.1.3	С12.1	A12.1.3		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	130	
237	A12.1.4	С12.1	A12.1.4		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	125	
238	A12.1.5	С12.1	A12.1.5		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	110	
239	A12.1.6	С12.1	A12.1.6		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	105	
240	A12.1.7	С12.1	A12.1.7		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	100	
241	A12.1.8	С12.1	A12.1.8		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	95	
242	A12.1.9	С12.1	A12.1.9		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	90	
243	A12.1.10	С12.1	A12.1.10		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	85	
244	A12.1.11	С12.1	A12.1.11		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	85	
245	A12.1.12	С12.1	A12.1.12		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	90	
246	A12.1.13	С12.1	A12.1.13		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	95	
247	A12.1.14	С12.1	A12.1.14		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	100	
248	A12.1.15	С12.1	A12.1.15		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	105	
249	A12.1.16	С12.1	A12.1.16		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	110	
250	A12.1.17	С12.1	A12.1.17		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	110	
251	A13.1.1	С13.1	A13.1.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	120	
252	A13.1.2	С13.1	A13.1.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	125	
253	A13.1.3	С13.1	A13.1.3		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	130	
254	A13.1.4	С13.1	A13.1.4		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	135	
255	A13.1.5	С13.1	A13.1.5		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	140	
256	A13.1.6	С13.1	A13.1.6		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.5	145	
257	ОП1	СИ1	Оз1.0.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	80	
258	ОП2	СИ1	Оз1.0.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	25	
259	ОП3	СИ1	ОС1.0.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	80	
260	ОП4	СИ1	ОС1.0.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	40	
261	ОП5	ПБ1.1	Оз1.1.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	30	
262	ОП6	ПБ1.1	Оз1.1.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	80	
263	ОП7	ПБ1.1	ОС1.1.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	60	
264	ОП8	ПБ1.1	ОС1.1.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	80	
265	ОП9	ПБ1.2	Оз1.2.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	45	
266	ОП10	ПБ1.2	Оз1.2.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	45	
267	ОП11	ПБ1.2	ОС1.2.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	45	
268	ОП12	ПБ1.2	ОС1.2.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	30	
269	ОП13	ПБ1.3	Оз1.3.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	55	
270	ОП14	ПБ1.3	Оз1.3.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	50	
271	ОП15	ПБ1.3	Оз1.3.3		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	45	
272	ОП16	ПБ1.3	ОС1.3.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	55	
273	ОП17	ПБ1.3	ОС1.3.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	60	
274	ОП18	ПБ1.3	ОС1.3.3		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	45	
275	ОП19	ПБ1.4	Оз1.4.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	40	
276	ОП20	ПБ1.4	Оз1.4.2		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	50	
277	ОП21	ПБ1.4	ОС1.4.1		КПССН2(А)-FRLS	1х2х0.75	45	
				115-22-СПС				Лист
								130
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

1.31

1	2	3	4	5	6	7	8
328	ОП72	ПБ11.1	Оз11.1.1		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.75	25
329	ОП73	ПБ11.1	Оз11.1.2		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.75	90
330	ОП74	ПБ11.1	Оз11.1.3		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.75	65
331	ОП75	ПБ11.1	ОС11.1.1		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.75	65
332	ОП76	ПБ11.1	ОС11.1.2		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.75	90
333	ОП77	ПБ11.1	ОС11.1.3		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.75	50
334	ОП78	ПБ12.1	Оз12.1.1		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.75	115
335	ОП79	ПБ12.1	Оз12.1.2		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.75	80
336	ОП80	ПБ12.1	ОС12.1.1		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.75	120
337	ОП81	ПБ12.1	ОС12.1.2		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.75	90
338	ОП82	ПБ13.1	Оз13.1.1		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.75	10
339	ОП83	ПБ13.1	Оз13.1.2		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.75	95
340	ОП84	ПБ13.1	ОС13.1.1		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.75	50
341	ОП85	ПБ13.1	ОС13.1.2		КПССЧЗ(А)-FRLS	1x2x0.75	110

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

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

115-22-СПС

Лист

132

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 здания административно-производственного корпуса (далее АПК) и производственно-складского корпуса (далее ПСК), расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д.50. Помещения различного функционального назначения отделены друг от друга противопожарными преградами первого типа.

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 здания - естественная. Категория надежности электроснабжения здания - 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, 48) помещения АПК и ПСК подлежат оснащению СПС. В рамки настоящего проекта входит исключительно система пожарной сигнализации.

Установка пожарной сигнализации состоит из:

- приборов ПКУП «Сириус» (СИ1-СИ3);
- блоков клавиатуры с индикацией «С2000-БКИ» (БКИ1, БКИ2);
- контроллеров двухпроводной линии связи (ДПЛС) «С2000-КДЛ-2И» (КДЛ2-16, КДЛ2.1-131);
- блоков приёмоконтрольных охранно-пожарных «Сигнал-20П» исп.01 (С1.1, С1.3, С2.1-2.13);
- блоков контрольно-пусковых «С2000-КПБ» (ПБ1.1-1.6, СП2.1-2.13).

К контроллерам «С2000-КДЛ-2И» и встроенному в ППКУП «Сириус» СИ1 модулю «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 513-3АМ исп.01, устанавливаемые на стенах, на путях эвакуации;
- адресно-аналоговые линейные дымовые пожарные извещатели С2000-ИПД/Л исп.60, устанавливаемые под перекрытием помещений.

К БПКОП «Сигнал-20П» исп.01 подключаются шлейфы неадресных тепловых точечных пожарных извещателей ИП 103-5/1С-А3, устанавливаемых под перекрытием помещений. В конце шлейфов устанавливаются устройства контроля шлейфов «УКШ-1».

						115-22-СПС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Общие указания						Стадия	Лист	Листов
						РП	2.1	4
						ООО «АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ»		
ГИП		Андреев Д.В.		01.22				
Нормоконтр.		Андреев Д.В.		05.22				
Исполнитель		Попов С.В.		05.22				

В части помещений извещатели ИП 103-5/1С-А3 устанавливаются под перекрытием помещений на стальных тросах.

Для организации отдельных зон контроля пожарной сигнализации (ЗКС) используются разветвительно-изолирующие блоки БРИЗ, встроены в извещатели ДИП-34А-04 и ИПР 513-3АМ исп.01.

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

Отображение состояния пожарных разделов производится на блоках клавиатуры с индикацией «С2000-БКИ». ППКУП «Сириус» СИ1-СИ13 размещаются в помещении охраны (пом. №1) АПК, с круглосуточным дежурством служебного персонала. Блоки «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КПБ» и «Сигнал-20Г» исп.01 размещаются в металлических блокируемых шкафах с резервированным источником питания «ШПС-24». Блоки «С2000-БКИ» (БКИ1, БКИ2) размещаются в служебной части помещения 1.6 АПК на стене.

3.2 Оповещение людей при пожаре

В соответствии с СП 3.13130.2009 (табл. 2, п. 16, 17) помещения подлежат оснащению системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) 2-го типа.

Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре включают в себя:

- звуковые пожарные оповещатели «Маяк-24-ЗМ», включаемые по тревоге;
- световые оповещатели КОП-25, включенные постоянно.

Световые и звуковые оповещатели подключаются к ППКУП «Сириус» СИ1 и блокам «С2000-КПБ» (ПБ1.1-1.6, СП2.1-2.13), осуществляющим управление и контроль линий оповещателей «на обрыв» и «короткое замыкание».

Включение системы звукового оповещения - автоматическое, при срабатывании одного и более адресных пожарных извещателей в одной и более ЗКС, подключенных к ППКУП «Сириус» СИ1, «С2000-КДЛ-2И» или при срабатывании двух и более неадресных пожарных извещателей в одной и более ЗКС, подключенных к БПКОП «Сигнал-20Г» исп.01.

Размещение звуковых оповещателей должно обеспечивать уровень звукового давления не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в помещениях. На основании измерений звукового давления после проведения монтажа системы возможно изменение расположения и числа запроектированных звуковых оповещателей.

3.3 Программирование аппаратуры

Централизованное управления системой пожарной сигнализации на базе приборов и блоков ППКУП «Сириус», «С2000-КДЛ-2И», «Сигнал-20Г» исп.01, «С2000-БКИ», «С2000-КПБ» (с постоянным контролем состояния всех элементов системы) осуществляется прибором ПКУП «Сириус» СИ1. Программирование системы пожарной сигнализации осуществляется монтажной организацией при помощи персонального компьютера с установленным бесплатным программным обеспечением производства НВП «Болит» (не входит в состав настоящего проекта).

Все пожарные шлейфы прибора ППКУП «Сириус» СИ1, контроллеров «С2000-КДЛ-2И» и блоков «Сигнал-20Г» исп.01 объединяются в пожарный раздел (на охране - 24ч), производящий включение звукового оповещения в здании путем управления выходами блоков «С2000-КПБ» с подключенными звуковыми и световыми оповещателями. Программирование приборов и блоков выполнить согласно технической документации на оборудование.

4. Электропитание и заземление установки

Обеспечение электроснабжением технических средств системы должно соответствовать 1-й категории, согласно «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ). При отсутствии технической возможности выполнения данного условия, допускается категория электроснабжения технических средств сигнализации, соответствующая категории электроснабжения объекта.

Переход с основного источника электропитания на резервный и обратно должен осуществляться автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния средств и систем. При использовании аккумуляторных батарей должен обеспечиваться автоматический контроль их состояния и подзарядка, а также должна обеспечиваться работа системы в дежурном режиме - 24 часа, в режиме тревоги - 1 час.

Взам. инв. №											
Подпись и дата	4. <i>Электропитание и заземление установки</i> Обеспечение электроснабжением технических средств Системы должно соответствовать 1-й категории, согласно «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ). При отсутствии технической возможности выполнения данного условия, допускается категория электроснабжения технических средств сигнализации, соответствующая категории электроснабжения объекта. Переход с основного источника электропитания на резервный и обратно должен осуществляться автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния средств и систем. При использовании аккумуляторных батарей должен обеспечиваться автоматический контроль их состояния и подзарядка, а также должна обеспечиваться работа Системы в дежурном режиме - 24 часа, в режиме тревоги - 1 час.										
Инв. № подл.							115-22-СПС				Лист
											2.2
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Оборудование должно быть заземлено в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85, ПУЭ и технической документацией предприятий-изготовителей. Электрическое сопротивление и сопротивление изоляции силовых и слаботоковых проводов должно соответствовать требованиям ПУЭ и технической документации на оборудование.

Основное и резервное электропитание приборов и блоков, звуковых и световых оповещателей производится от источников бесперебойного питания (см. Схему структурную, лист 3 и Таблицу расчета токопотребления, листы 1.6-1.10)

Емкости аккумуляторных батарей БРП достаточно для автономной работы установки в дежурном режиме не менее 24 часов и в режиме тревоги не менее 1 часа.

5. Размещение оборудования

Приборы, блоки, пожарные извещатели и оповещатели размещаются согласно схемам размещения оборудования (см. листы 5-9).

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, СОУЭ проектом предусмотрена организация ОКЛ.

Согласно п.2 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» статья 82, кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону».

Сигнальные линии выполнить кабелем КПСЭснз(А)-FRLS 2х2х0.5 и проложить открыто в ПВХ-гофротрубе по стенам и потолкам помещений. 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 КПССнз(А)-FRLS (1х2х0.5), (1х2х0.75), (1х2х1.0).

Линии питания приборов и блоков совместно с сигнальной линией осуществить кабелем КПССнз(А)-FRLS (2х2х0.75). Силовое питание аппаратуры выполнить кабелем ВВГнз(А)-FRLS 3х1.5. 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 оболочкой и трубой, коробом, лотком, конструкцией).

Электрическое сопротивление и сопротивление изоляции силовых и слаботоковых 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.

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	115-22-СПС	Лист
							23

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							115-22-СПС	Лист
										2.4
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Согласовано

Взвешен инв. №

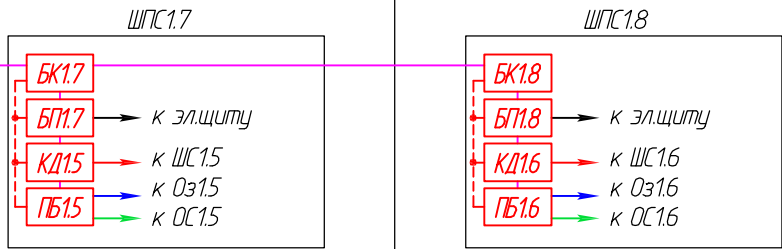
Подпись и дата

И-д № подл.

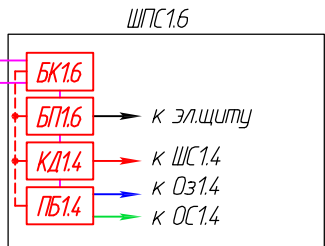
Административно-производственный корпус

Производственно-складской корпус

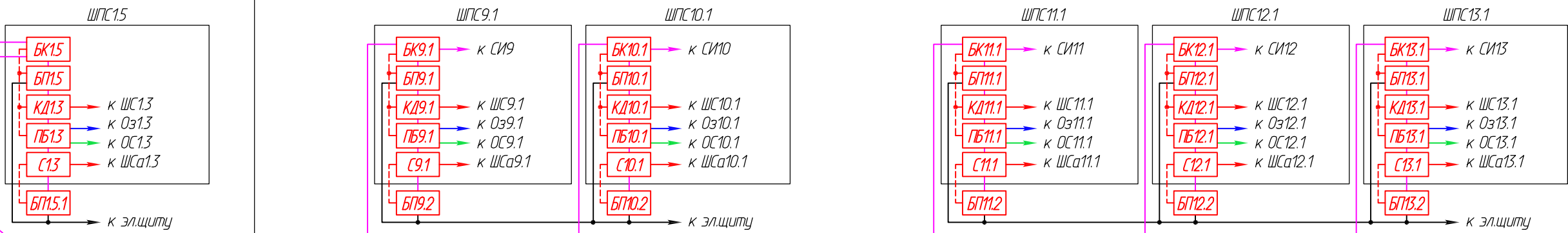
5 этаж



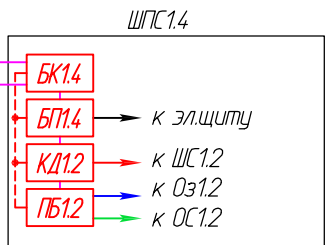
4 этаж



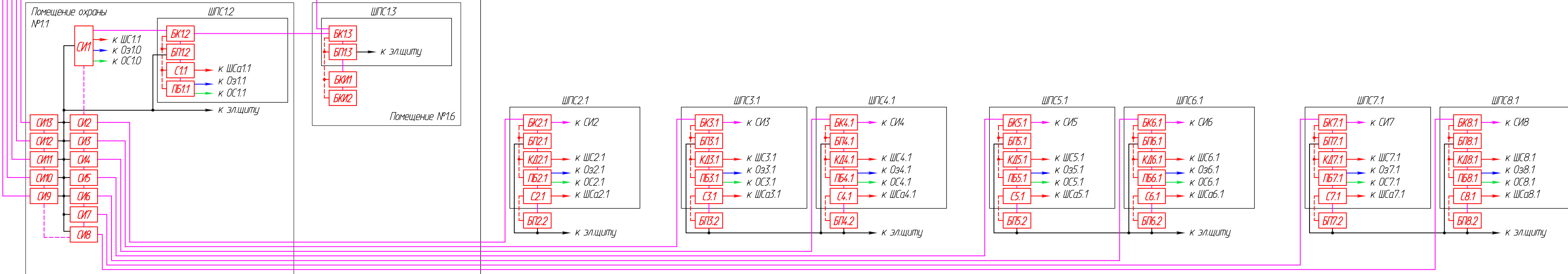
3 этаж



2 этаж



1 этаж

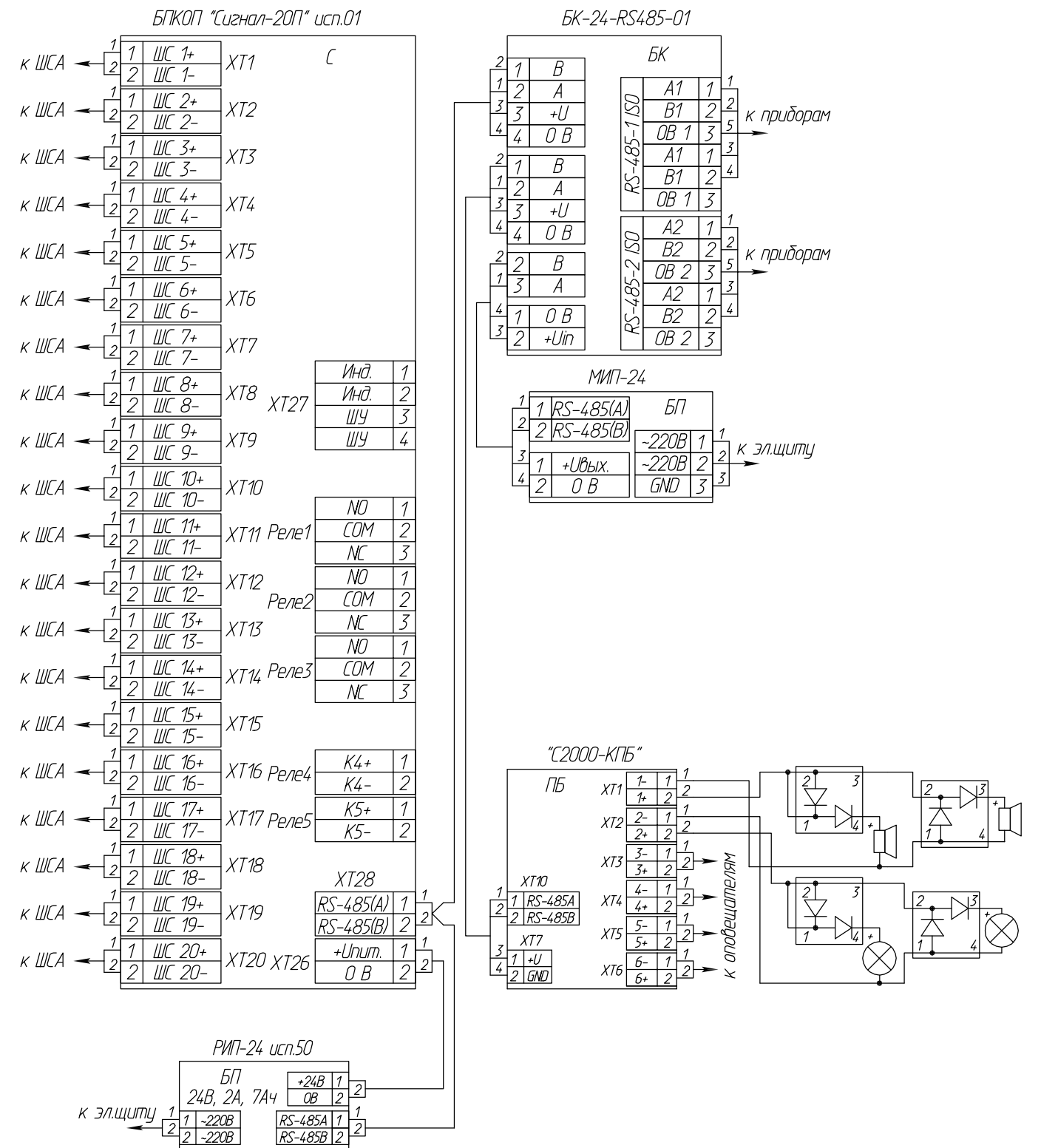


115-22-СПС

г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д.50

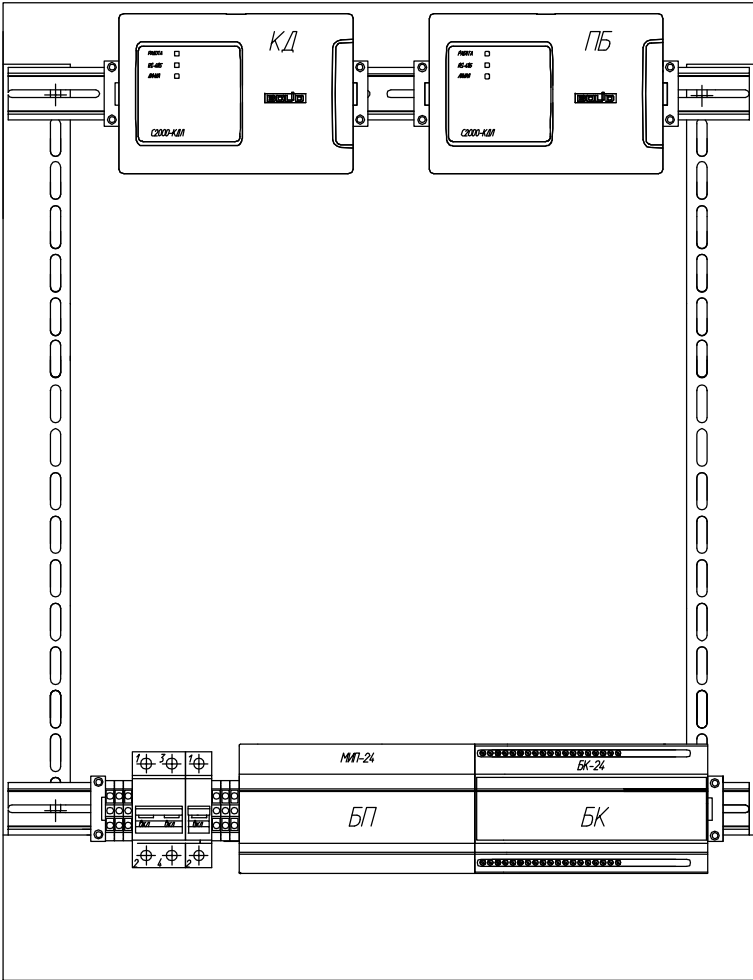
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Административно-производственный корпус	Стация	Лист	Листов
						Производственно-складской корпус	РП	3	
ГИП	Андреев Д.В.	05.22				Схема структурная	ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"		
Нормоконтр.	Андреев Д.В.	05.22							
Исполнитель	Полов С.В.	05.22							

Формат А2

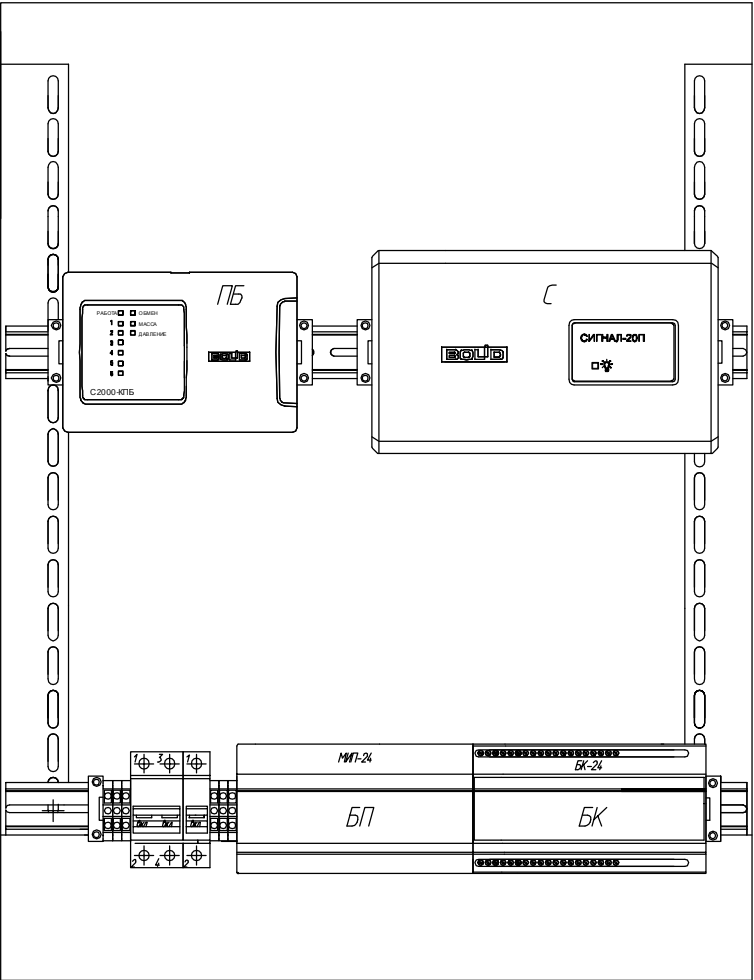


Согласовано			
Инв.№ подл.	Взамен инф.№		
	Подпись и дата		

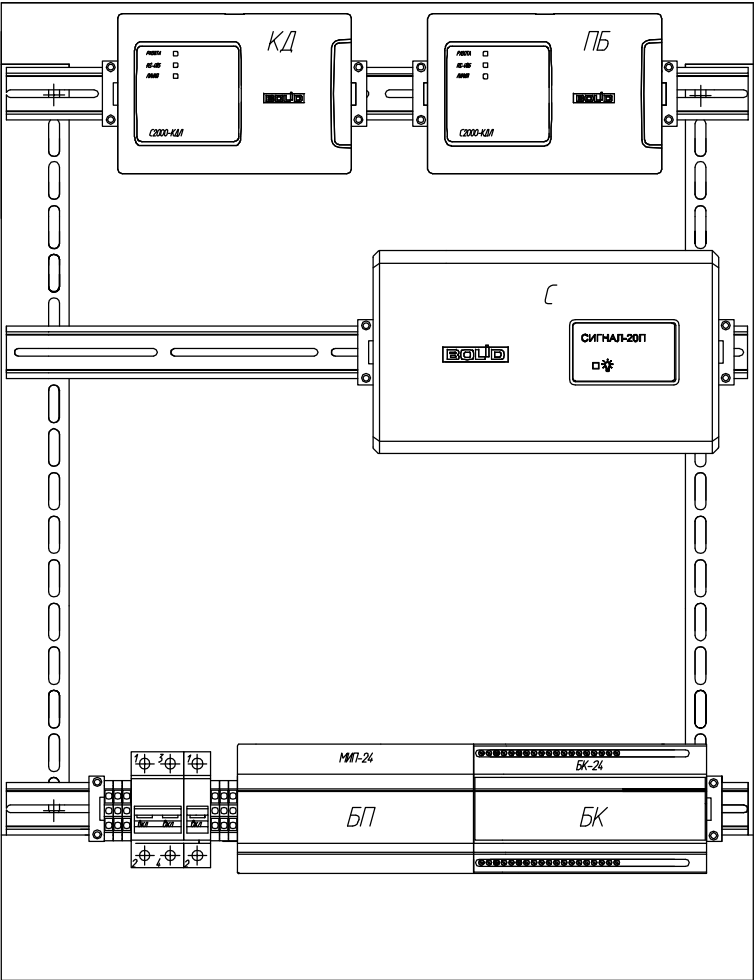
Типовое размещение оборудования в ШПС-24
ШПС1.4, ШПС1.6-1.8
М 1:5



Типовое размещение оборудования в ШПС-24
ШПС1.2
М 1:5

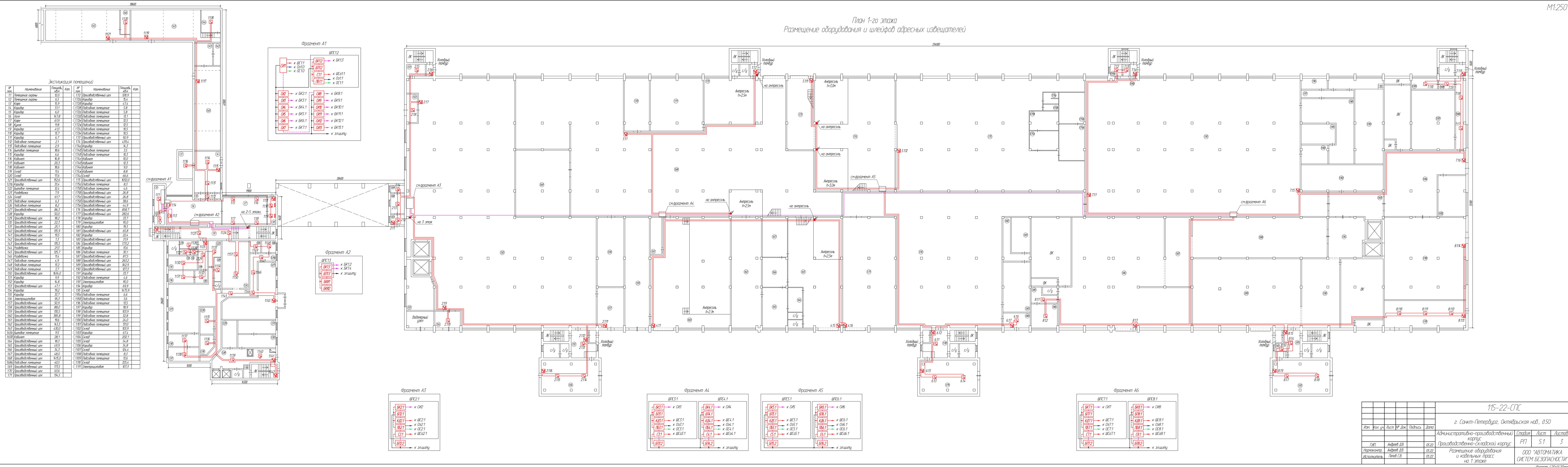


Типовое размещение оборудования в ШПС-24
ШПС1.5, ШПС2.1-2.13
М 1:5

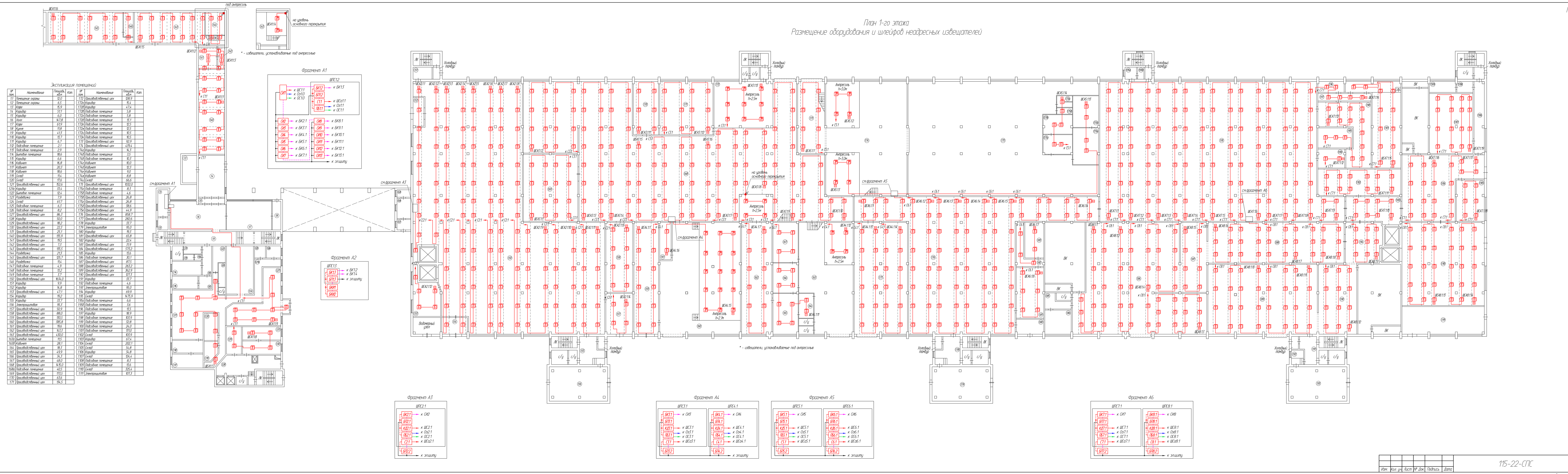


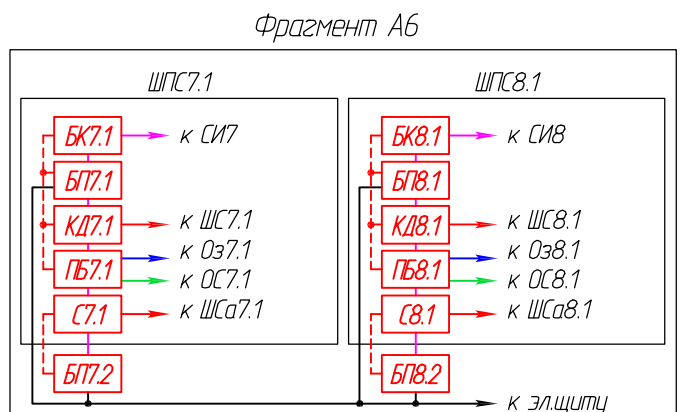
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

План 1-го этажа
Размещение оборудования и шлейфов адресных извещателей



План 1-го этажа
Размещение оборудования и шлейфов неадресных извещателей

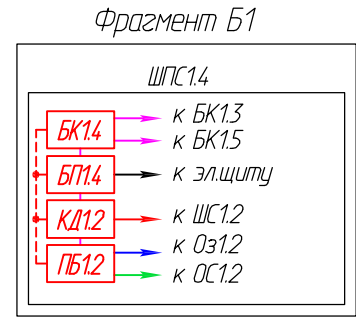




План 2-го этажа
Размещение оборудования и шлейфов адресных извещателей



Экспликация помещений			
№ по	Назначение	Площадь, кв.м	Кот.
2.1	Кабинет	48.3	
2.2	Кабинет	28.6	
2.3	Кабинет	87.4	
2.4	Кабинет	87.9	
2.5	Выходное помещение	21.3	
2.6	Кабинет	25.8	
2.7	Кабинет	26.0	
2.8	Кабинет	9.8	
2.9	Кабинет	9.7	
2.10	Кабинет	12.5	
2.11	Кабинет	5.6	
2.12	Кабинет	11.0	
2.13	Кабинет	36.4	
2.14	Кабинет	42.7	
2.15	Кабинет	5.4	
2.16	Кабинет	17.2	
2.17	Кабинет	15.5	
2.18	Кабинет	17.2	
2.19	Кабинет	16.4	
2.20	Выходное помещение	2.7	
2.21	Коридор	5.5	



115-22-СПС									
г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д.50									
Административно-производственный корпус									
Производственно-складской корпус									
Размещение оборудования и кабельных трасс на 2 этаже									
ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"									
Формат 420x1420mm									

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

План 2-го этажа
Размещение оборудования и шлейфов неадресных извещателей



Фрагмент Б1

ШПС14

к БК13

к БК15

к ШПСПУ

к ШПСПУ

к ШПСПУ

к ШПСПУ

Экспликация помещений			
№ по кат.	Наименование	Площадь, кв.м.	Кот.
2.1	Коридор	48.3	
2.2	Склад	28.6	
2.3	Склад	87.4	
2.4	Коридор	87.9	
2.5	Помещение	21.3	
2.6	Склад	25.8	
2.7	Склад	26.0	
2.8	Коридор	9.8	
2.9	Коридор	9.7	
2.10	Кабинет	25.5	
2.11	Кабинет	5.6	
2.12	Коридор	11.0	
2.13	Кабинет	36.4	
2.14	Коридор	42.7	
2.15	Кабинет	5.4	
2.16	Кабинет	17.2	
2.17	Кабинет	15.5	
2.18	Кабинет	17.2	
2.19	Кабинет	16.4	
2.20	Выходное помещение	2.7	
2.21	Коридор	5.5	

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

115-22-СПС

План 2-го этажа
Размещение оборудования и линий оповещения



Фрагмент Б1

ШПС14

к БК13

к БК15

к эл.щиту

к БК12

к БК12

к БК12

Экспликация помещений			
№ п.п.	Назначение	Площадь, кв.м.	Кот.
2.1	Кабинет	48.3	
2.2	Кабинет	28.6	
2.3	Кабинет	87.4	
2.4	Кабинет	87.9	
2.5	Выходное помещение	21.3	
2.6	Кабинет	21.8	
2.7	Кабинет	26.0	
2.8	Кабинет	9.8	
2.9	Кабинет	9.7	
2.10	Кабинет	12.5	
2.11	Кабинет	5.6	
2.12	Кабинет	11.0	
2.13	Кабинет	36.4	
2.14	Кабинет	42.7	
2.15	Кабинет	5.4	
2.16	Кабинет	17.2	
2.17	Кабинет	11.5	
2.18	Кабинет	17.2	
2.19	Кабинет	16.4	
2.20	Выходное помещение	2.7	
2.21	Кабинет	5.5	

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

115-22-СПС

Фрагмент В1

ШС15

БК15 → к БК16

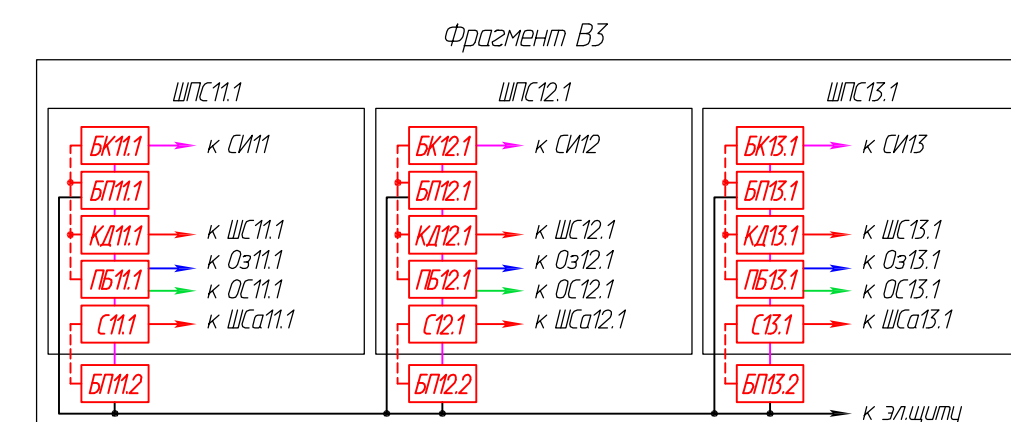
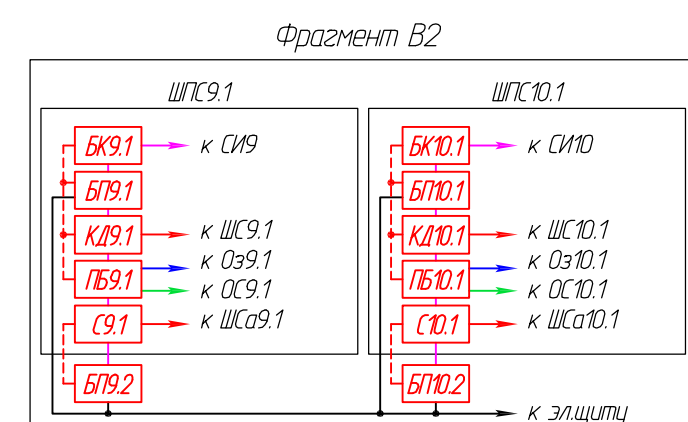
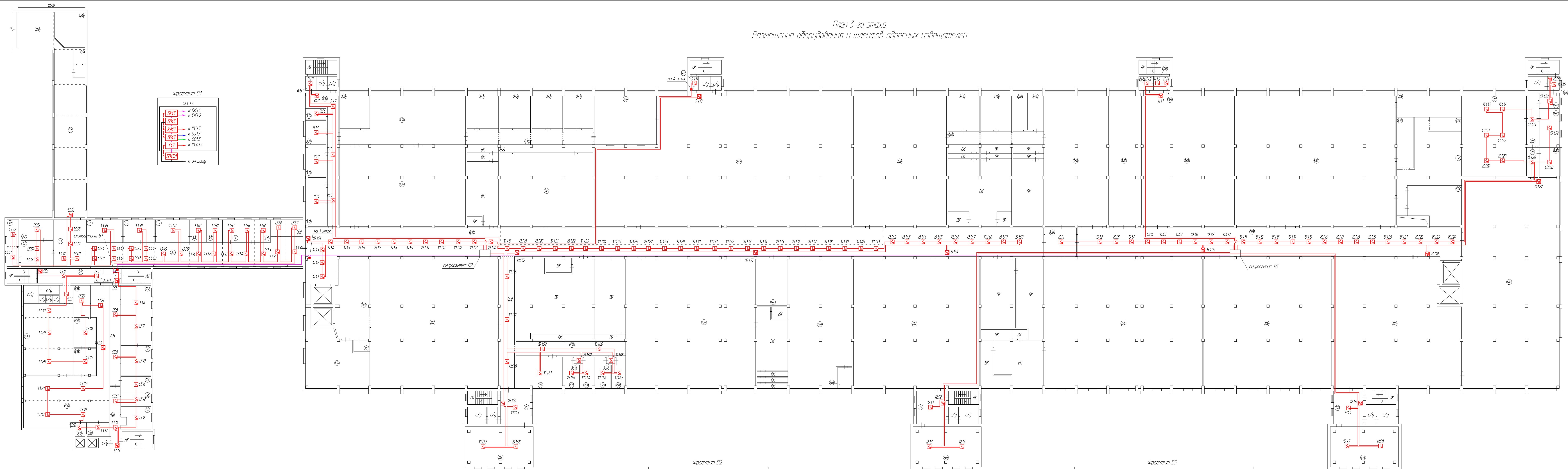
БП15 → к ШС15

КД13 → к ШС13

ПБ13 → к ОЗ13

С13 → к ШСЛ13

БП15.1 → к электр.

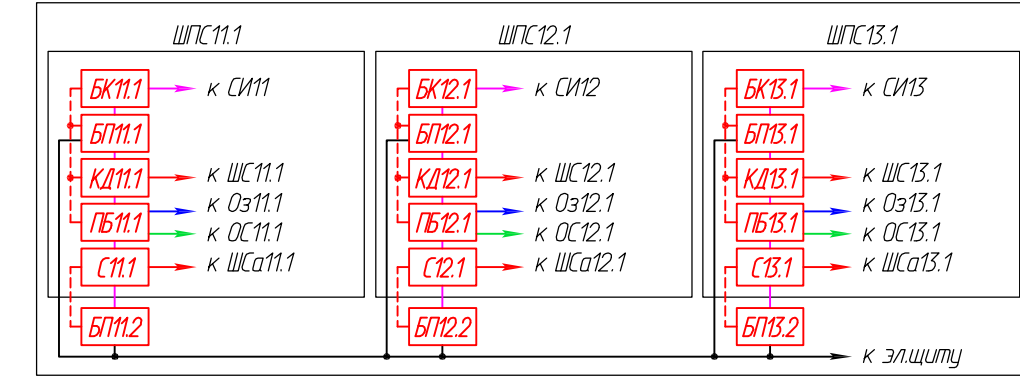
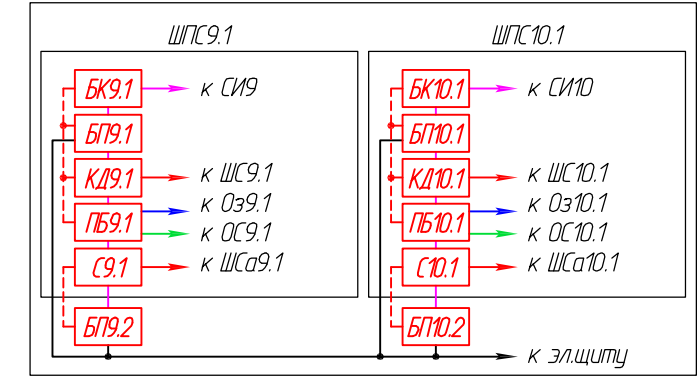
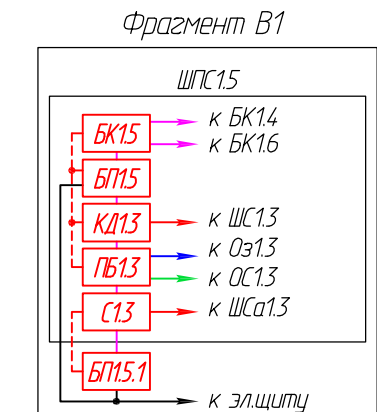
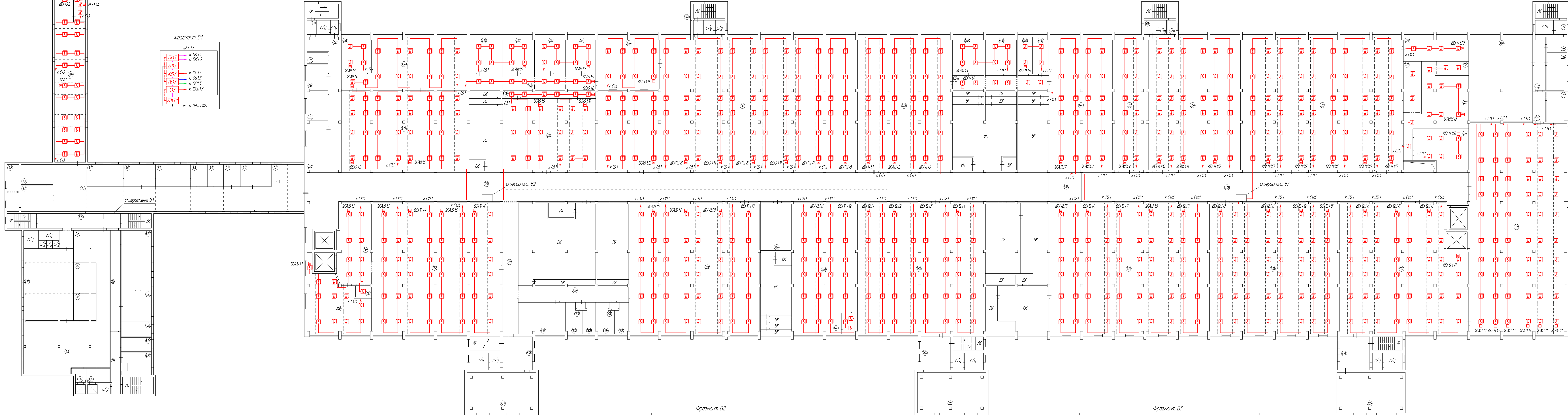


						115-22-СПС		
						г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д.50		
Имя	Кол. ин.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
Административно-производственный корпус Производственно-складской корпус Размещение оборудования и кабельных трасс на 3 этаже						Статья	Лист	Листов
						РП	7.1	3
						ГП	Андрей ДВ	05.22
						Нормоконтр	Андрей ДВ	05.22
Исполнитель	Павел СВ	05.22				ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"		

План 3-го этажа
Размещение оборудования и шлейфов неадресных извещателей

* - извещатели, установленные на высоте 2,3м

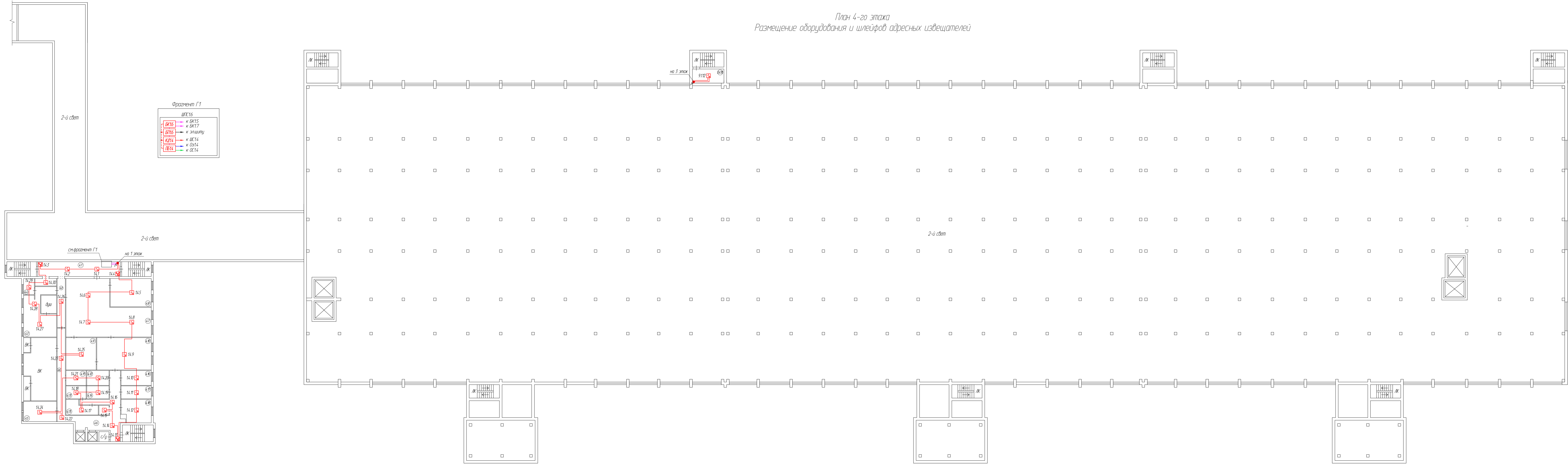
Экспликация помещений					
№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м	Кат.	№ п/п	Наименование
3.1	Коридор	240,7	3.48	Производственный цех	431,0
3.2	Подсобное помещение	86,6	3.48	Производственный цех	448,7
3.3	Подсобное помещение	23,4	3.48	Производственный цех	33,4
3.4	Подсобное помещение	25,5	3.48	Производственный цех	33,4
3.5	Подсобное помещение	26,6	3.48	Производственный цех	33,4
3.6	Подсобное помещение	28,2	3.48	Производственный цех	33,4
3.7	Подсобное помещение	24,2	3.49	Производственный цех	33,4
3.8	Подсобное помещение	11,5	3.50	Производственный цех	33,4
3.9	Подсобное помещение	20,0	3.51	Подсобное помещение	52,8
3.10	Подсобное помещение	11,5	3.52	Производственный цех	33,4
3.11	Подсобное помещение	20,9	3.53	Коридор	30,8
3.12	Подсобное помещение	17,4	3.54	Электрощитовая	94,7
3.13	Коридор	43,8	3.55	Коридор	54,4
3.14	Производственный цех	22,9	3.56	Подсобное помещение	52,7
3.15	Склад	194,0	3.57	Бытовое помещение	8,2
3.16	Подсобное помещение	17,6	3.57	Бытовое помещение	8,4
3.17	Склад	23,4	3.57	Коридор	2,1
3.18	Склад	25,3	3.58	Бытовое помещение	8,1
3.19	Коридор	6,0	3.58	Бытовое помещение	8,0
3.20	Коридор	9,6	3.58	Коридор	2,1
3.21	Коридор	30,5	3.59	Производственный цех	58,1
3.22	Кабинет	76,5	3.60	Производственный цех	50,8
3.23	Кабинет	38,2	3.61	Производственный цех	270,7
3.24	Кабинет	17,8	3.62	Подсобное помещение	10,8
3.25	Коридор	21,7	3.65	Производственный цех	359,8
3.26	Кабинет	9,4	3.64	Коридор	31,5
3.27	Кабинет	35,5	3.65	Электрощитовая	94,7
3.28	Производственный цех	288,7	3.66	Производственный цех	288,6
3.28	Бытовое помещение	11,7	3.67	Производственный цех	87,6
3.28	Производственный цех	35,6	3.68	Производственный цех	424,8
3.30	Коридор	840,9	3.68	Подсобное помещение	6,6
3.30	Коридор	376	3.68	Подсобное помещение	3,6
3.30	Коридор	288,2	3.68	Подсобное помещение	3,9
3.31	Коридор	59,9	3.69	Производственный цех	738,1
3.32	Кабинет	32,8	3.70	Подсобное помещение	48,2
3.33	Кабинет	21,4	3.71	Коридор	10,2
3.34	Бытовое помещение	17,4	3.72	Подсобное помещение	25,6
3.35	Бытовое помещение	7,8	3.73	Подсобное помещение	5,9
3.36	Коридор	4,8	3.74	Подсобное помещение	65,5
3.37	Склад	365,8	3.75	Производственный цех	746,0
3.38	Склад	173,2	3.76	Производственный цех	580,4
3.39	Склад	34,0	3.77	Производственный цех	544,1
3.40	Коридор	64,0	3.78	Коридор	31,5
3.41	Производственный цех	34,0	3.79	Электрощитовая	94,7
3.42	Производственный цех	34,0	3.80	Склад	703,4
3.43	Производственный цех	33,9	3.81	Кабинет	181,3
3.44	Производственный цех	33,6	3.82	Коридор	20,8
3.45	Производственный цех	422,3	3.83	Коридор	11,8
3.45	Коридор	21,2	3.84	Коридор	5,9
3.46	Производственный цех	111,4	3.85	Коридор	10,6
3.47	Производственный цех	1076,8	3.86	Подсобное помещение	25,2
3.47	Коридор	4,2	3.87	Подсобное помещение	210,1
3.47	Подсобное помещение	5,4			



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

115-22-СПС

План 4-го этажа
Размещение оборудования и шлейфов адресных извещателей

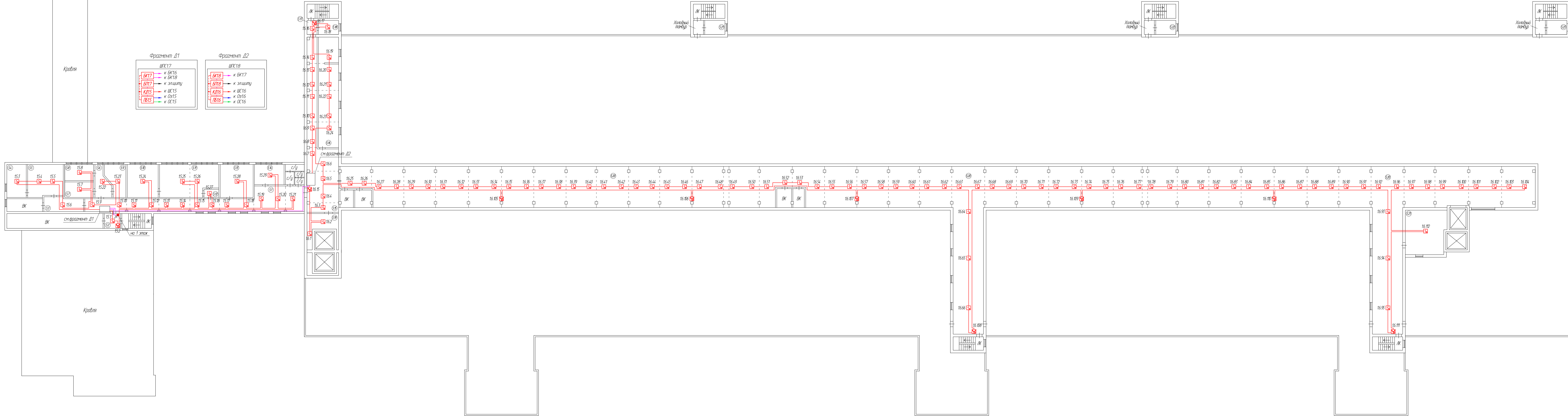


Экспликация помещений			
№ п.п.	Назначение	Площадь, кв.м.	Кот.
4.1	Коридор	42.3	
4.2	Коридор	15.7	
4.3	Бытовое помещение	49.9	
4.4	Кабинет	7.0	
4.5	Склад	35.6	
4.6	Коридор	78.1	
4.7	Подсобное помещение	81.0	
4.8	Подсобное помещение	40.1	
4.9	Подсобное помещение	32.7	
4.10	Подсобное помещение	63.4	
4.11	Подсобное помещение	11.1	
4.12	Подсобное помещение	12.3	
4.13	Склад	9.6	
4.14	Подсобное помещение	22.2	
4.15	Склад	16.7	
4.16	Подсобное помещение	19.2	
4.17	Подсобное помещение	17.0	
4.18	Подсобное помещение	34.6	

115-22-СПС									
г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д.50									
Административно-производственный корпус									
Производственно-складской корпус									
Размещение оборудования и кабельных трасс на 4-м этаже									
ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"									
Формат 4:20x14:20mm									

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
1	1	1	1		
2	1	1	1		
3	1	1	1		
4	1	1	1		
5	1	1	1		
6	1	1	1		
7	1	1	1		
8	1	1	1		
9	1	1	1		
10	1	1	1		
11	1	1	1		
12	1	1	1		
13	1	1	1		
14	1	1	1		
15	1	1	1		
16	1	1	1		
17	1	1	1		
18	1	1	1		
19	1	1	1		
20	1	1	1		
21	1	1	1		
22	1	1	1		
23	1	1	1		
24	1	1	1		
25	1	1	1		
26	1	1	1		
27	1	1	1		
28	1	1	1		
29	1	1	1		
30	1	1	1		
31	1	1	1		
32	1	1	1		
33	1	1	1		
34	1	1	1		
35	1	1	1		
36	1	1	1		
37	1	1	1		
38	1	1	1		
39	1	1	1		
40	1	1	1		
41	1	1	1		
42	1	1	1		
43	1	1	1		
44	1	1	1		
45	1	1	1		
46	1	1	1		
47	1	1	1		
48	1	1	1		
49	1	1	1		
50	1	1	1		
51	1	1	1		
52	1	1	1		
53	1	1	1		
54	1	1	1		
55	1	1	1		
56	1	1	1		
57	1	1	1		
58	1	1	1		
59	1	1	1		
60	1	1	1		
61	1	1	1		
62	1	1	1		
63	1	1	1		
64	1	1	1		
65	1	1	1		
66	1	1	1		
67	1	1	1		
68	1	1	1		
69	1	1	1		
70	1	1	1		
71	1	1	1		
72	1	1	1		
73	1	1	1		
74	1	1	1		
75	1	1	1		
76	1	1	1		
77	1	1	1		
78	1	1	1		
79	1	1	1		
80	1	1	1		
81	1	1	1		
82	1	1	1		
83	1	1	1		
84	1	1	1		
85	1	1	1		
86	1	1	1		
87	1	1	1		
88	1	1	1		
89	1	1	1		
90	1	1	1		
91	1	1	1		
92	1	1	1		
93	1	1	1		
94	1	1	1		
95	1	1	1		
96	1	1	1		
97	1	1	1		
98	1	1	1		
99	1	1	1		
100	1	1	1		

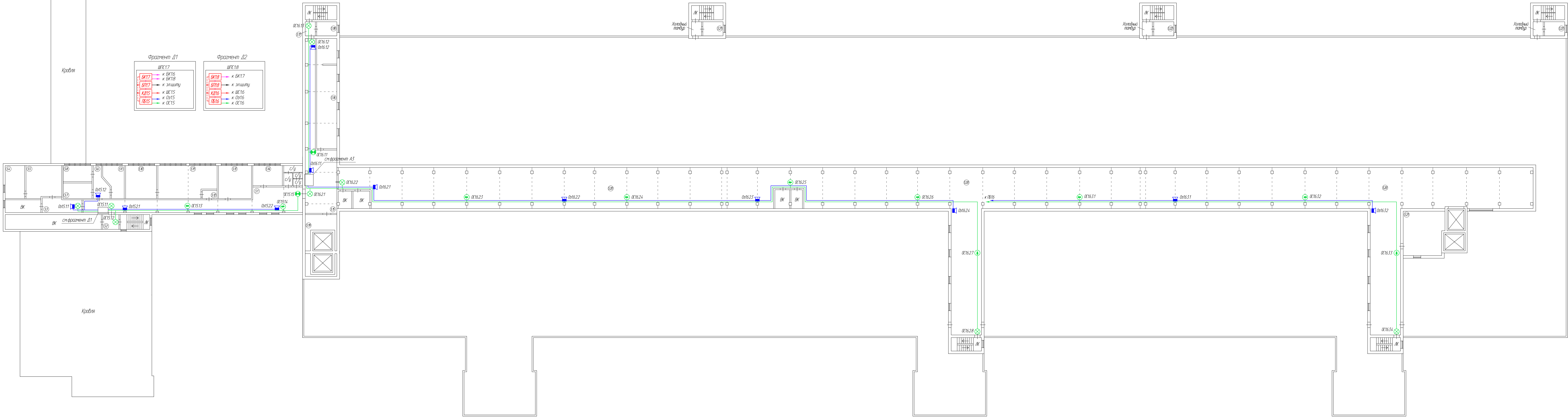
План 5-го этажа
Размещение оборудования и шлейфов адресных извещателей



ЖСПЛ/КЛЮЩ/ПОМЕЩЕНИИ			
№ по	Назначение	Площадь, кв.м	Класс
5.1	Коридор	78.8	
5.2	Коридор	7.7	
5.3	Коридор	8.9	
5.4	Бытовое помещение	22.2	
5.5	Бытовое помещение	39.1	
5.6	Коридор	16.2	
5.7	Кабинет	19.3	
5.8	Кабинет	19.6	
5.9	Кабинет	19.4	
5.10	Подсобное помещение	39.0	
5.11	Подсобное помещение	76.0	
5.12	Коридор	3.0	
5.13	Подсобное помещение	38.8	
5.14	Подсобное помещение	27.1	
5.15	Коридор	92.5	
5.16	Подсобное помещение	77.6	
5.17	Коридор	5.2	
5.18	Подсобное помещение	8.6	
5.19	Машинное отделение	67.3	
5.20	Коридор	1898.7	
5.21	Машинное отделение	50.1	

						115-22-СПС			
						г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д.50			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административно-производственный корпус	Страница	Лист	Листов
							РП	9.1	2
ПМП	Андреев Д.В.			05.22		Производственно-складской корпус	Размещение оборудования и кабельных трасс на 5 этаже		
Нормоконтроль	Андреев Д.В.			05.22					
Исполнитель	Павлов С.В.			05.22		ООО "АВТОМАТИКА СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ"			Формат А20х14,20х11

План 5-го этажа
Размещение оборудования и линий оповещения



Экспликация помещений			
№ по плану	Наименование	Площадь, кв.м	Класс
5.1	Коридор	18.8	
5.2	Коридор	7.7	
5.3	Коридор	8.9	
5.4	Бытовое помещение	22.2	
5.5	Бытовое помещение	39.1	
5.6	Коридор	16.2	
5.7	Кабинет	19.3	
5.8	Кабинет	18.6	
5.9	Кабинет	19.4	
5.10	Подсобное помещение	39.0	
5.11	Подсобное помещение	76.0	
5.12	Коридор	3.0	
5.13	Подсобное помещение	38.8	
5.14	Подсобное помещение	27.1	
5.15	Коридор	92.5	
5.16	Подсобное помещение	77.6	
5.17	Коридор	5.2	
5.18	Подсобное помещение	8.6	
5.19	Машинное отделение	67.3	
5.20	Коридор	1898.7	
5.21	Машинное отделение	50.1	

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№	Наименование	ед.	К-во	Изготовитель (поставщик)	Примечание
1	2	3	4	5	6
I. Оборудование					
1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Сириус»	шт.	13	НВП «Болит»	
2	Контроллер ДПЛС «С2000-КДЛ-2И»	шт.	17	НВП «Болит»	
3	Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ»	шт.	18	НВП «Болит»	
4	БПКОП «Сигнал-20П» исп.01	шт.	14	НВП «Болит»	
5	Блок индикации с клавиатурой «С2000-БКИ»	шт.	2	НВП «Болит»	
6	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А-03	шт.	423 (43)	НВП «Болит»	
7	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А-04	шт.	31 (4)	НВП «Болит»	
8	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-03	шт.	2 (1)	НВП «Болит»	
9	Извещатель пожарный дымовой линейный адресно-аналоговый С2000-ИПДЛ исп.60	шт.	2 (1)	НВП «Болит»	
10	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01	шт.	73 (8)	НВП «Болит»	
11	Извещатель пожарный тепловой «ИП 103-5/1С-А3» (н.з. контакты)	шт.	4072 (408)	ООО НПКФ «КомплектСтройСервис»	
12	Оповещатель пожарный звуковой «Маяк-24-ЗМ1»	шт.	121	ООО «Электротехника и автоматика»	
13	Оповещатель пожарный световой КОП-25 «Выход»	шт.	115	ООО «Системсервис»	
14	Оповещатель пожарный световой КОП-25 «Запасной Выход»	шт.	10	ООО «Системсервис»	
15	Оповещатель пожарный световой КОП-25 «Направление движения»	шт.	18	ООО «Системсервис»	
16	Шкаф с резервированным источником питания «ШПС-24» исп.12	шт.	19	НВП «Болит»	
17	Резервированный источник питания «РИП-24» исп.50	шт.	13	НВП «Болит»	
18	Аккумулятор 12В, 17Ач, DTM1217	шт.	38	DELTA	
19	Аккумулятор 12В, 7Ач, DTM1207	шт.	26	DELTA	
20	Устройство контроля шлейфа «УКШ-1»	шт.	183	ООО «Арзус-Спектр»	
21	Модуль подключения нагрузки МПН	шт.	156	ЗАО НВП «Болит»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП				Андреев Д.В.	05.22
Нормоконтр.				Андреев Д.В.	05.22
Исполнитель				Попов С.В.	05.22

1	2	3	4	5	6
II. Кабельные изделия и монтажные материалы					
1	Огнестойкая кабельная линия «РТК-Line» ПожТехКабель в составе:			ООО «ПожТехКабель»	
1.1	Кабель КПССнг(А)-FRLS 1х2х0.75	м	10500	ООО «ПожТехКабель»	
1.2	Кабель КПССнг(А)-FRLS 1х2х1.0	м	1800		
1.3	Кабель КПССнг(А)-FRLS 2х2х0.75	м	100		
1.4	Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0.5	м	2600		
1.5	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 3х1.5	м	400		
1.6	Труба гофрированная тяжелая с зондом 20 мм. из самозатух. ПВХ-пластиката, цвет серый. ТГТ СЗ 20 мм. (длина 100м)	м	7500	ООО «ПожТехКабель»	
1.7	Скоба металлическая однолапковая 19-20 мм под саморез	шт.	37500	ООО «ПожТехКабель»	
1.8	Саморез 3,5х35 мм	шт.	37500	ООО «ПожТехКабель»	
1.9	Дюбель металлический 5х30мм	шт.	37500	ООО «ПожТехКабель»	
1.10	КМОМ Коробка монтажная огнестойкая металлическая IP31, (8к х 2,5 кв.мм) 75х75х37мм	шт.	270	ООО «ПожТехКабель»	
2	Трос (канат) стальной, d=3мм	м	7100		
3	Талреп	шт.	380		
4	Коуш для троса	шт.	760		
5	Зажим для троса винтовой	шт.	760		
6	Рым-болт	шт.	760		
7	Клипсы (подвес канатный)	шт.	21300		
8	Выключатель автоматический 1п, С, 6,3А	шт.	13	ABB	

* - в скобках указано резервное количество оборудования, НЕ включенное в общее количество.

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

						115-22-СПС.СО	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2