# Содержание пояснительной записки.

- 1. Общая часть.
- 2. Характеристика защищаемых помещений.
- **3.** Основные решения, принятые в проекте. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах (СОУЭ)
  - 4. Кабельные связи.
  - 5. Электропитание и заземление.
  - 6. Расчет токопотребления.
  - 7. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

$\vdash$											
Доп. инв. №	•										
Подпись и дата											
Под		77	10	7	110	П.)	7	296.01.05.CC	УЭ.ПЗ		
$\vdash$	-	Изм. Разрас	Кол.	Лист Лебеде	N∂ок	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
- 1		Прове		7160606					РП	1 1	8 8
-										_	
подп.		Н.конг						Подолитовинов оописко			
Инв. № подп.			n.					Пояснительная записка			

Реализованные технические решения, соответствуют требованиям санитарногигиенических, экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении соответствующих норм эксплуатации.

# 2. Характеристика защищаемых помещений.

Объект представляет собой 4-х этажное здание. На территории здания расположены служебные и складские помещения базы комплектации. Входы в здание расположены на уровне первого этажа.

Стены здания и перекрытия железобетонные. Высота между перекрытиями составляет не более 6 метров. Имеются подвесные потолки с высотой запотолочного пространства около 0.6 м.

В пространстве подвесного потолка присутствует пожарная нагрузка в виде кабельных трасс напряжением 220В, проложенных в электротехнических лотках и/или гофрированных трубах.

Здание оборудовано системой отопления, температура воздуха более +5С, обеспечивается нагревательными приборами.

В помещениях отсутствуют агрессивные среды. Скорость воздушных потоков до 1 м/с.

# 3. Основные решения, принятые в проекте.

№ док.

Лист

Кол.уч.

Подпись

Дата

# Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах (СОУЭ)

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах предназначена для своевременного оповещения персонала о пожаре и управления эвакуацией людей из здания.

Данным проектом предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го типа по классификации СП 3.13130.2009.

Подп	
льв. № подл.	

ись и дата

Доп. инв. №

296.01.05.СОУЭ.ПЗ
296.01.05.COY9.113

Характеристика СОУЭ	,	Наличие указанных характеристик у различных типов СОУЭ					
	1	2	3	4	5		
1 Способы оповещения:							
звуковой (сирена, тонированный сигнал и др.);	+	+	*	*	*		
речевой (передача специальных текстов);	-	-	+	+	+		
световой:							
а) световые мигающие оповещатели;	*	*	*	*	*		
б) световые оповещатели «Выход»;	*	+	+	+	+		
в) эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие		*	*		*		
направление движения;	_			'			
г) световые оповещатели, указывающие направление движения				*	+		
людей, с изменяющимся смысловым значением	_	-	-		ı		
2 Разделение здания на зоны пожарного оповещения	-	-	*	+	+		
3 Обратная связь зон пожарного оповещения с помещением			*	+	+		
пожарного поста-диспетчерской	-	-	•				
4 Возможность реализации нескольких вариантов эвакуации из				*	+		
каждой зоны пожарного оповещения	-	-	-	•			
5 Координированное управление из одного пожарного поста-							
диспетчерской всеми системами здания, связанными с	-	-	-	-	+		
обеспечением безопасности людей при пожаре							

Примечания:

 $1 \leftrightarrow -$  требуется;  $\leftrightarrow -$  допускается;  $\leftrightarrow -$  не требуется.

Системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го типа оборудованы все этажи здания.

Включение системы оповещения осуществляется от управляющих сигналов с приборов системы пожарной сигнализации.

В качестве оповещателей выбраны светозвуковые оповещатели ОПОП 124-7 и АСТРА-10 исп.М2, обеспечивающие уровень громкости звукового сигнала, создаваемый оповещателем на расстоянии 1 м, не менее 100 дБ и 85 дБ. и угол обзора восприятия светового оповещения 180°. На путях эвакуации установлены световые табло "ВЫХОД" Молния-12.

Уровень звукового давления полезного аудио сигнала, который должен быть обеспечен оповещателями в защищаемом помещении:

SPL(сум.)=SPL(шум.)+10дБ, дБ

где SPL(шум.) – допустимый уровень звука постоянного шума в помещении.

Для складского помещения уровень шума не превышает 70 дБ.

SPL(сум.)=70дБ+10дБ=80дБ

Подпись

Дата

№ док.

Лист

Кол.уч.

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

296.01.05.	СОУЭ.ПЗ
------------	---------

Определение расстояния действия оповещателя.

SPL(дБ)=SPL(паспортное)-SPL(ослабление)+SPL(увеличение)

80дБ=100дБ-SPL(ослабление)+0

SPL(ослабление)=20дБ=10м.

Получаем расстояние действия светозвукового оповещателя 10м.

Планы расположения сети оповещения представлены на листах 4-7 прилагаемого комплекта чертежей.

Оповещатели СОУЭ устанавливаются:

## -световые:

в помещениях и коридорах, на стенах непосредственно над эвакуационными выходами из помещений, над эвакуационными выходами с этажей зданий, ведущих непосредственно наружу или ведущим в безопасную зону на высоте не менее 2х метров.

# -звуковые и речевые:

в помещениях на стенах и опорах таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстояние не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части должно составлять не менее 150 мм.

Схемы подключения светозвуковых оповещателей представлены на листе 9 прилагаемого комплекта чертежей.

# 4. Кабельные связи.

Шлейфы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре выполняются кабелем марки КСВВнг-LS 2x0,5.

Сеть питания аппаратуры СОУЭ от источников бесперебойного питания «РИП-12 RS» выполняются кабелем марки КСВВнг-LS 2x0,5.

Сети питания аппаратуры СОУЭ от силового щитка выполняются кабелем марки ВВГнг-LS 3x1,5

Шлейфы СОУЭ прокладываются:

- по слаботочному стояку, в существующих трубах;
- на этажах:

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

в помещениях и коридорах с подвесными потолками в гофрированных ПВХ трубах за подвесными потолками;

в помещениях и коридорах без подвесных потолков по стенам и потолкам в гофрированных ПВХ трубах;

- опуск кабеля к светозвуковым извещателям по стенам в гофрированной ПВХ трубе.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

296.01.05.СОУЭ.ПЗ

Кабели прокладываются в собственной кабельной трассе или в гофрированной трубе. Если данная труба расположена поверх отделки, расстояния между креплениями трубы не должны превышать по горизонтали 40 см и 70 см по вертикали.

При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре соединительных линий с силовыми и осветительными проводами должны быть не менее 0,5 м. При необходимости прокладки этих проводов и кабелей на расстояние менее 0,5 м от силовых и осветительных проводов, они должны иметь защиту от наводок. Допускается уменьшить расстояние до 0,25 м. от проводов и шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

Кабели системы СОУЭ прокладываются в собственных кабельных каналах (гофрированных трубах) исходя из мест установки устройств, для мест пересечений с руководствоваться СП5.13130.2009. Транзитные кабели другими коммуникациями, прокладываются в слаботочных кабельных лотках.

# 5. Электропитание и заземление.

Электропитание установок СОУЭ осуществляется по 1 категории, согласно ПУЭ и СП5.13130.2009 (обеспечивает Заказчик) ОТ однофазной сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц.

Резервированные источники бесперебойного питания «РИП-12 RS» №1 и «РИП-12 RS» №2 запитываются от отдельных групп силового щитка, обеспечивающего пожарную безопасность.

Защитное заземление и защитное зануление проектируемой аппаратуры выполняется подсоединением К сети заземляющих устройств силового электрооборудования. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Заземление необходимо выполнить проводом ПВ3 желто-зеленого цвета сечением не менее 2,5 кв. в соответствии с соответствующим разделом "ПУЭ", СНиП 3.05.06-85, требованиями ГОСТ 12.1.30-81 и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.

Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85.

# 6. Расчет токопотребления

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						296.01.05.СОУЭ.ПЗ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Согласно требований СП 5.13130.2009 и ГОСТ Р 53325-2009 ёмкость источника резервного питания системы СОУЭ должна обеспечить питание прибора в дежурном режиме в течении 24 часов и 3 часа в режиме «ПОЖАР».

Исходные данные для расчета:

Для РИП-12 RS №1:

Цаарашио уотройотра	Поромотры	Pex	ким работы
Название устройства	Параметры	Дежурный	Пуск/Тревога
С2000-СП1		2х140 мА	2х140 мА
Молния-12В		-	34х20 мА
Общее то	копотребление	280 мА	960 мА

**В дежурном режиме:** максимальное токопотребление прибора составляет 280 мА (включены две C2000-CП1).

**В режиме пожар:** в момент запуска системы СОУЭ максимальное токопотребление составляет 960 мА (включены С2000-СП1, все табло «Выход»).

Wpe3=((0,28A\*24ч)+(0,96A\*3ч))/0,75=11,72A\*ч, где 0,75-коэффициент старения АКБ.

Wакк=1х17=17 А\*ч (емкость аккумулятора РИП-12 RS №1)

Wpe3< Waкк

Емкости аккумуляторов достаточно чтобы обеспечить требование к Резервному источнику питания.

## Для РИП-12 RS №2:

Доп. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Цеорошио устройство	Поромотры	Pe	ким работы
Название устройства	Параметры	Дежурный	Пуск/Тревога
ОПОП 124-7		-	29х45 мА
АСТРА-10 исп.М2		-	22х55 мА
Общее то	копотребление	0 мА	2515 мА

**В** дежурном режиме: максимальное токопотребление прибора составляет 0 мА (отключены все светозвуковые оповещатели 1-го и 2-го этажей).

**В режиме пожар:** в момент запуска системы СОУЭ максимальное токопотребление составляет 2,52 A (включены все светозвуковые оповещатели 1-го и 2-го этажей).

 $W_{pe3}$ =((0 A\*24ч)+(2,52 A\*3ч))/0,75=10,08A\*ч, где 0,75-коэффициент старения АКБ.

Wакк=1х17=17 А\*ч (емкость аккумулятора РИП-12 RS №2)

Wрез< Wакк

296.01.05.СОУЭ.ПЗ								
_ <del>                                     </del>							000.04.05.00.40.50	Лист
							296.01.05.СОУЭ.ПЗ	6
Изм. Кол.уч. Лист $N \ge \partial o \kappa$ . Подпись Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		U

Емкости аккумуляторов достаточно чтобы обеспечить требование к Резервному источнику питания.

## Для РИП-12 RS №3:

Нааранна матрайства	Попомотом	Режим работы		
Название устройства	Параметры	Дежурный	Пуск/Тревога	
ОПОП 124-7		-	28х45 мА	
АСТРА-10 исп.М2		-	27х55 мА	
Общее то	копотребление	0 мА	2745 мА	

**В** дежурном режиме: максимальное токопотребление прибора составляет 0 мА (отключены все светозвуковые оповещатели 3-го и 4-го этажей).

**В режиме пожар:** в момент запуска системы СОУЭ максимальное токопотребление составляет 2,3 А (включены все светозвуковые оповещатели 3-го и 4-го этажей).

Wpe3=((0 A\*24ч)+(2,7 A\*3ч))/0,75=10,08А\*ч, где 0,75-коэффициент старения АКБ. Waкк=1x17=17 А\*ч (емкость аккумулятора РИП-12 RS №3)

# Wpe3< Waкк

Емкости аккумулятора достаточно чтобы обеспечить требование к Резервному источнику питания.

Общая емкость аккумуляторов достаточна, чтобы обеспечить требование к Резервному источнику питания - бесперебойная работа всей системы СОУЭ в дежурном режиме в течении 24ч. И 3ч. в режиме «ПОЖАР».

# 7. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строительной готовности объекта, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок пожарной сигнализации и требованиями РД 78.145-93.

Монтажно-наладочные работы начинать после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 12-03-2001 и акта входного контроля.

Все электромонтажные работы, обслуживание установок, периодичность и методы испытания защитных средств выполняются с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Доп. инв. М

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К монтажу и обслуживанию системы допускаются лица прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале по технике безопасности, который должен храниться у ответственного лица на объекте.

Оборудование допускается к установке после проведения входного контроля с составлением акта по установленной форме.

При производстве строительно-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающие безопасность производства работ.

Пусконаладочные работы следует проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85.

Доп. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
16. N <u>º</u>							296.01.05.СОУЭ.ПЗ	Лист
Ż	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	200.000.0 0 7 00	8

# ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 296.01.05.СОУЭ

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные.	
3	Схема структурная СОУЭ.	
4	Расстановка оборудования и разводка кабельной сети СОУЭ. (Строен.N1, 1 этаж)	
5	Расстановка оборудования и разводка кабельной сети СОУЭ. (Строен.N1, 2 этаж)	
6	Расстановка оборудования и разводка кабельной сети СОУЭ. (Строен.N1, 3 этаж)	
7	Расстановка оборудования и разводка кабельной сети COYЭ. (Строен.N1, 4 этаж)	
8	Схема подключения оборудования СОУЭ.	
9	Типовые схемы подключения оповещателей СОУЭ.	
10	Схема электропитания и заземления	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (начало)

	Обозначение	Наименование	Примечание
זוומ		Ссылочные документы	
3	ГОСТ Р 21.1101-2009	"Основные требования к проектной и рабочей документации"	
וחחוותר	ΓΟCT 12.1.030-81	"Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность	
; []	ΓΟCT 12.2.013-91	"Система безопасности труда. Машины ручные электрические.	
პ  ≥		Общие требования безопасности"	
DEL	СНиП 3.05.06-85	"Электротехнические установки"	
-	СНиП 12-03-2001	"Техника безопасности в строительстве"	
	СП 3.13130.2009	"Системы противопожарной защиты. Система оповещения и	
3dr.		эвакуации людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
1	PA 78.36.002-99	"Технические средства систем безопасности объектов.	
חמווור		Обозначения условные графические элементов систем"	
ומרף ח	СНиП 23-05-95	"Естественное и искусственное освещение"	
žΙ		!	

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных данным проектом мероприятий.

# ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ-2002 7-е издание	"Правила устройства электроустановок"	
	Прилагаемые документы	
296.01.05.C0Y3.KX	Кабельный журнал	
296.01.05.C0Y3.C	Спецификация оборудования	

						296.01.05.C0УЭ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата						
Разра	бот.	Лебедев				Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов		
Тровер	DU/I					састема опооещеная а управленая эвакуицией людей при пожаре	ρП	1	10		
1.конп	пр.					лювей при пожаре	РП	/	10		
лαв.	спец										
ТИП					Общие данные						

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

"C2000-C∏1" №1

- Исполнительный релейный блок, с указанием типа "С2000-СП1" и номера -1.

"PИΠ-12 RS" №1

+ -

- Источник резервированного питания, с указанием типа "РИП-12 RS" и номера -1.

1BIAS1.1

 $\boxtimes$ 

- Оповещатель светозвуковой, с указанием номера прибора -1, номера шлейфа - 1 и номера оповещателя в шлейфе -1.

1BIAL 1.1

Выход

Табло "ВЫХОД"с указанием номера прибора -1, номера шлейфа -1 и номера извещателя в шлейфе -1.

0

- Коробка соединительная.

1(1) ШО1.1 \_\_\_\_\_\_32 - Кабельная линия комплексных систем безопасности с указанием в числителе: позиции по спецификации материалов - 1; количества кабеля на данном участке - (1); маркировки кабельной линии - ШО1.1. В знаменателе: длины кабельной линии в метрах - 32.

Маркировка кабельных линий

Ш01.1 -Шлейф оповещения N1

П1 -Линия электропитания N1

RS-485 -/Іиния связи по интерфейсу RS-485

N° дудл. | Подпись

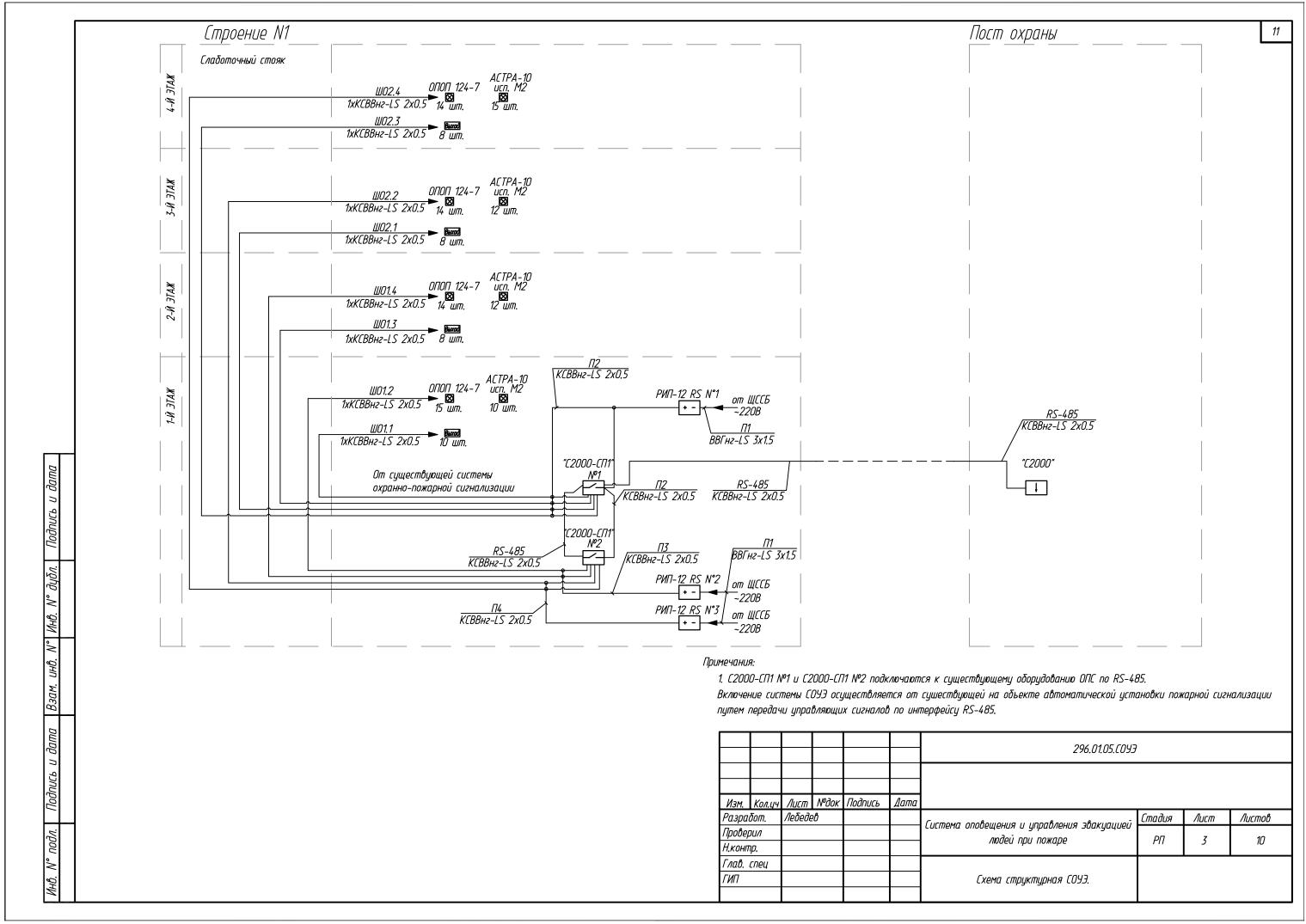
инв. № Инв. № дуб.

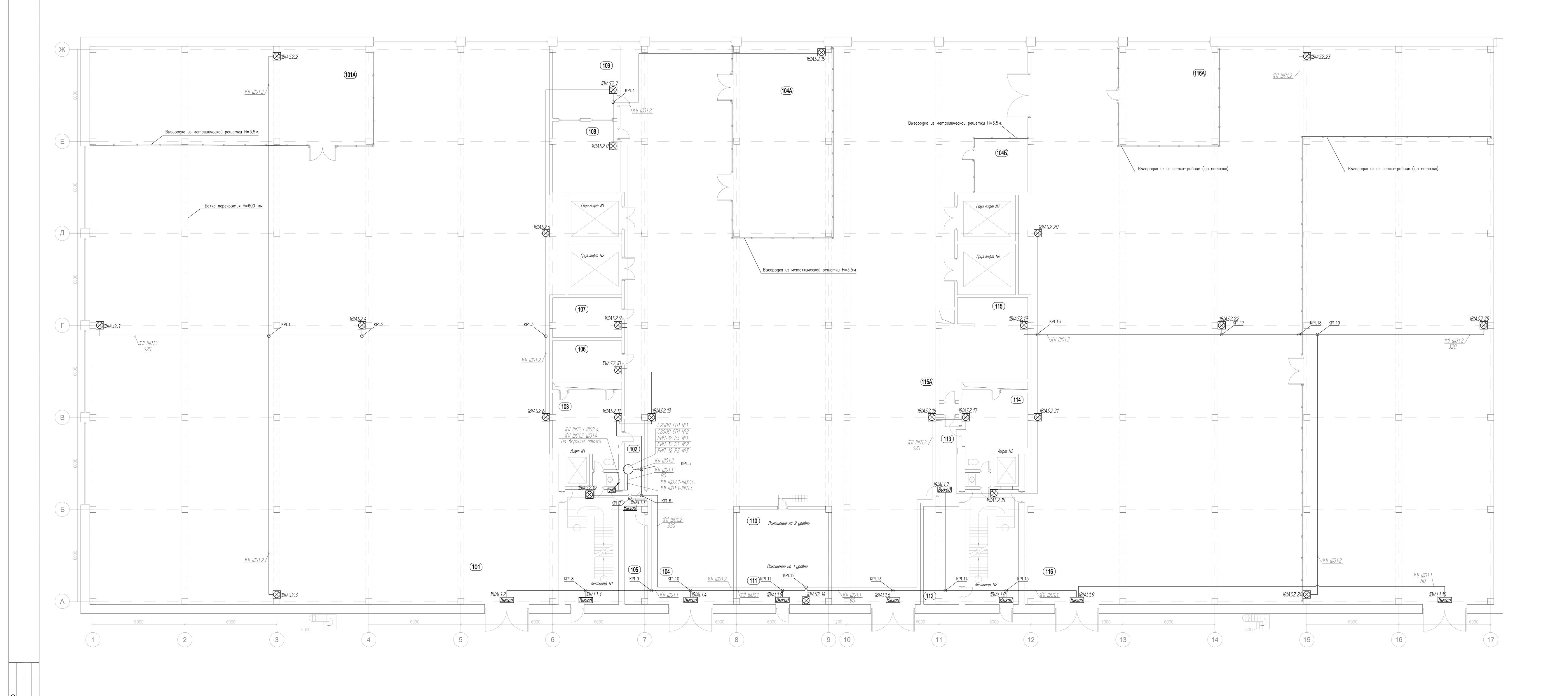
Подпись и дата

Взам.

). *N° nodn.* | *1* 

Изм.	Кол.цч	Лист	№док	Подпись	Дата





1. Прокладка кабелей и проводов установки системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре выполняется открытым способом; -в помещениях и коридорах с подвесными потолками в лотках слаботочной сети, ПВХ – трубах и гофрошланге d=20, 25 мм в пространстве за . подвесным потолком; - в помещениях без подвесных потолков в ПВХ-трубах d=20, 25 мм, в электротехнических коробах различного сечения: 20x12,5 мм (для

шлейфов) по потолкам и стенам, 75х20 мм и 100х50 мм (для магистралей) по стенам;

2. Расстановку оповещателей, приборов и разводку кабельной сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре уточнить при монтаже.

Условные обозначения: 1(1) Ш01.1
— Кабельная линия комплексной системы безопасности с указанием в числителе: позиции по спецификации материалов – 1; количества кабеля на данном участке – (1); маркировки кабельной линии – Ш01.1. В знаменателе: длины кабельной линии в метрах – 15.
Маркировка кабельных линий:
Ш01.1 – шлейф оповещения, с указанием номера прибора –1 и номера шлейфа –1;

Спецификация материалов

Наименование

Кабель КСВВнг-LS 2x0.5

Коробка соеденительная УК-2П

Масса Приме-ед.,кг чание

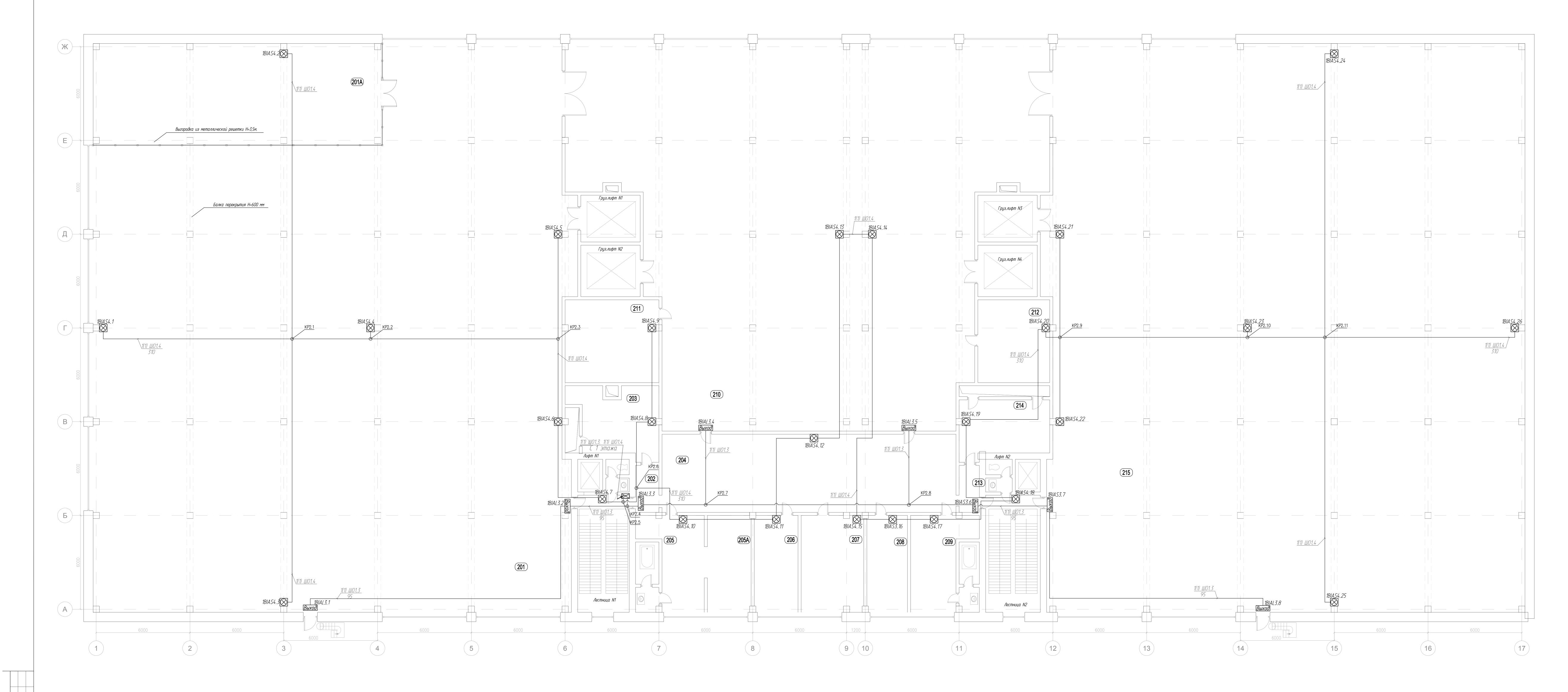
Обозначение

Ш01.1-Ш01.4 Ш02.1-Ш02.4

- Коробка соединительная УК-2П с указанием маркирови.

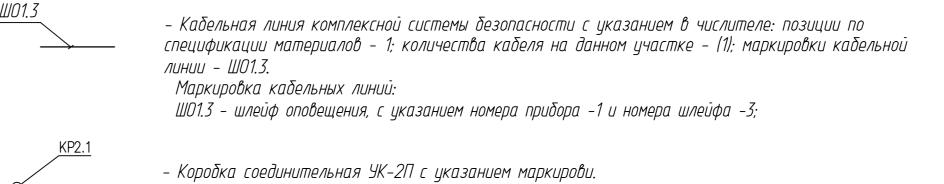
Маркировка коробок соеденительных: КР1.1 – коробка соеденительная с указанием номера этажа –1 и порядкового номера на этаже –1

						296.01.05.0093					
Изм.	Кол.	Nucm	<i>Nдок</i>	Подпись	Дата						
						- Система оповещения и управления звакуаци	Стадия	<i>Aucm</i>	Листов		
Разработ. Проверил		Лебеде	2₿			людей при пожаре	РП	4	10		
Проверил Н.контр. Глав. спец. ГИП					Расстановка оборудования и разводка кабельной сети СОУЭ. (Строен.N1, 1 этаж)						



1. Прокладка кабелей и проводов установки системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре выполняется открытым способом; -в помещениях и коридорах с подвесными потолками в лотках слаботочной сети, ПВХ - трубах и гофрошланге d=20, 25 мм в пространстве за . подвесным потолком; - в помещениях без подвесных потолков в ПВХ-трубах d=20, 25 мм, в электротехнических коробах различного сечения: 20х12,5 мм (для

шлейфов) по потолкам и стенам, 75х20 мм и 100х50 мм (для магистралей) по стенам; . 2. Расстановку оповещателей, приборов и разводку кабельной сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре уточнить



Спецификация материалов

Наименование

Кабель КСВВнг-LS 2x0.5

Коробка соединительная УК-2П

Обозначение

1 Ш01.3; Ш01.4

2 KP2.1-KP2.11

Условные обозначения:

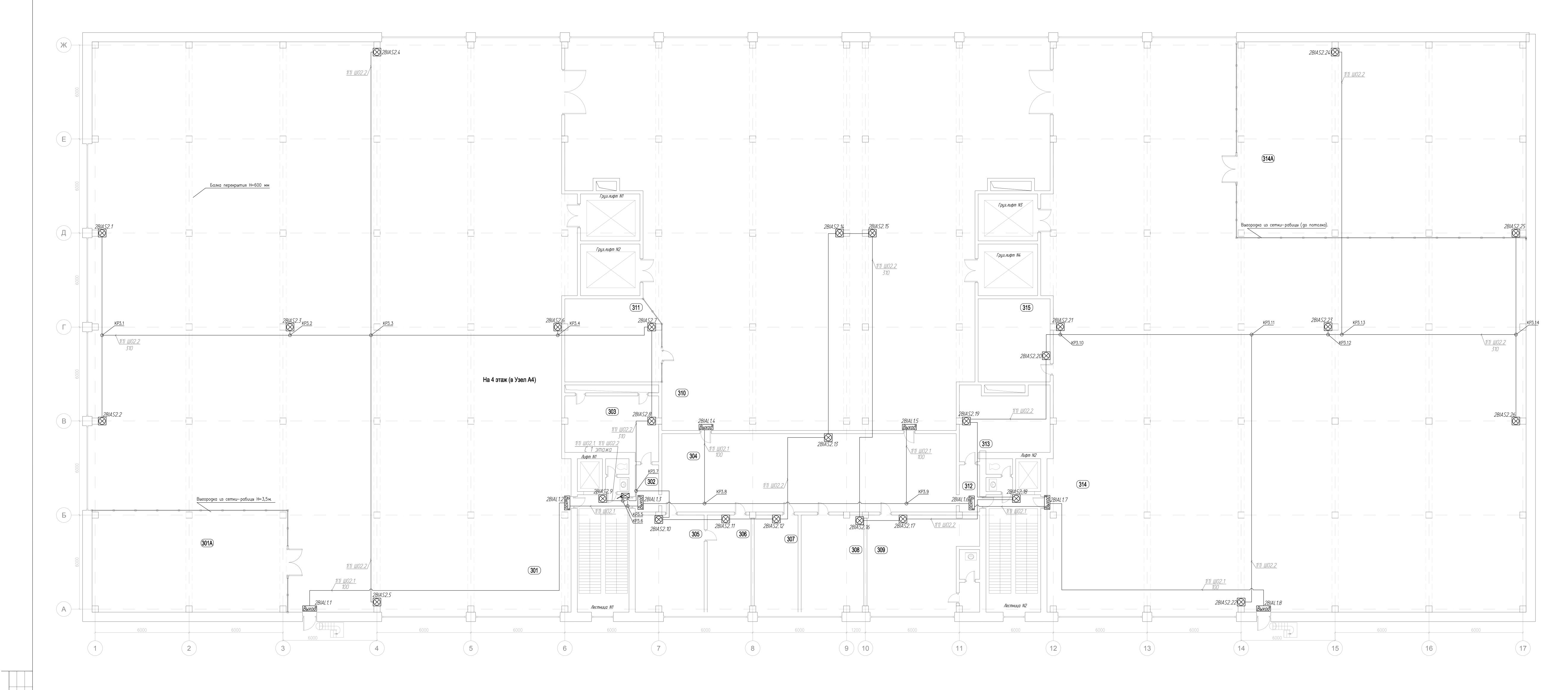
. Масса Приме-ед.,кг чание

См. лист 4

– Коробка соединительная УК-2П с указанием маркирови. Маркировка коробок соеденительных: КР1.1 – коробка соеденительная с указанием номера этажа -2 и порядкового номера на этаже -1

				ı					
						296.01.05.0093			
Изм.	Кол.	Лист	<b>П</b> док	Подпись	Дата				
71011.	11071.	7700777	77001	TTOOTIGED	дата		Стадия	/lucm	/lucmot
Разработ. Проверил		Лебеде	26			Система оповещения и управления звакуацией людей при пожаре	РП	5	10
Н.конг Глав. ГИП	ηр.					Расстановка оборудования и разводка кабельной сети СОУЭ. (Строен.N1, 2 этаж)			

Формат 3хА2 (1260х594 мм)



Спецификация материалов										
Поз	3.	Оδозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание				
ĺ	1	Ш02.1; Ш02.2	Кабель КСВВнг-LS 2x0.5			См. лист 4				
,	2	VDZ 1 VDZ 1Z	Vonosva rooduuumonuuga UV 20	13						

# Условные обозначения:

— Кабельная линия комплексной системы безопасности с указанием в числителе: позиции по спецификации материалов – 1; количества кабеля на данном участке – (1); маркировки кабельной линии – ШО2.1.

Маркировка кабельных линий:
ШО2.1 – шлейф оповещения, с указанием номера прибора –2 и номера шлейфа –1;

- Коробка соединительная УК-2П с указанием маркирови. Маркировка коробок соеденительных: KP1.1 – коробка соеденительная с указанием номера этажа –3 и порядкового номера на этаже –1

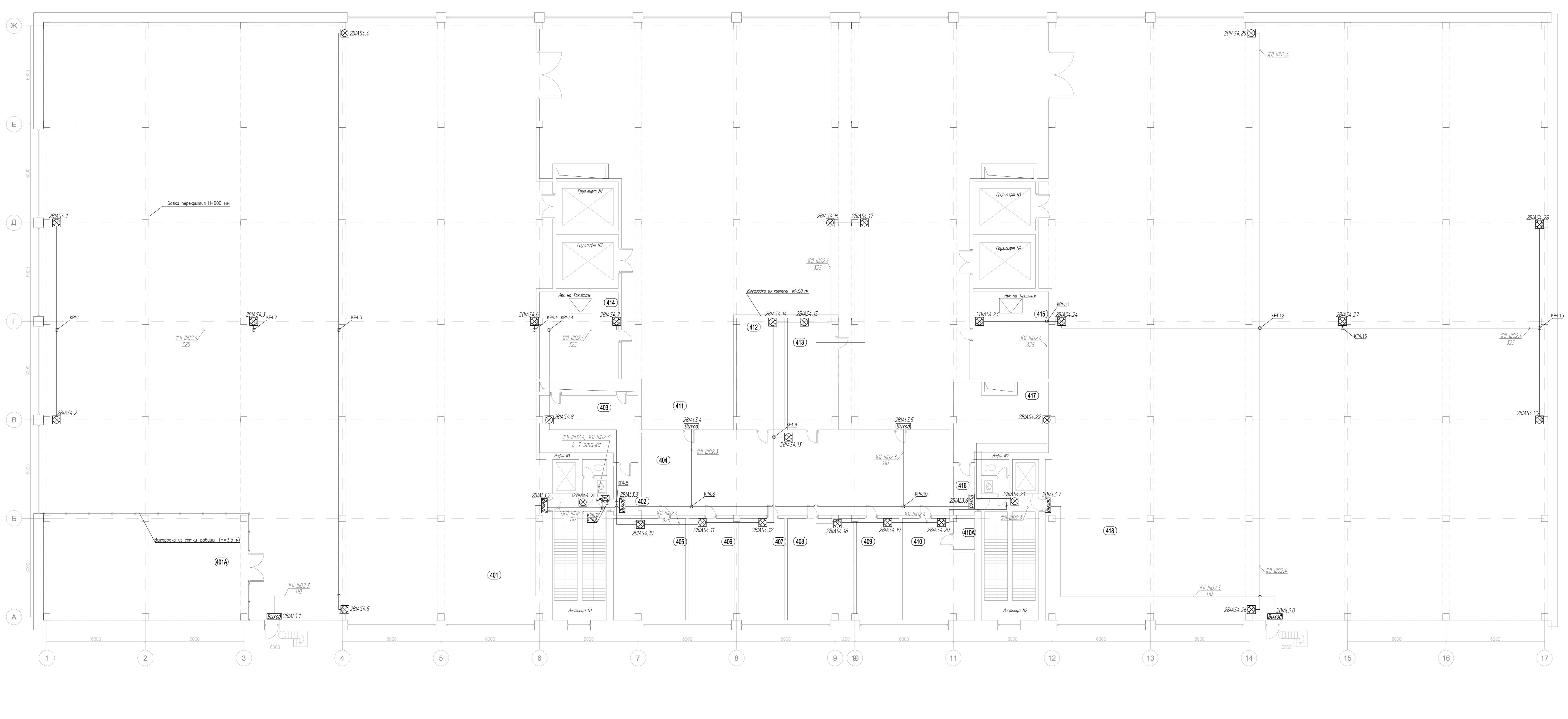
1. Прокладка кабелей и проводов установки системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре выполняется открытым способом; -в помещениях и коридорах с подвесными потолками в лотках слаботочной сети, ПВХ - трубах и гофрошланге d=20, 25 мм в пространстве за . подвесным потолком;

- в помещениях без подвесных потолков в ПВХ-трубах d=20, 25 мм, в электротехнических коробах различного сечения: 20х12,5 мм (для

шлейфов) по потолкам и стенам, 75x20 мм и 100x50 мм (для магистралей) по стенам; 2. Расстановку оповещателей, приборов и разводку кабельной сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре уточнить

						296.01.05.C0Y3			
Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата				
Разработ. Проверил		Лебедев			Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия РП	Aucm 6	Листов 10	
Проверил Н.контр. Глав. спец. ГИП		1.				Расстановка оборудования и разводка кабельной сети СОУЭ. (Строен.N1, 3 этаж)			

Формат 3хА2 (1260х594 мм)



# Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1	Ш02.3; Ш02.4	Кабель КСВВнг-LS 2x0.5			См. лист 4
2	KP4.1-KP4.15	Коробка соединительная УК-2П	15шт		

# Условные обозначения:

02.4 — Кабельная линия комплексной системы безопасности с указанием в числителе: позиции по спецификации материалов – 1; количества кабеля на данном участке – (1); маркировки кабельной линии – Ш02.4. Маркировка кабельных линий:

Маркировка кабельных линий: Ш02.4 – шлейф оповещения, с указанием номера прибора –2 и номера шлейфа –4;

- Коробка соединительная УК-2П с указанием маркирови. Маркировка коробок соеденительных:

КР1.1 – коробка соеденительная с указанием номера этажа –4 и порядкового номера на этаже –1

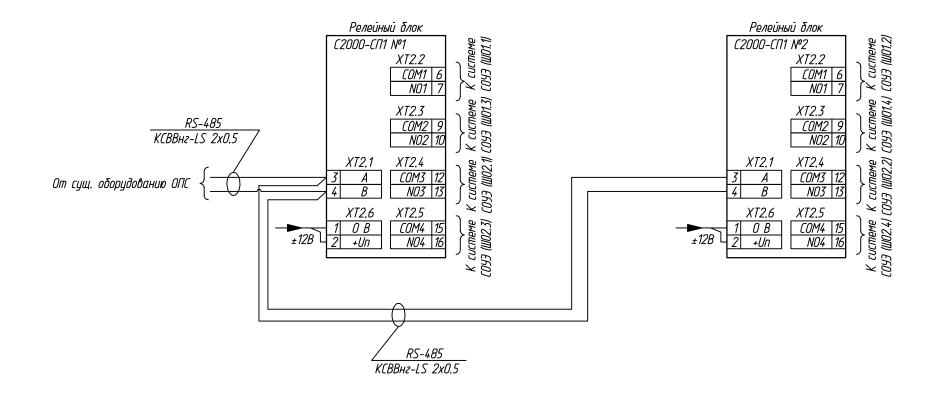
# Примечания:

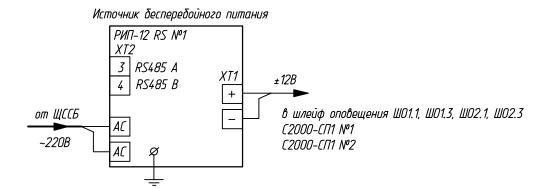
1. Прокладка кабелей и проводов установки системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре выполняется открытым способом; -в помещениях и коридорах с подвесными потолками в лотках слаботочной сети, ПВХ - трубах и гофрошланге d=20, 25 мм в пространстве за подвесным потолком;

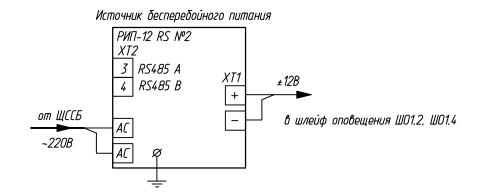
- в помещениях без подвесных потолков в ПВХ-трубах d=20, 25 мм, в электротехнических коробах различного сечения: 20x12,5 мм (для шлейфов) по потолкам и стенам, 75x20 мм и 100x50 мм (для магистралей) по стенам;

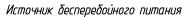
шлейфов) по потолкам и стенам, 75x20 мм и 100x50 мм (для магистралей) по стенам; 2. Расстановку оповещателей, приборов и разводку кабельной сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре уточнить при монтаже.

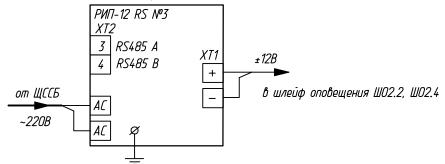
Формат 3хА2 (1260х594 мм)







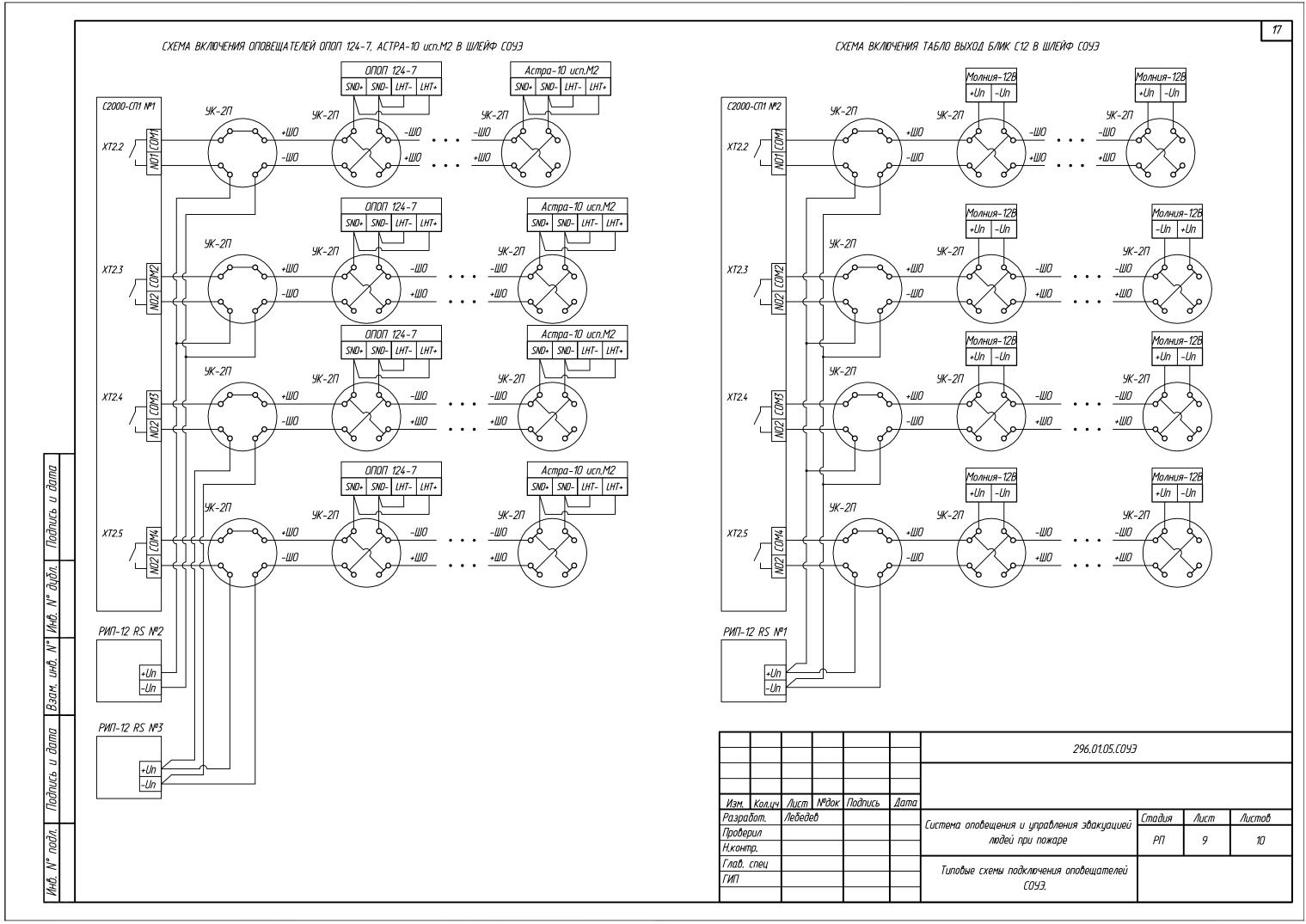


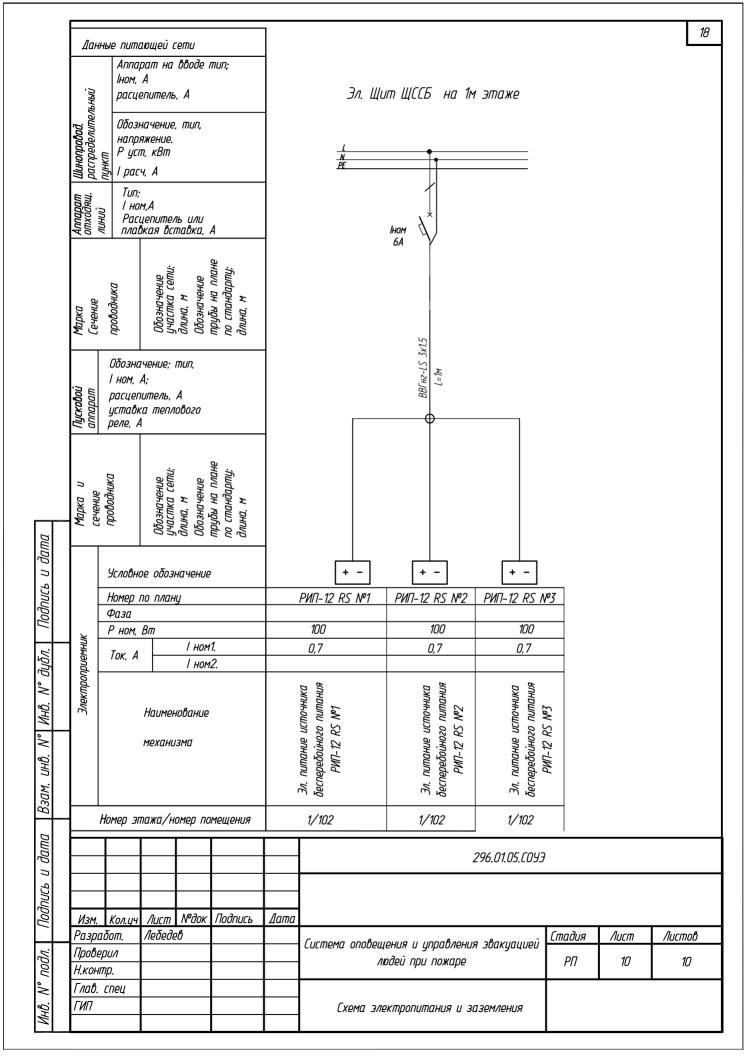


## Примечания:

- 1. Шлейфы оповещения Ш01.1-Ш01.4, Ш02.1-Ш02.4 и интерфейс RS-485 выполнить кабелем марки КСВВнг-LS 2x0.5.
- 2. Сеть питания РИП-12 RS №1 РИП-12 RS №3 от силового щита ЩССБ выполняется кабелями марки ВВГнг-LS 3x1.5.
- 3. Схемы подключения оборудования уточнить по заводской документации.
- 4. Схему подключения читать совместно со структурной схемой, представленной на листе 3 данного комплекта чертежей.

						296.01.05.0093	ı		
Изм.	Кол.цч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разра		Лебеде				Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Прове, Н.конг						людей при пожаре	РП	8	10
Γлαв. ΓИП	Н.контр. Глав. спец ГИП					Схема подключения оборудования СОУЭ.			





			Направление	прокладки		14		19
Nº n,/n,	Маркировка кабеля	Oı	ткуда		Куда	Марка кабеля, ёмкость и сечение жил мм²,	Назначение	Длина кабеля в метрах
11,/11,	Kadejia	Маркировка оборудования	Место установки	Маркировка оборудования	Место установки	напряжение		
1		С-2000 СП1 №1	1ый этаж, пом. 102	KP 1.7	1ый этаж,потолок пом. 102	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	2м
2		KP 1.7	1ый этаж, пом. 102, потолок	1BIAL1.1	1ый этаж, помешение 104, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	5 м
3		KP 1.7	1ый этаж, пом. 102, потолок	KP 1.9	1ый этаж, потолок, пом. 104	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	5м
4		KP 1.9	1ый этаж, пом. 104, потолок	KP 1.8	1ый этаж, потолок , пом. 105	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	4м
5		KP 1.8	1ый этаж, пом. 105, потолок	1BIAL1.5	1ый этаж, помешение 104, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	4 м
6		KP 1.8	1ый этаж, пом. 105, потолок	1BIAL1.2	1ый этаж, помешение 101, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	8м
7		KP 1.9	1ый этаж, пом. 104, потолок	KP 1.10	1ый этаж, пом. 104, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	4м
8		KP 1.10	1ый этаж, пом. 104, потолок	1BIAL1.4	1ый этаж, помешение 105, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	4 м
9		KP 1.10	1ый этаж, пом. 104, потолок	KP 1.11	1ый этаж, пом. 111, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	5м
10		KP 1.11	1ый этаж, пом. 111, потолок	1BIAL1.5	1ый этаж, помешение 111, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	4 м
11		KP 1.11	1ый этаж, пом. 111, потолок	KP 1.13	1ый этаж, пом. 104 потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	5м
12		KP 1.13	1ый этаж, пом. 104, потолок	1BIAL1.6	1ый этаж, помешение 111, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	4 м
13		KP 1.13	1ый этаж, пом. 104, потолок	KP 1.14	1ый этаж, пом. 112, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	5м
14		KP 1.14	1ый этаж, пом. 111, потолок	1BIAL1.7	1ый этаж, помешение 113, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	8м
15		KP 1.14	1ый этаж, пом. 111, потолок	KP 1.15	1ый этаж, лестница №2, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	4м
16		KP 1.15	1ый этаж, лестница №2, потолок	1BIAL1.8	1ый этажлестница №2, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	4м
17		KP 1.15	1ый этаж, лестница №2, потолок	1BIAL1.9	1ый этаж, помешение 116, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	9м
18		1BIAL1.9	1ый этаж, помешение 116, стена, на высоте 2,3м	1BIAL1.10	1ый этаж, помешение 116, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.1	28м
19		С-2000 СП1 №2	1ый этаж, пом. 102	KP 1.5	1ый этаж, пом. 102, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	4м

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

						296.01.05.CO	/Э		
Изм	Кол,уч,	Лис	№ док,	Подпись	Дата				
Разра	ботал	Лебед	ев			Cuomana anagalugung u unnagalung	Стадия	Лист	Листов
Прове	рил					Система оповешения и управления эвакуацией людей при пожаре	РΠ	1	10
Н.кон	тр.					эвакуацией любей при пожаре	ГП	'	10
Глав.	спец								
ГИП						Кабельный журнал			

			Направление п	рокладки,		Marua 1125 a		
№ n,/n,	Маркировка кабеля,	С	ткуда,		Куда,	Марка кабеля, ёмкость и сечение жил мм,²,	Назначение,	Длина кабеля в м,
,,	,	Маркировка оборудования,	Место установки,	Маркировка оборудования,	Место установки,	напряжение,		
20		KP 1.5	1ый этаж, пом. 102, потолок	1BIAS2.11	1ый этаж, помещение 113, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	9м
21		1BIAS2.11	1ый этаж, помещение 113, стена, на высоте 2,7м	1BIAS2.13	1ый этаж,помещение 104а, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	7м
22		1BIAS2.13	1ый этаж,помещение 104а, стена, на высоте 2,7м	1BIAS2.10	1ый этаж, помещение 106, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	7м
23		1BIAS2.10	1ый этаж, помещение 106, стена, на высоте 2,7м	1BIAS2. 9	1ый этаж, помещение 107, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	5м
24		1BIAS2.9	1ый этаж, помещение 107, стена, на высоте 2,7м	1BIAS2.8	1ый этаж, помещение 108, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	11м
25		1BIAS2.8	1ый этаж, помещение 108, стена, на высоте 2,7м	KP 1.4	1ый этаж, пом. 109, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	4м
26		KP 1.4	1ый этаж, пом. 109, потолок	1BIAS2.7	1ый этаж, помещение 101, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	10м
27		KP 1.4	1ый этаж, пом. 109, потолок	1BIAS2.15	1ый этаж,помещение 104а, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	4м
28		1BIAS2.7	1ый этаж, помещение 109, стена, на высоте 2,7м	1BIAS2.5	1ый этаж, помещение 101, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	6м
29		1BIAS2.5	1ый этаж, помещение 101, стена, на высоте 2,7м	KP 1.3	1ый этаж, пом. 101, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	8м
30		KP 1.3	1ый этаж, пом. 101, потолок	1BIAS2.6	1ый этаж, помещение 106, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	4м
31		KP 1.3	1ый этаж, пом. 101, потолок	KP 1.2	1ый этаж, пом. 101, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	4м
32		KP 1.2	1ый этаж, пом. 101, потолок	1BIAS2.4	1ый этаж, помещение 101, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	4м
33		KP 1.2	1ый этаж, пом. 101, потолок	KP 1.1	1ый этаж, пом. 101, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	4м
34		KP 1.1	1ый этаж, пом. 101, потолок	1BIAS2.1	1ый этаж, помещение 101, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	10м
35		KP 1.1	1ый этаж, пом. 101, потолок	1BIAS2.2	1ый этаж, помещение 101, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	16м
36		KP 1.1	1ый этаж, пом. 101, потолок	1BIAS2.3	1ый этаж, помещение 101, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	16м
37		KP 1.5	1ый этаж, пом. 102, потолок	KP 1.6	1ый этаж, пом. 102, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	5м
38		KP 1.6	1ый этаж, пом. 102, потолок	KP 1.12	1ый этаж, пом. 111, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	16м
39		KP 1.12	1ый этаж, пом. 111, потолок	1BIAS2.14	1ый этаж, помещение 111, стена, на высоте 2,7м	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО1.2	5м
40		KP 1.12	1ый этаж, пом. 111, потолок	1BIAS2.16	1ый этаж,помещение 115а, стена, на высоте 2,7м	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО1.2	16м
41		1BIAS2.16	1ый этаж,помещение 115а, стена, на высоте 2,7м	1BIAS2.17	1ый этаж, помещение 114, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	5м
42		1BIAS2.17	1ый этаж, помещение 114, стена, на высоте 2,7м	1BIAS2.18	1ый этаж, лестница №2, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	10м

Изм, K,yч Лист № Подпись Дата

296.01.05.СОУЭ.РП

2

			Направление п	рокладки,		Марка кабеля,		L
№ n,/n,	Маркировка кабеля,	0	ткуда,		Куда,	ёмкость и сечение жил мм,²,	Назначение,	Длина кабеля в м,
,,	,	Маркировка оборудования,	Место установки,	Маркировка оборудования,	Место установки,	напряжение,		
43		1BIAS2.18	1ый этаж, лестница №2, на высоте 2,7м	1BIAS2.21	1ый этаж,помещение 116а, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	10м
44		1BIAS2.21	1ый этаж,помещение 116а, стена, на высоте 2,7м	KP 1.16	1ый этаж,помещение 116а, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	6м
45		KP 1.16	1ый этаж,помещение 116а, потолок	1BIAS2.19	1ый этаж, помещение 115, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	5м
46		KP 1.16	1ый этаж,помещение 116а, потолок	1BIAS2.20	1ый этаж,помещение 116а, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	5м
47		KP 1.16	1ый этаж,помещение 116а, потолок	KP 1.17	1ый этаж,помещение 116а, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	11м
48		KP 1.17	1ый этаж,помещение 116а, потолок	1BIAS2.22	1ый этаж,помещение 116а, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	5 м
49		KP 1.17	1ый этаж,помещение 116а, потолок	KP 1.18	1ый этаж,помещение 116а, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	5м
50		KP 1.18	1ый этаж,помещение 116а, потолок	1BIAS2.23	1ый этаж,помещение 116а, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	16м
51		KP 1.18	1ый этаж,помещение 116а, потолок	KP 1.19	1ый этаж,помещение 116а, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	3м
52		KP 1.19	1ый этаж,помещение 116а, потолок	1BIAS2.24	1ый этаж,помещение 116а, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	16м
53		KP 1.19	1ый этаж,помещение 116а, потолок	1BIAS2.25	1ый этаж,помещение 116а, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.2	16м
54		С-2000 СП1 №1	1ый этаж, пом. 102	KP 2.4	через слаботочный стояк на 2ой этаж, 2ой этаж, лестница №1 потолок	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО1.3	10м
55		KP 2.4	2ой этаж, лестница №1 потолок	1BIAL3.2	2ой этаж, помещение 201, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.3	6м
56		1BIAL3.2	2ой этаж, помещение 201, стена, на высоте 2,3м	1BIAL3.1	2ой этаж, помещение 201, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.3	18м
57		KP 2.4	2ой этаж, лестница №1 потолок	1BIAL3.3	2ой этаж, помещение 202, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.3	6м
58		1BIAL3.3	2ой этаж, помещение 202, стена, на высоте 2,3м	KP 2.7	2ой этаж, помещение204 потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.3	6м
59		KP 2.7	2ой этаж, помещение 204 потолок	1BIAL3.4	2ой этаж, помещение 210, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.3	6м
60		KP 2.7	2ой этаж, помещение 204 потолок	KP 2.8	2ой этаж, помещение 204 потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.3	16м
61		KP 2.8	2ой этаж, помещение 204 потолок	1BIAL3.5	2ой этаж, помещение 210, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.3	8м
62		KP 2.8	2ой этаж, помещение 204 потолок	1BIAL3.6	2ой этаж, помещение 214, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.3	10м
63		1BIAL3.6	2ой этаж, помещение 214, стена, на высоте 2,3м	1BIAL3.7	2ой этаж, помещение 215, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШМО1.3	6м
64		1BIAL3.7	2ой этаж, помещение 215, стена, на высоте 2,3м	1BIAL3.8	2ой этаж, помещение 215, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.3	16м

Изм, К,уч Лист № Подпись Дата

296.01.05.СОУЭ.РП

3

			Направление і	прокладки,		Марка кабеля,		L
<b>№</b> n,/n,	Маркировка кабеля,	O	ткуда,		Куда,	ёмкость и сечение жил мм,²,	Назначение,	Длина кабеля в м,
,,	,	Маркировка оборудования,	Место установки,	Маркировка оборудования,	Место установки,	напряжение,		
65		C-2000 CΠ1 №2	1ый этаж, пом. 102	KP 2.5	через слаботочный стояк на 2ой этаж, 2ой этаж, лестница №1 потолок	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО1.4	10м
66		KP 2.5	2ой этаж, лестница №1 потолок	1BIAS4.7	2ой этаж,лестница №1, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	4м
67		1BIAL4.7	2ой этаж,лестница №1, стена, на высоте 2,7м	1BIAS4.6	2ой этаж, помещение 201, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	8м
68		1BIAL4.6	2ой этаж, помещение 201, стена, на высоте 2,7м	KP 2.3	2ой этаж, помещение 201, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	8м
69		KP 2.3	2ой этаж, помещение 201, потолок	1BIAS4.5	2ой этаж, помещение 201, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	8м
70		KP 2.3	2ой этаж, помещение 201, потолок	KP 2.2	2ой этаж, помещение 201, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	11м
71		KP 2.2	2ой этаж, помещение 201, потолок	1BIAS4.4	2ой этаж, помещение 201, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	6м
72		KP 2.2	2ой этаж, помещение 201, потолок	KP 2.1	2ой этаж, помещение 201, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	5м
73		KP 2.1	2ой этаж, помещение 201, потолок	1BIAS4.1	2ой этаж, помещение 201, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	16м
74		KP 2.1	2ой этаж, помещение 201, потолок	1BIAS4.2	2ой этаж, помещение 201, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	16м
75		KP 2.1	2ой этаж, помещение 201, потолок	1BIAS4.3	2ой этаж, помещение 201, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	16м
76		KP 2.5	2ой этаж, лестница №1 потолок	KP 2.6	2ой этаж, помещение 202, потолок	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО1.4	7м
77		KP 2.6	2ой этаж, помещение 202, потолок	1BIAS4.8	2ой этаж, помещение 203, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	6м
78		1BIAS4.8	2ой этаж, помещение 203, стена, на высоте 2,7м	1BIAS4.9	2ой этаж, помещение 211, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	6м
79		KP 2.6	2ой этаж, помещение 202, потолок	1BIAS4.10	2ой этаж, помещение 205, стена, на высоте 2,7м	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО1.4	7м
30		1BIAS4.10	2ой этаж, помещение 205, стена, на высоте 2,7м	1BIAS4.11	2ой этаж, помещение 208, стена, на высоте 2,7м	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО1.4	8м
31		1BIAS4.11	2ой этаж, помещение 208, стена, на высоте 2,7м	1BIAS4.12	2ой этаж, помещение 204, стена, на высоте 2,7м	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО1.4	10м
32		1BIAS4.12	2ой этаж, помещение 204, стена, на высоте 2,7м	1BIAS4.13	2ой этаж, помещение 210, колонна, на высоте 2,7м	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО1.4	16м
3		1BIAS4.13	2ой этаж, помещение 210, колонна, на высоте 2,7м	1BIAS4.14	2ой этаж, помещение 210, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	5м
4		1BIAS4.14	2ой этаж, помещение 210, колонна, на высоте 2,7м	1BIAS4.15	2ой этаж, помещение 207, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	18м
35		1BIAS4.15	2ой этаж, помещение 207, стена, на высоте 2,7м	1BIAS4.16	2ой этаж, помещение 208, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	5м
86		1BIAS4.16	2ой этаж, помещение 208, стена, на высоте 2,7м	1BIAS4.17	2ой этаж, помещение 209, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	5м

Изм, K,yч Лист № Подпись Дата

296.01.05.СОУЭ.РП

4

			Направление і	прокладки,		Марка кабеля,		L
№ n,/n,	Маркировка кабеля,	O	ткуда,		Куда,	ёмкость и сечение жил мм,²,	Назначение,	Длина кабеля в м,
,,	,	Маркировка оборудования,	Место установки,	Маркировка оборудования,	Место установки,	напряжение,		
87		1BIAS4.17	2ой этаж, помещение 209, стена, на высоте 2,7м	1BIAS4.18	2ой этаж, лестница №2, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	6м
89		1BIAS4.18	2ой этаж, лестница №2, стена, на высоте 2,7м	1BIAS4.19	2ой этаж, помещение 214, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	11м
90		1BIAS4.19	2ой этаж, помещение 214, стена, на высоте 2,7м	1BIAS4.20	2ой этаж, помещение 212, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	11м
91		1BIAS4.20	2ой этаж, помещение 212, стена, на высоте 2,7м	KP 2.9	2ой этаж, помещение 215, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	3м
92		KP 2.9	2ой этаж, помещение 215, потолок	1BIAS4.21	2ой этаж, помещение 215, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	7м
93		KP 2.9	2ой этаж, помещение 215, потолок	1BIAS4.22	2ой этаж, помещение 215, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	5м
94		KP 2.9	2ой этаж, помещение 215, потолок	KP 2.10	2ой этаж, помещение 215, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	10м
95		KP 2.10	2ой этаж, помещение 215, потолок	1BIAS4.23	2ой этаж, помещение 215, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	5м
96		KP 2.10	2ой этаж, помещение 215, потолок	KP 2.11	2ой этаж, помещение 215, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	5м
97		KP 2.11	2ой этаж, помещение 215, потолок	1BIAS4.24	2ой этаж, помещение 215, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	16м
98		KP 2.11	2ой этаж, помещение 215, потолок	1BIAS4.25	2ой этаж, помещение 215, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	16м
99		KP 2.11	2ой этаж, помещение 215, потолок	1BIAS4.26	2ой этаж, помещение 215, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО1.4	15м
100		C-2000 CΠ1 №1	1ый этаж, пом. 102	KP 3.5	через слаботочный стояк на Зий этаж, Зий этаж, лестница №1 потолок	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО2.1	20м
01		KP 3.5	Зий этаж, лестница №1 потолок	2BIAL1.3	Зий этаж, помещение 302, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.1	8м
02		2BIAL1.2	Зий этаж, помещение 302, стена, на высоте 2,3м	KP 3.8	Зий этаж, помещение 304 потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.1	16м
03		KP 3.8	Зий этаж, помещение 304 потолок	2BIAL1.4	Зий этаж, помещение 310, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.1	8м
04		KP 3.8	Зий этаж, помещение 304 потолок	KP 3.9	Зий этаж, помещение 304 потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.1	8м
05		KP 3.9	Зий этаж, помещение 304 потолок	2BIAL1.5	Зий этаж, помещение 310, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.1	6м
06		KP 3.9	Зий этаж, помещение 304 потолок	2BIAL1.6	Зий этаж, помещение 312, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.1	16м
07		2BIAL1.6	Зий этаж, помещение 312, стена, на высоте 2,3м	2BIAL1.7	Зий этаж, помещение 314, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.1	8м
08		2BIAL1.7	Зий этаж, помещение 314, стена, на высоте 2,3м	2BIAL1.8	Зий этаж, помещение 314, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.1	8м
09		KP 3.5	Зий этаж, лестница №1 потолок	2BIAL1.2	Зий этаж, помещение 301, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.1	6м

Изм, K,yч Лист № Подпись Дата

296.01.05.СОУЭ.РП

5

			Направление п	рокладки,		Марка кабеля,		
№ n,/n,	Маркировка кабеля,	0	ткуда,		Куда,	ёмкость и сечение жил мм,²,	Назначение,	Длина кабеля в м,
,		Маркировка оборудования,	Место установки,	Маркировка оборудования,	Место установки,	напряжение,		
110		2BIAL1.2	Зий этаж, помещение 301, стена, на высоте 2,3м	2BIAL1.1	Зий этаж, помещение 301, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.1	16м
112		С-2000 СП1 №2	1ый этаж, пом. 102	KP 3.6	через слаботочный стояк на Зий этаж, Зий этаж, лестница №1 потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	21м
113		KP 3.6	Зий этаж, лестница №1 потолок	2BIAS2.9	Зий этаж, лестница №1 стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	4м
114		KP 3.6	Зий этаж, лестница №1 потолок	KP 3.7	Зий этаж, помещение 312, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	4м
115		KP 3.7	Зий этаж, помещение 312, потолок	2BIAS2.8	Зий этаж, помещение 303, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	10м
16		2BIAS2.8	Зий этаж, помещение 303, стена, на высоте 2,7м	2BIAS2.7	Зий этаж, помещение 311, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	10м
117		2BIAS2.7	Зий этаж, помещение 311, стена, на высоте 2,7м	KP 3.4	Зий этаж, помещение 301, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	4м
18		KP 3.4	Зий этаж, помещение 301, потолок	KP 3.3	Зий этаж, помещение 301, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	10м
19		KP 3.3	Зий этаж, помещение 301, потолок	2BIAS2.4	Зий этаж, помещение 311, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	16м
20		KP 3.3	Зий этаж, помещение 301, потолок	2BIAS2.5	Зий этаж, помещение 311, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	16м
21		KP 3.3	Зий этаж, помещение 301, потолок	KP 3.2	Зий этаж, помещение 301, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	5м
122		KP 3.2	Зий этаж, помещение 301, потолок	2BIAS2.3	Зий этаж, помещение 311, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	4м
123		KP 3.2	Зий этаж, помещение 301, потолок	KP 3.1	Зий этаж, помещение 301, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	10м
124		KP 3.1	Зий этаж, помещение 301, потолок	2BIAS2.2	Зий этаж, помещение 311, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	6м
125		KP 3.1	Зий этаж, помещение 301, потолок	2BIAS2.1	Зий этаж, помещение 311, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	10м
126		KP 3.7	Зий этаж, помещение 302, потолок	2BIAS2.10	Зий этаж, помещение 305, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	5м
27		2BIAS2.10	Зий этаж, помещение 305, стена, на высоте 2,7м	2BIAS2.11	Зий этаж, помещение 306, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	5м
28		2BIAS2.11	Зий этаж, помещение 306, стена, на высоте 2,7м	2BIAS2.12	Зий этаж, помещение 307, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	5м
29		2BIAS2.12	Зий этаж, помещение 307, стена, на высоте 2,7м	2BIAS2.13	Зий этаж, помещение 304, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	12м
30		2BIAS2.13	Зий этаж, помещение 304, стена, на высоте 2,7м	2BIAS2.14	Зий этаж, помещение 310, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	16м
31		2BIAS2.14	Зий этаж, помещение 310, колонна, на высоте 2,7м	2BIAS2.15	Зий этаж, помещение 310, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	5м
132		2BIAS2.15	Зий этаж, помещение 310, колонна, на высоте 2,7м	2BIAS2.16	Зий этаж, помещение 308, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	18м

Изм, К,уч Лист № Подпись Дата

296.01.05.СОУЭ.РП

6

			Направление г	прокладки,		Μοργο γοδοπα		
№ n,/n,	Маркировка кабеля,	0	ткуда,		Куда,	Марка кабеля, ёмкость и сечение жил мм,²,	Назначение,	Длина кабеля в м,
,,	1.000,111,	Маркировка оборудования,	Место установки,	Маркировка оборудования,	Место установки,	напряжение,		
134		2BIAS2.16	Зий этаж, помещение 308, стена, на высоте 2,7м	2BIAS2.17	Зий этаж, помещение 309, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	6м
135		2BIAS2.17	Зий этаж, помещение 309, стена, на высоте 2,7м	2BIAS2.18	3ий этаж, лестница №2, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	10м
136		2BIAS2.18	Зий этаж, лестница, стена, на высоте 2,7м	2BIAS2.19	Зий этаж, помещение 313, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	10м
137		2BIAS2.19	Зий этаж, помещение 313, стена, на высоте 2,7м	2BIAS2.20	Зий этаж, помещение 315, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	10м
138		2BIAS2.20	Зий этаж, помещение 315, стена, на высоте 2,7м	KP 3.10	Зий этаж, помещение 314, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	4м
139		KP 3.10	Зий этаж, помещение 314, потолок	2BIAS2.21	Зий этаж, помещение 314, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	4м
140		KP 3.10	Зий этаж, помещение 314, потолок	KP 3.11	Зий этаж, помещение 314, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	11м
141		KP 3.11	Зий этаж, помещение 314, потолок	2BIAS2.22	Зий этаж, помещение 314, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	16м
142		KP 3.11	Зий этаж, помещение 314, потолок	KP 3.12	Зий этаж, помещение 314, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	4м
143		KP 3.12	Зий этаж, помещение 314, потолок	2BIAS2.23	Зий этаж, помещение 314, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	4м
144		KP 3.12	Зий этаж, помещение 314, потолок	KP 3.13	Зий этаж, помещение 314, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	1м
145		KP 3.13	Зий этаж, помещение 314, потолок	2BIAS2.24	Зий этаж, помещение 314, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	16м
146		KP 3.13	Зий этаж, помещение 314, потолок	KP 3.14	Зий этаж, помещение 314, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	7м
147		KP 3.14	Зий этаж, помещение 314, потолок	2BIAS2.25	Зий этаж, помещение 314, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	7м
148		KP 3.14	Зий этаж, помещение 314, потолок	2BIAS2.26	Зий этаж, помещение 314, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.2	6м
149		C-2000 CΠ1 №1	1ый этаж, пом. 102	KP 4.7	через слаботочный стояк на 4ый этаж, 4ый этаж, лестница №1 потолок	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО2.3	21м
150		KP 4.7	4ый этаж, лестница №1 потолок	2BIAL3.2	4ый этаж, помещение 401, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.3	4м
151		2BIAL3.2	4ый этаж, помещение 401, стена, на высоте 2,3м	2BIAL3.1	4ый этаж, помещение 401, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.3	16м
152		KP 4.7	4ый этаж, лестница №1 потолок	2BIAL3.3	4ый этаж, помещение 403, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.3	3м
153		2BIAL3.3	4ый этаж, помещение 403, стена, на высоте 2,3м	KP 4.8	4ый этаж, помещение 404 потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.3	5м
154		KP 4.8	4ый этаж, помещение 404 потолок	2BIAL3.4	4ый этаж, помещение 411, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.3	6м
155		KP 4.8	4ый этаж, помещение 404 потолок	KP 4.10	4ый этаж, помещение 404 потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.3	11м

Изм, K,yч Лист № Подпись Дата

296.01.05.СОУЭ.РП

7

			Направление п	рокладки,		Марка кабеля,		l
Nº n,/n,	Маркировка кабеля,	0	ткуда,		Куда,	ёмкость и сечение жил мм,²,	Назначение,	Длина кабеля в м,
-,,	,	Маркировка оборудования,	Место установки,	Маркировка оборудования,	Место установки,	напряжение,		
156		KP 4.10	4ый этаж, помещение 404 потолок	2BIAL3.5	4ый этаж, помещение 411, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.3	6м
157		KP 4.10	4ый этаж, помещение 404 потолок	2BIAL3.6	4ый этаж, помещение 416, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.3	4м
158		2BIAL3.6	4ый этаж, помещение 416, стена, на высоте 2,3м	2BIAL3.7	4ый этаж, помещение 418, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.3	4м
159		2BIAL3.7	4ый этаж, помещение 418, стена, на высоте 2,3м	2BIAL3.8	4ый этаж, помещение 418, стена, на высоте 2,3м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.3	16м
160		С-2000 СП1 №2	1ый этаж, пом. 102	KP 4.6	через слаботочный стояк на 4ый этаж, 4ый этаж, лестница №1 потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	26м
61		KP 4.6	4ый этаж, лестница №1 потолок	2BIAS4.9	4ый этаж, лестница №1, стена, на высоте 2,7м	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО2.4	2м
62		KP 4.6	4ый этаж, лестница №1 потолок	KP 4.5	4ый этаж, помещение 402., потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	2м
163		KP 4.5	4ый этаж, помещение 402., потолок	2BIAS4.8	4ый этаж, помещение 403, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	10м
164		1BIAS4.8	4ый этаж, помещение 403, стена, на высоте 2,7м	KP 4.14	4ый этаж, помещение 414., потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	5м
65		KP 4.14	4ый этаж, помещение 414., потолок	2BIAS4.7	4ый этаж, помещение 414., потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	4м
166		KP 4.14	4ый этаж, помещение 414., потолок	KP 4.4	4ый этаж, помещение 401., потолок	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО2.4	2м
167		KP 4.4	4ый этаж, помещение 401., потолок	2BIAS4.6	4ый этаж, помещение 401, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	4м
168		1BIAS4.6	4ый этаж, помещение 401, стена, на высоте 2,7м	KP 4.3	4ый этаж, помещение 401., потолок	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО2.4	11м
169		KP 4.3	4ый этаж, помещение 401., потолок	2BIAS4.5	4ый этаж, помещение 401, стена, на высоте 2,7м	КСВВнг-LS 2x0,5	ШО2.4	16м
170		KP 4.3	4ый этаж, помещение 401., потолок	2BIAS4.4	4ый этаж, помещение 401, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	16м
171		KP 4.3	4ый этаж, помещение 401., потолок	KP 4.2	4ый этаж, помещение 401., потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	5м
72		KP 4.2	4ый этаж, помещение 401., потолок	2BIAS4.3	4ый этаж, помещение 401, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	5м
73		KP 4.2	4ый этаж, помещение 401., потолок	KP 4.1	4ый этаж, помещение 401., потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	12м
74		KP 4.1	4ый этаж, помещение 401., потолок	2BIAS4.1	4ый этаж, помещение 401, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	8м
75		KP 4.1	4ый этаж, помещение 401., потолок	2BIAS4.2	4ый этаж, помещение 401, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	8м
76		KP 4.5	4ый этаж, помещение 402., потолок	2BIAS4.10	4ый этаж, помещение 405, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	4м
177		1BIAS4.10	4ый этаж, помещение 405, стена, на высоте 2,7м	2BIAS4.11	4ый этаж, помещение 406, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	4м

Изм, К,уч Лист № Подпись Дата

296.01.05.СОУЭ.РП

8

		Направление прокладки,				Марка каболл		L	
№ n,/n,	Маркировка кабеля,	Откуда,		Куда,		Марка кабеля, ёмкость и сечение жил мм,²,	Назначение,	Длина кабеля в м,	
, ,		Маркировка оборудования,	Место установки,	Маркировка оборудования,	Место установки,	напряжение,			
178		1BIAS4.11	4ый этаж, помещение 406, стена, на высоте 2,7м	2BIAS4.12	4ый этаж, помещение 407, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	4м	
179		1BIAS4.12	4ый этаж, помещение 407, стена, на высоте 2,7м	KP 4.9	4ый этаж, помещение 404, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	6м	
180		KP 4.9	4ый этаж, помещение 404, потолок	2BIAS4.13	4ый этаж, помещение 404, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	5м	
181		KP 4.9	4ый этаж, помещение 404, потолок	2BIAS4.14	4ый этаж, помещение 412, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	7м	
182		2BIAS4.14	4ый этаж, помещение 412, стена, на высоте 2,7м	2BIAS4.15	4ый этаж, помещение 413, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	4м	
183		2BIAS4.15	4ый этаж, помещение 413, стена, на высоте 2,7м	2BIAS4.16	4ый этаж, помещение 411, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	10м	
184		2BIAS4.16	4ый этаж, помещение 411, колонна, на высоте 2,7м	2BIAS4.17	4ый этаж, помещение 411, колонна, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	5м	
185		2BIAS4.17	4ый этаж, помещение 411, колонна, на высоте 2,7м	2BIAS4.18	4ый этаж, помещение 408, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	18м	
186		2BIAS4.18	4ый этаж, помещение 408, стена, на высоте 2,7м	2BIAS4.19	4ый этаж, помещение 409, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	5м	
187		2BIAS4.19	4ый этаж, помещение 409, стена, на высоте 2,7м	2BIAS4.20	4ый этаж, помещение 410, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	4м	
188		2BIAS4.20	4ый этаж, помещение 410, стена, на высоте 2,7м	2BIAS4.21	4ый этаж, лестница №2, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	6м	
189		2BIAS4.21	4ый этаж, лестиница№2, стена, на высоте 2,7м	2BIAS4.22	4ый этаж, помещение 417, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	10м	
190		2BIAS4.22	4ый этаж, помещение 417, стена, на высоте 2,7м	KP 4.11	4ый этаж, помещение 415, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	6м	
191		KP 4.11	4ый этаж, помещение 415, потолок	2BIAS4.23	4ый этаж, помещение 415, стена, на высоте 2,7м	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	4м	
192		KP 4.11	4ый этаж, помещение 415, потолок	2BIAS4.24	4ый этаж, помещение 418, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	2м	
193		2BIAS4.24	4ый этаж, помещение 418, стена, на высоте 2,7	KP 4.12	4ый этаж, помещение 418, стена, на высоте 2,7	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	11м	
194		KP 4.12	4ый этаж, помещение 418, потолок	2BIAS4.25	4ый этаж, помещение 418, стена, на высоте 2,7	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	16м	
195		KP 4.12	4ый этаж, помещение 418, потолок	2BIAS4.26	4ый этаж, помещение 418, стена, на высоте 2,7	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	16м	
196		KP 4.12	4ый этаж, помещение 418, потолок	KP 4.13	4ый этаж, помещение 418, потолок	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	5м	
197		KP 4.13	4ый этаж, помещение 418, потолок	2BIAS4.27	4ый этаж, помещение 418, колонна, на высоте 2,7	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	5м	
198		KP 4.15	4ый этаж, помещение 418, потолок	2BIAS4.28	4ый этаж, помещение 418, стена, на высоте 2,7	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	10м	
199		KP 4.15	4ый этаж, помещение 418, потолок	2BIAS4.29	4ый этаж, помещение 418, стена, на высоте 2,7	KCBBнг-LS 2x0,5	ШО2.4	5м	
200		С-2000 СП1 №1	1ый этаж, пом. 102	С-2000 СП1 №2	1ый этаж, пом. 102	KCBBнг-LS 2x0,5	Unum 12B	6м	
201		ШССБ	1ый этаж, пом. 102	РИП 12- №1	1ый этаж, пом. 102	ВВГнг-LS 2x1,5	Unum 12B	2,5м	

296.01.05.СОУЭ.РП 9

	Маркировка кабеля,	Направление прокладки,						
Nº n,/n,		Откуда,		Ку∂а,		Марка кабеля, ёмкость и сечение жил мм,²,	Назначение,	Длина кабеля в м,
,,		Маркировка оборудования,	Место установки,	Маркировка оборудования,	Место установки,	напряжение,		
202		ШССБ	1ый этаж, пом. 102	РИП 12- №2	1ый этаж, пом. 102	ВВГнг-LS 2x1,5	Unum 12B	2,5м
203		ШССБ	1ый этаж, пом. 102	РИП 12- №3	1ый этаж, пом. 102	ВВГнг-LS 2x1,5	Unum 12B	2,5м
204		РИП 12- №1	1ый этаж, пом. 102	C-2000 CΠ-1 №1	1ый этаж, пом. 102	ВВГнг-LS 2x1,5	Unum 12B	1,6м
205		РИП 12- №1	1ый этаж, пом. 102	C-2000 CΠ-1 №2	1ый этаж, пом. 102	ВВГнг-LS 2x1,5	Unum 12B	1,6м
206		С2000 ПИ	1ый этаж, пом. 102	C-2000 CΠ-1 №1	1ый этаж, пом. 102	KCBBнг-LS 2x0,5	RS-485	10м

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
№ подл.	

Изм,	К,уч	Лист	Nº	Подпись	Дата

		обозначение документа, опросного листа	оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
	ОБОРУДОВАНИЕ							
1	Исполнительный релейный блок	С2000-СП1		НВП «БОЛИД»	IIIT.	2		
2	Резервированный источник питания	РИП-12 RS		НВП «БОЛИД»	ШТ.	3		
3	Аккумуляторная батарея, 12В, 17Ач	АКБ-17		Россия	ШТ.	3		
4	Оповещатель светозвуковой	ОПОП 124-7		Россия	ШТ.	57		
5	Оповещатель светозвуковой	АСТРА-10 исп.М2		Россия	шт.	49		
6	Табло "ВЫХОД"	Молния-12В		Россия	ШТ.	34		
	кабельные изделия							
1	Кабель охранно-пожарной сигнализации	КСВВнг-LS 2x0,5		Россия	M	1650		
2	Кабель силовой	ВВГнг-LS 3x1.5		Россия	M	10		
_								
	ОСНОВНЫЕ ИЗДЕЛИЯ и МАТЕРИАЛЫ							
1	Коробка коммутационная	УК-2П		Россия	ШТ.	58		
2	Короб 20х10			Россия	М.	10		
3	Труба гофрированная d16 с зондом			Россия	М.	1650		
4	Держатель с защелкой d16 (1000шт)			Россия	уп.	4		
- 5	Саморез 3.5х32 (1000 шт.)			Россия	уп.	4		
6	Дюпель полипропиленовый 6х30 (1000 шт.)			Россия	уп.	4		
7	Стяжки пластиковые (200 шт.)			Россия	уп.	3		
5	Саморез 3.5х32 (1000 шт.) Дюпель полипропиленовый 6х30 (1000 шт.)			Россия Россия	уп.	4		