

Государственная корпорация по атомной энергии "РОСАТОМ"
Федеральное государственное унитарное предприятие
"Научно-исследовательский институт им. А.П.Александрова"

Здание 108 Капитальный ремонт пом.209,229


Электрическая часть

Освещение, силовая сеть, сети СВТИ,
слаботочные сети, АПС.

12.053.0000.00 ОП

Согласовано:


Помощник генерального директора

 О.Ю.Пыхтеев
12.10.12 .2012

Начальник УКБ

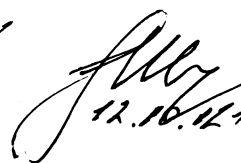
 Н.И.Горошко
.2012

Гл.энергетик НИТИ

 Ю.И.Макаренко
.2012

Начальник ОДО

 Т.В.Гартунг
10.10.2012 .2012

 А.Б.Артемьев
12.10.12.





Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
А-75435	15.10.12			

Инв.№ подл. А-45435
Подпись и дата 15.10.12
Взам.инв.№
Инв.№ дубл.
Подпись и дата

Поз.	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	A4	12.053.0000.00	Зд.108 Капитальный ремонт пом.209,229		
2			Освещение, силовая сеть,		
3			сети СВТИ, слаботочные сети, АПС		
4			Пояснение к проекту	1	
5	•)	12.053.0000.00 37	Зд.108 Капитальный ремонт пом.209,229		•) А2+А3
6			Освещение, силовая сеть,		
7			сети СВТИ, слаботочные сети, АПС		
8			Размещение электрооборудования		
9			Схема электрическая расположения	1	
10	A1	12.053.0100.00 30	Зд.108 Капитальный ремонт пом.209,229		
11			Освещение и силовая сеть		
13			Схема электрическая принципиальная		
14			и расположения	1	
15	A2	12.053.0200.00 30	Зд.108 Капитальный ремонт пом.209,229		
16			Сеть СВТИ. Электропитание		
17			Схема электрическая принципиальная		
18			и расположения	1	
19	A2	12.053.0300.00 37	Зд.108 Капитальный ремонт пом.209,229		
20			Сеть СВТИ. Подключение к ЕМВС		
21			Схема электрическая расположения	1	
22	A2	12.053.0400.00 37	Зд.108 Капитальный ремонт пом.209,229		
23			Слаботочные сети		
24			Схема электрическая расположения	1	
25					

12.053.0000.00 ОП

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Романова	12.053.0000.00	Романова	15.10.12
Проверил	Тукначева		Тукначева	
Н.контр.				
Утвердил	Ставинов		Ставинов	15.10.12

Зд.108 Капитальный ремонт пом.209,229
Освещение, силовая сеть,
сети СВТИ, слаботочные сети.

Опись альбома

Литера	Лист	Листов
-	2	3



Поз.	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	A3	12.053.0500.00 Э7	зд.108 Капитальный ремонт пом.209,229		
2			Автоматическая пожарная сигнализация		
3			Схема электрическая расположения	1	
4	A3	12.053.0000.00 ВП	зд.108 Капитальный ремонт пом.209,229		
5			Освещение, силовая сеть,		
6			сети СВТИ, слаботочные сети, АПС		
7			Ведомость покупных изделий	9	
8					
9					
10					
11					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
A-15435	10.15.10.12			

Инв.№ подл.	Инв.№ дубл.	Взам.инв.№	Подпись и дата
A-15435			

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

12.053.0000.00 ОП

Лист 3

Формат А4

Данный проект выполнен на основании технического задания на проектирование освещения, силовых сетей, сетей СВТИ, слаботочных сетей и пожарной сигнализации пом.209,229 в связи с капитальным ремонтом данных помещений.

В связи с ремонтом все существующее электротехническое оборудование в пом.209,229 демонтировать.

Способ прокладки кабелей по условиям пожарной безопасности выбран на основании пункта 7.1.38 ПУЭ. Прокладку кабелей выполнить за подвесным потолком по периметру помещений по двум монтажным полосам отдельно для силовых и слаботочных кабелей, далее в кабель-канале DLP 50x105. Расстояние между двумя кабельными трассами не менее 10см. Устанавливаемый подвесной потолок имеет сертификат пожарной безопасности и выполняется из негорючих материалов (металлический каркас и плиты из негорючего материала, см. строительную часть 12.056.0000.00 АС).

Размещение электрооборудования, кабель-каналов DLP 50x105, мини-колонны и напольного плинтуса выполнено с учетом размещения рабочих мест и уточняется при монтаже (см. черт.12.053.0000.00 З7).

Выбор электроаппаратов, а также марки, количества и сечения жил кабелей выполнен исходя из значений подключаемых нагрузок, потери напряжения в конце линии, расчетных рабочих токов и токов короткого замыкания в соответствии с рекомендациями ПУЭ по выбору электроаппаратов и проводников и рекомендациями СН 512-78 в части требований по электроснабжению СВТИ и с учетом привязки к дальнейшей реконструкции сети освещения здания.

В соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП 3.05.06-85, все металлические корпуса электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат заземлению посредством соединения их с нулевым защитным проводником (РЕ).

Пожарная безопасность эксплуатации обеспечивается следующими техническими решениями:

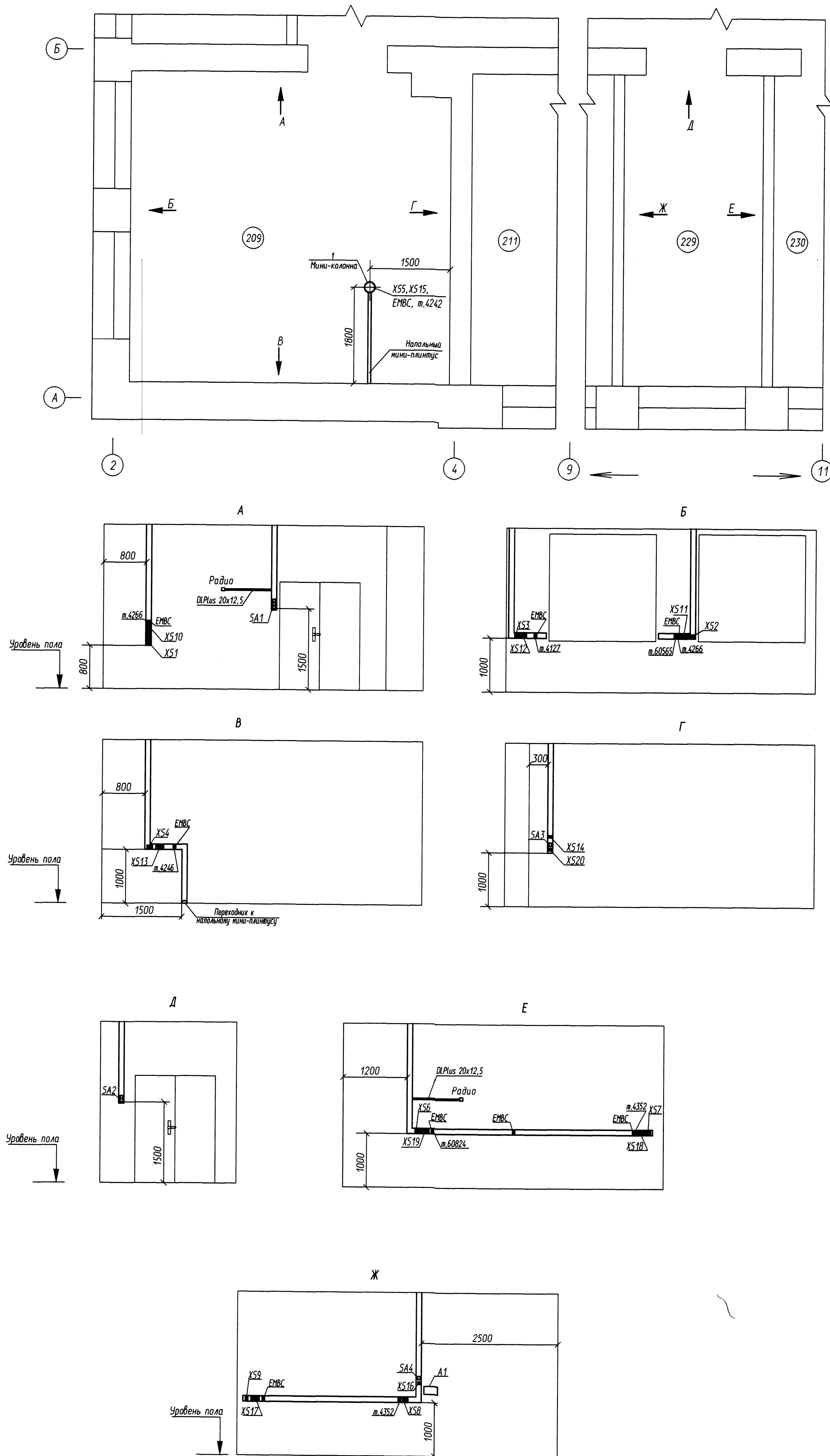
- применением электрооборудования соответствующего номинальному напряжению и имеющего сертификат пожарной безопасности;
- выбором аппаратов защиты электросети от ТКЗ, перегрузок и по условиям однофазного замыкания на землю;
- заземлением и способом прокладки кабелей.

Строительную часть см. 12.056.0000.00 АС.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
А-75436	11.15.10.12			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Романова	Внесл. 20.02.12		
Проверил	Гукмачева			
Н.контр.				
Утвердил	Ставинов	25/10/12		
12.053.0000.00				
Зд.108 Капитальный ремонт пом.209,229				
Освещение, силовая сеть,				
сети СВТИ, слаботочные сети, АПС.				
Пояснение к проекту				
Литера	Лист	Листов		
-		1		

12.053.0000.00 37

План на отм. +3.600 между осями 2-4, 9-11 и А-В (1:50)

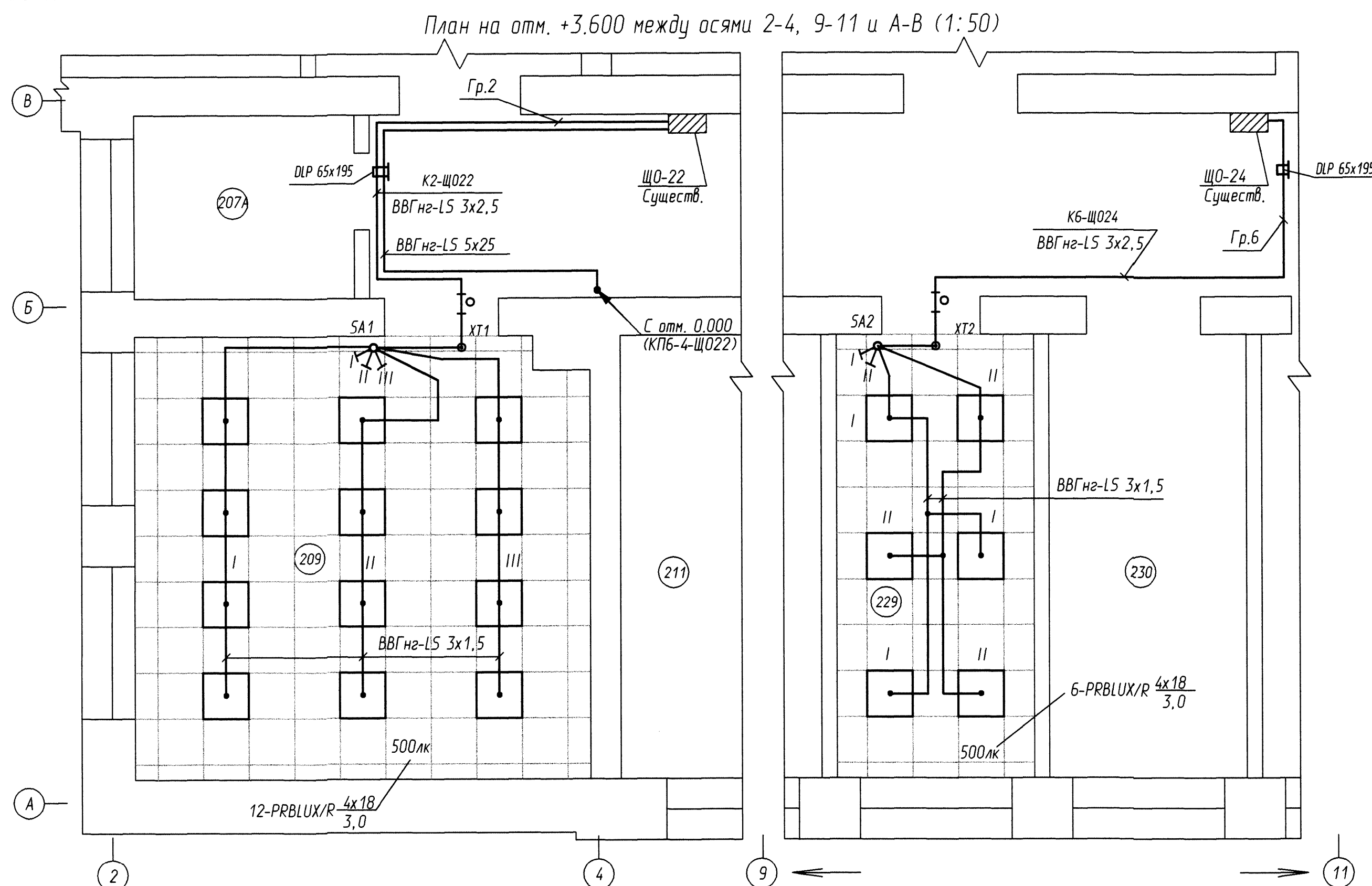


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SA1, SA2	Выключатель ч.12.053.0100.00 30	2	
SA3, SA4	Выключатель ч.12.053.0200.00 30	2	
XS1...XS9	Розетка бытовая ч.12.053.0100.00 30	9	
XS10...XS20	Розетка электропитания СВТИ ч.12.053.0200.00 30	10	
	Кабель-канал DLP50x105 с гибкой крышкой, 2м, кат.№ 104 29	32	м
	Аксессуары к нему:		
	Перегородка кат.№ 105 82	32	м
	Накладка на стык профиля кат.№ 106 96	10	
	Накладка на стык крышки кат.№ 108 01	10	
	Угол плоский кат.№ 107 86	6	
	Заглушка торцевая кат.№ 107 00	8	
	Держатель кабеля кат.№ 106 81	200	
	Напольный кабель-канал 4 секции, серия, 92x20мм, 2м, кат.№ 328 00	2	м
	Адаптер кат.№328 10 для напольного кабель-канала	2	
1	Мини-колонна h=0,7м кат.№ 30742	1	
	Коробки сборные некомплектующие		
	Аксессуары к ней:		
	Корпус для монтажа Mosaic и модульного оборудования, 2м, кат.№ 307 13	1	
	Набор из двух торцевых заглушек кат.№ 307 14	2	
	Мини-плинтус DLPPlus 20x12,5, кат.№300 08, 2,1м	4,2	м

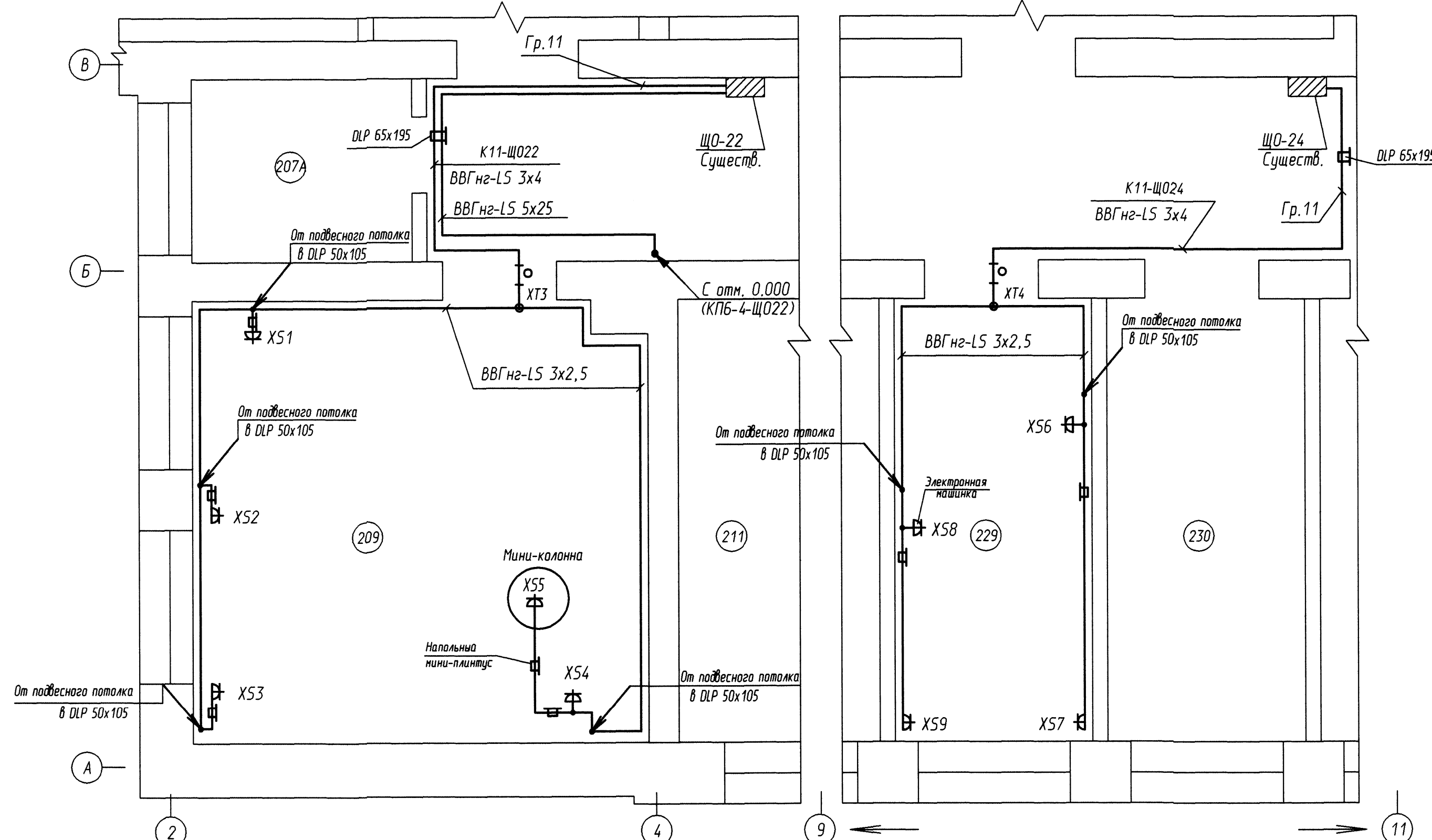
- Отметка низа подвешенного потолка 3м от пола.
- Размеры на схеме даны для справки. Расположение мини-колонны, напольного плинтуса, места установки розеток в DLP50x105 уточнить при монтаже.
- Розеточные блоки для мини-колонн монтировать в корпус кат.№ 307 13 используемый для монтажа коробок сборных некомплектующих.
- Установка теплосельных розеток в кабель-канале и мини-колонне соответствует п.6.6.30 ПУЭ в части размещения розеток в административно-канторских, лабораторных и других помещениях.

12.053.0000.00 37				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата	Зд.108 Капитальный ремонт пом.209, 229		
Разраб.	Роканова	Евгений	11.09.17	Освещение, силовая сеть, сети СВТИ, слаботочные сети, АПС.		
Проверил	Лукначева	Евгений		Размещение электрооборудования		
Т.контр.				Схема электрическая расположения		
Н.контр.						
Утвердил	Стадинов	Евгений				

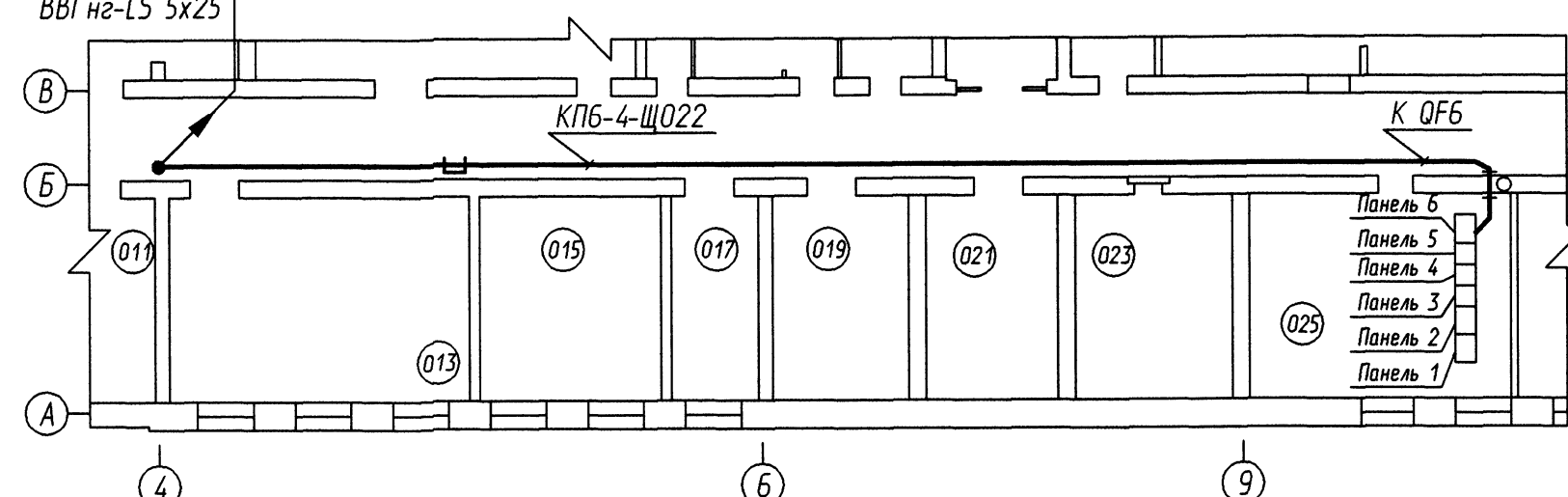
Формат А2*А3



План на отм. +3.600 междy осями 2-4, 9-11 и А-В (1:50)



На отм. +3.600 План на отм. -3.600 между осями 4-9 и А-В (1:200)



План на отм. +3.600 между осями 2-4 и Б-В (1:200)

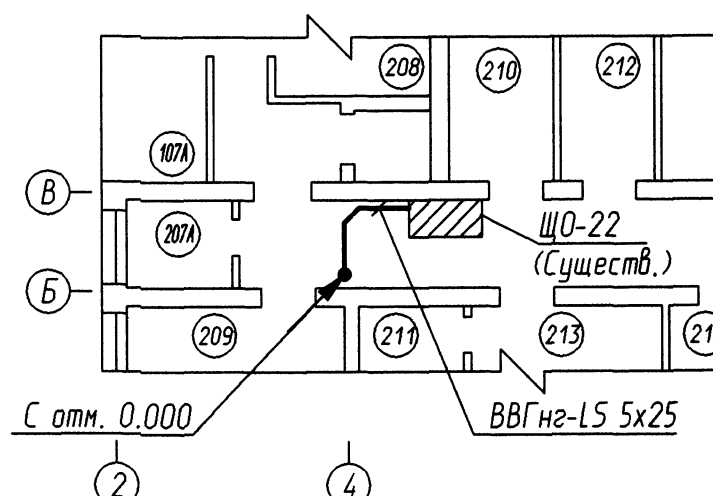
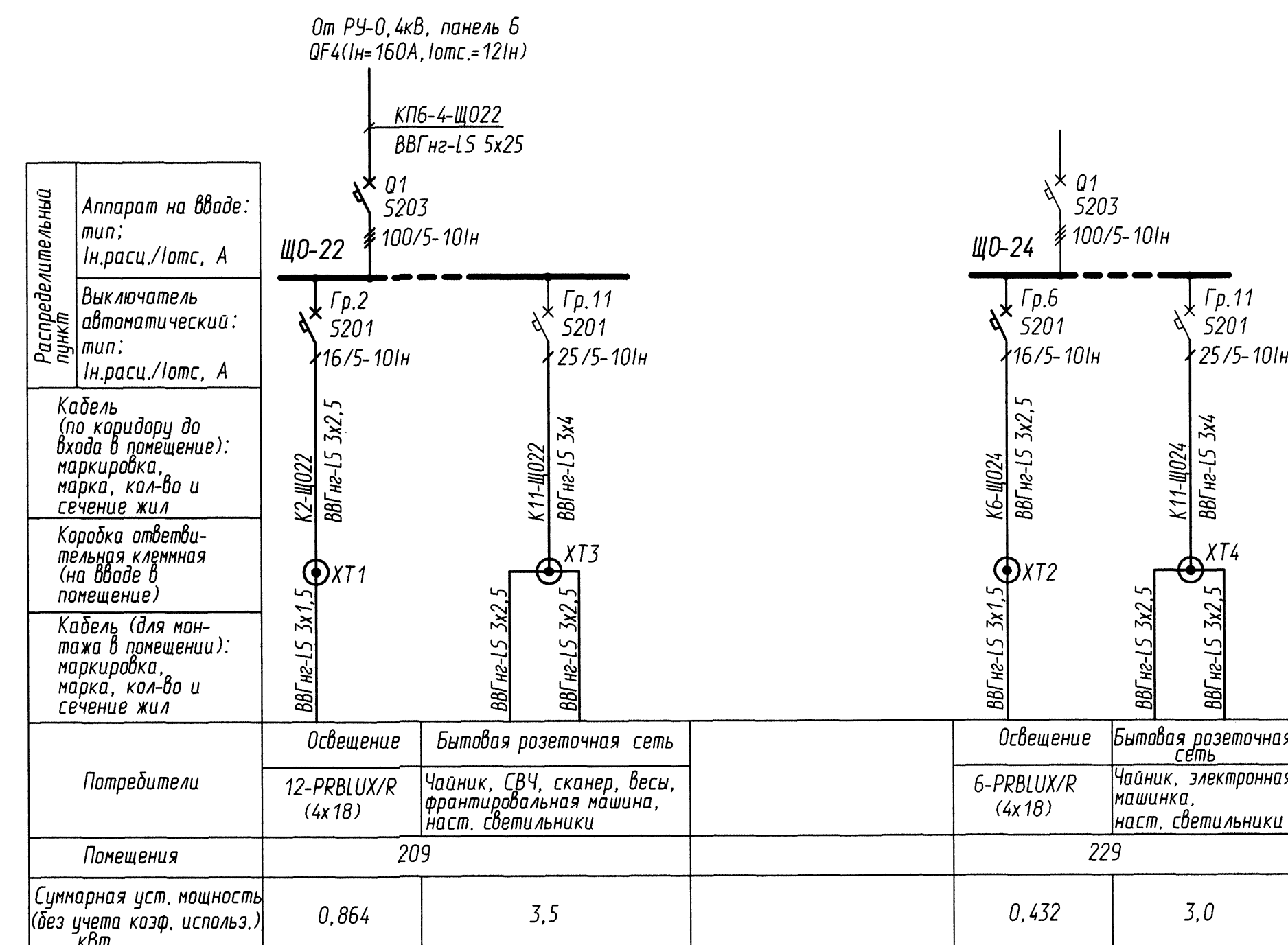


Схема электрическая принципиальная



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Светильник люминесцентный встраиваемый PRBLUX/R 4x18		"Световые технологии" (ЗАО ЭТМ)	SA1	Выключатель , цкомплектован:	1	Legrand для кабель-канала DLP 50х105
	с двойной зеркальной параболической решеткой, с				Выключатель 10А 250В 50Гц (2 модуля) , кат. №770 10	3	
	электронный ПРА, дельта корпусом, IP20, код 11241830	18			Суппорт Mosaic 6 модулей, кат.№109 56	1	
	Лампа люминесцентная PHILIPS MASTER TL-D Super 80,			SA2	Выключатель , цкомплектован:	1	Legrand для кабель-канала DLP 50х105
	18Вт 220В 50Гц, цвет тепло-белый, цветность 830,				Выключатель 10А 250В 50Гц (2 модуля) , кат. №770 10	2	
	световой поток 1350лм, код 61054640	72			Суппорт Mosaic 4 модуля, кат.№109 54	1	
	Экспресс-клемма WAGO для подключения осветительных		просвот, с-пб	XS1	Розетка 10/16А 250В немецкий стандарт 3х2х3,		
	приборов при петлевом монтаже, кат. №224-122	60			со штырками, кат.№776 03 для установки в каб.каналы DLP	1	
					Суппорт Mosaic 6 модулей, кат.№109 56	1	
	Выключатель автоматический S201, "С", 16А 220В,		ABB	XS2, XS4,	Розетка Mosaic специально для DLP, проходная, немецкая		
	с эл.магн. и тепловым расцепителями	2		XS7, XS8	стандарт 2х2х3, со штырками, кат.№776 02	4	
					Суппорт Mosaic 4 модуля, кат.№109 54	4	
	Кабель ВВГнг-LS 3х4 ТУ 16.К71-310-2001	40	н	XS3, XS6, XS9	Розетка Mosaic специально для DLP, проходная, немецкая		
	Кабель ВВГнг-LS 3х2,5 ТУ 16.К71-310-2001	100	н		стандарт 2х3, со штырками, кат.№776 01	3	
	Кабель ВВГнг-LS 3х1,5 ТУ 16.К71-310-2001	50	н		Суппорт Mosaic 2 модуля, кат.№109 52	3	
	Кабель ВВГнг-LS 5х25 ТУ 16.К71-322-2002	80	н	XS5	Розетка Mosaic для мини-колоны, проходная, немецкая		
	Коробка ответвительная КОР 73	3			стандарт 2х3, со штырками, кат.№774 01	1	
					Суппорт Mosaic 2 модуля для мини-колоны, кат.№109 92	1	
				XT1... XT4	Коробка разветвительная Тусо IP54 для открытой проводки		ЭТМ
					арт. 67050 100х100х50	4	

1. Сеть освещения и бытовые розетки подключить к существующим щитам освещения ЩО-22 и ЩО-24.
2. В щитах ЩО-22 и ЩО-24 автоматические выключатели Гр.2 и Гр.6 с Инт-25А соответственно демонтировать и заменить на автоматические выключатели с Инт-16А (5201 тип "С").
3. Щит ЩО-22 подключить к Р4-0,4кВ (панель Б, автомат QF4) пом.025 в соответствии с проектом 04.050.0000.00 ОП.
4. Сеть освещения выполнять от ЩО-22 (Гр.2) и ЩО-24 (Гр.6) кабелем ВВГнг-LS 3х2,5 по коридору здания до разветвительных коробок ХТ1, ХТ2, далее по помещениям за подвесным потолком кабелем ВВГнг-LS 3х1,5.
5. Монтаж сети освещения вести с использованием экспресс-клим WAGO.
6. Выключатели установить в кабель-канале DLP 50х105 по месту.
7. Цифры I, II, III, указывают соответствие выключателя и управляемых ими светильников.
8. Розеточную сеть выполнить от ЩО-22 (Гр.11) и ЩО-24 (Гр.11) кабелем ВВГнг -LS 3х4 по коридору здания до разветвительных коробок ХТ3, ХТ4, далее по помещениям кабелем ВВГнг-LS 3х2,5 за подвесным потолком по монтажной полосе совместно с кабелями питания СВТИ и далее в кабель-канале DLP50х105.

9. Бытовые розетки установить в кабель-канале DLP 50x105, уточнив их расположение по месту.

Расположение кабель-каналов, мини-колонны и напольного кабель-канала в помещениях см. черт.12.053.0000.00 37. Над розетками выполнить надпись "220В 50Гц".

10. Прокладку кабелей от щитов ЩО-22 и ЩО-24 до помещений выполнить в кабель-канале DLP65x195.

11. Кабели сети освещения и силовой сети выбраны с учетом привязки к дальнейшей реконструкции сетей освещения здания. С этой же целью цель питания розеток внутри

12. Проходки кабеля сквозь стену выполнить в пластиковой трубе.

13. В данном проекте применены кабели имеющие сертификаты пожарной безопасности.

14. Способ прокладки кабелей по условиям пожарной безопасности выбран на основании

Устанавливаемый подвесной потолок имеет сертификат пожарной безопасности и выпо.

из негорючих материалов (металлический каркас и плиты из негорючего материала, см. строительную часть 12.056.0000.00 АС).

15. Монтаж электропроводок выполнить в соответствии с ГОСТ Р 50571.15-97 и ПУЭ (п.7.1.36, 7.1.37, 7.1.38).

16. Соединение кабелей в разветвительных коробках выполнить опрессовкой.

[illegible]

12.053.0200.00 30

Схема электрическая расположения

План на отм. +3.600 между осями 2-4, 9-11 и А-Б (1:50)

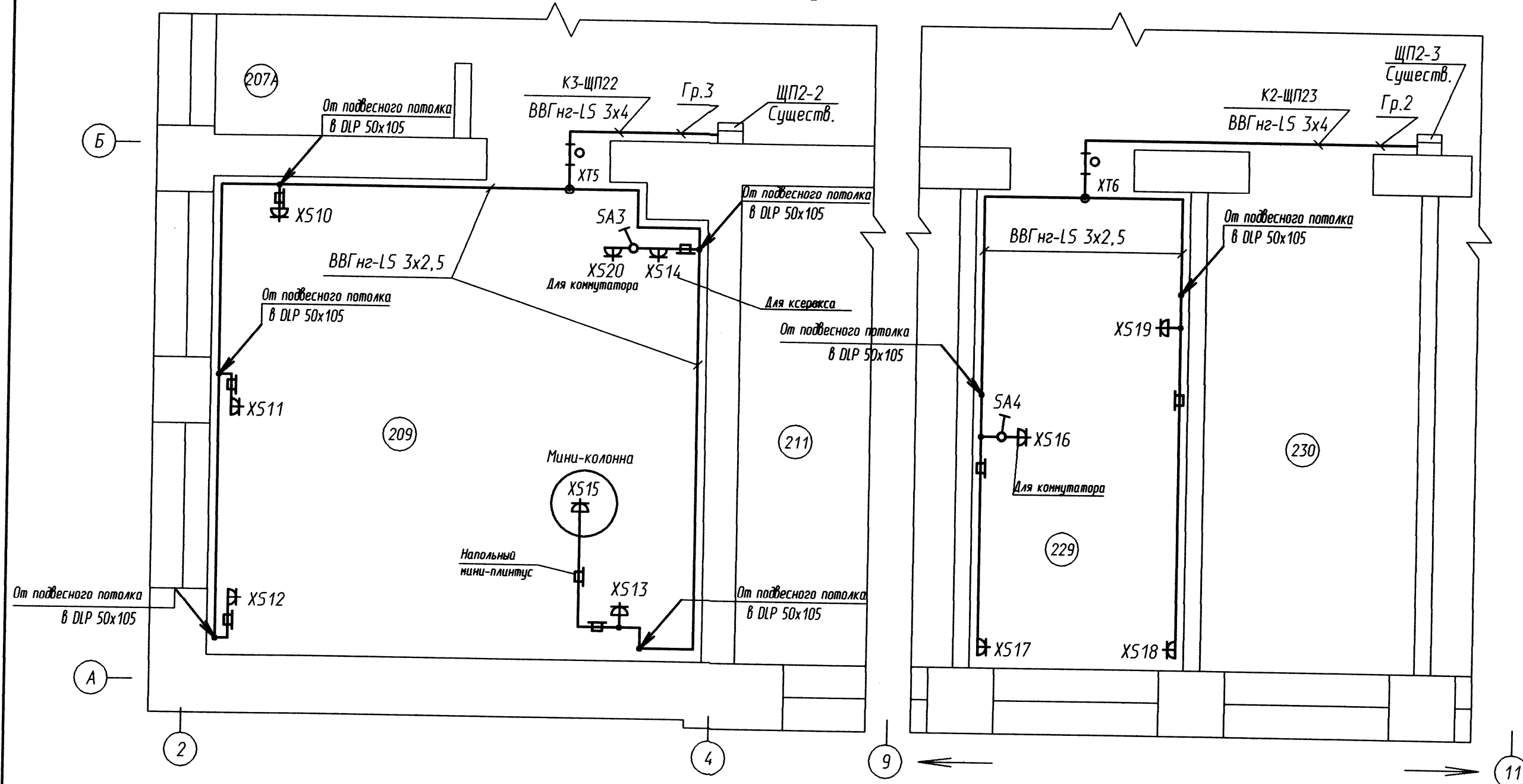
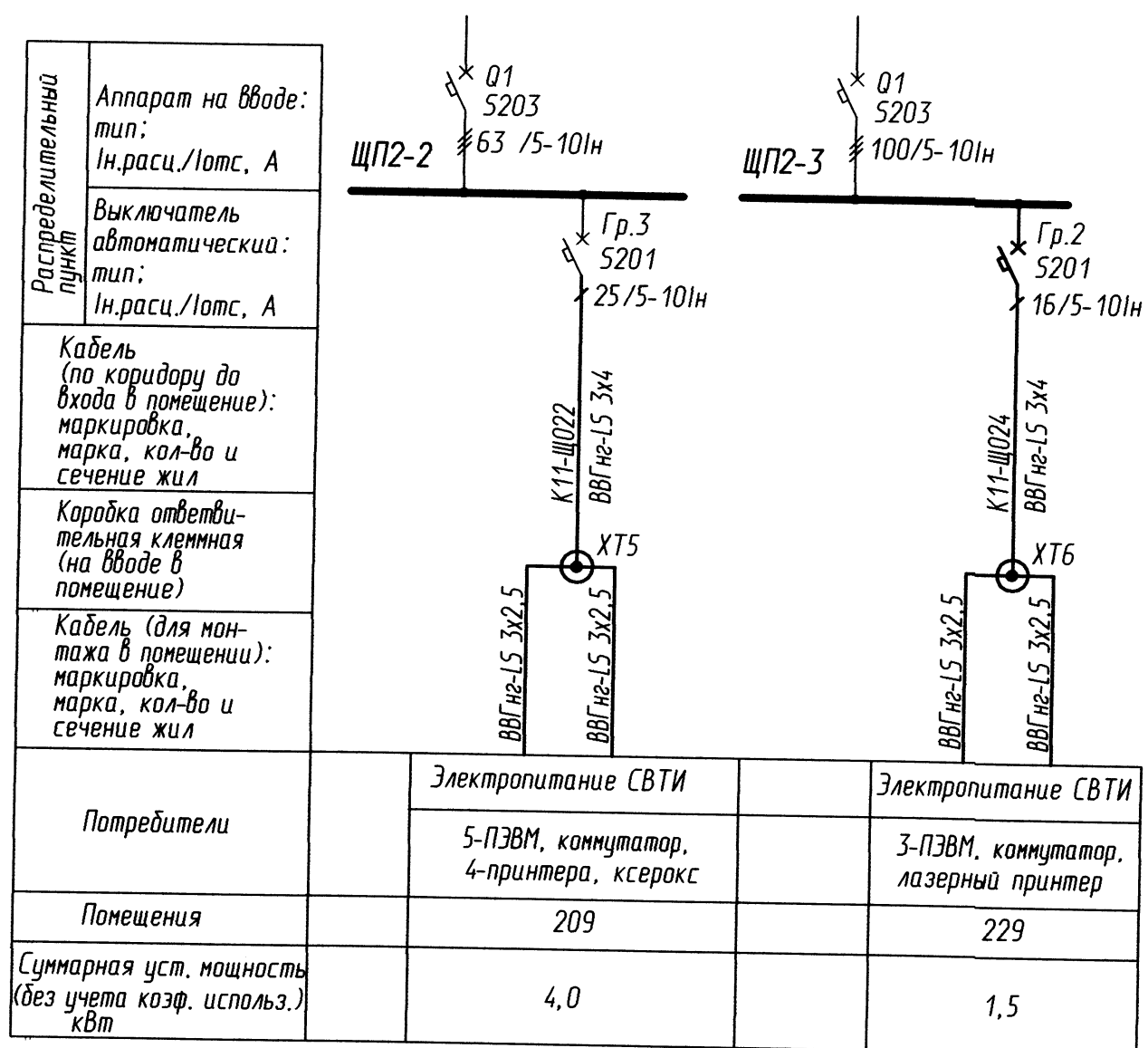


Схема электрическая принципиальная



- Электропитание коммутаторов (розетки XS20, XS16) выполнить через выключатели.
- Прокладку кабелей от щитов ЩП2-2 ЩП2-3 до помещений выполнить в кабель-канале DLP65x195.
- Кабели сети питания СВТИ выбраны с учетом привязки к дальнейшей реконструкции сети питания СВТИ здания. С этой же целью цепь питания розеток внутри помещений 209 и 229 разделена на две линии.
- Проходки кабеля сквозь стену выполнить в пластиковой трубе.
- В данном проекте применены кабели имеющие сертификаты пожарной безопасности.
- Способ прокладки кабелей по условиям пожарной безопасности выбран на основании пункта 7.1.38 ПУЭ.
- Устанавливаемый подвесной потолок имеет сертификат пожарной безопасности и выполняется из негорючих материалов (металлический каркас и плиты из негорючего материала, см. строительную часть 12.056.0000.00 АС).
- Монтаж электропроводок выполнить в соответствии с ГОСТ Р 50571.15-97 и ПУЭ (п.7.1.36, 7.1.37, 7.1.38).
- Соединение кабелей в разветвительных коробках выполнить опрессовкой.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SA3, SA4	Выключатель, комплектуют:	2	
	Выключатель 10А 250В 50Гц (2 модуля), кат. №770 10	2	
	Суппорт Mosaic 2 модуля, кат. №109 52	2	
XS10, XS19	Розетка Mosaic специально для DLP, проходная, немецкий стандарт 4x2K+3, со шторами, кат. №776 04	2	
	Суппорт Mosaic 8 модуля, кат. №109 58	2	
XS11...XS13	Розетка Mosaic специально для DLP, проходная, немецкий стандарт 3x2K+3, со шторами, кат. №776 03	5	
XS17, XS18	Суппорт Mosaic 6 модуля, кат. №109 56	5	
XS15	Розетка Mosaic для мини-колонн, немецкий стандарт 3x2K+3, со шторами, кат. №774 03	1	
	Суппорт Mosaic 6 модуля, кат. №109 96	1	
XS14, XS16	Розетка Mosaic специально для DLP, проходная, немецкий стандарт 2K+3, со шторами, кат. №776 01	3	
XS20	Суппорт Mosaic 2 модуля, кат. №109 52	3	
XT5, XT6	Коробка разветвительная Тусо IP54 для открытой проводки арт. 67050 100x100x50	2	ЭТМ
	Выключатель автоматический S201, "С", 16А 220В, с эл./магн. и тепловым расцепителями	1	ABB
	Кабель BBГнг-LS 3x4 ТУ 16.К71-310-2001	20	м
	Кабель BBГнг-LS 3x2,5 ТУ 16.К71-310-2001	70	м
	Коробка ответвительная КОР-73	3	
	Полоса электромонтажная перфорированная К202 l=2м	34	м ЭТМ
	Саморез 4,2x50	150	
	Дюбель SORMAT 8x50	150	
	Стяжка кабельная 160/2	150	

- Сеть электропитания СВТИ подключить к существующим щитам ЩП2-2 и ЩП2-3.
- В щите ЩП2-3 автоматический выключатель Гр.2 с I_{ном}=25А демонтировать и заменить на автоматические выключатели с I_{ном}=16А (S201 тип "С").
- Розеточную сеть СВТИ выполнить от ЩП2-2 (Гр.3) и ЩП2-3 (Гр.2) кабелем BBГнг-LS 3x4 по коридору здания до разветвительных коробок XT5, XT6, далее по помещениям кабелем BBГнг-LS 3x2,5 за подвесным потолком по монтажной полосе совместно с кабелями бытовой розеточной сети и далее в кабель-канале DLP50x105.
- Розетки установить в кабель-канале DLP 50x105, уточнив их расположение по месту. Расположение кабель-каналов, мини-колонны и напольного кабель-канала см. черт. 12.053.0000.00 37. Над розетками выполнить надпись "ПЭВМ".

12.053.0200.00 30				Зд. 108 Капитальный ремонт пом. 209, 229		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Романова	15.10.12	15.10.12	15.10.12	-	-
Проверил	Лукначева	15.10.12	15.10.12	15.10.12	-	-
Т.контр.					Лист	Листов 1
Н.контр.					Схема электрическая принципиальная и расположения	
Утвердил	Ставинов	15.10.12	15.10.12	15.10.12	Формат А2	

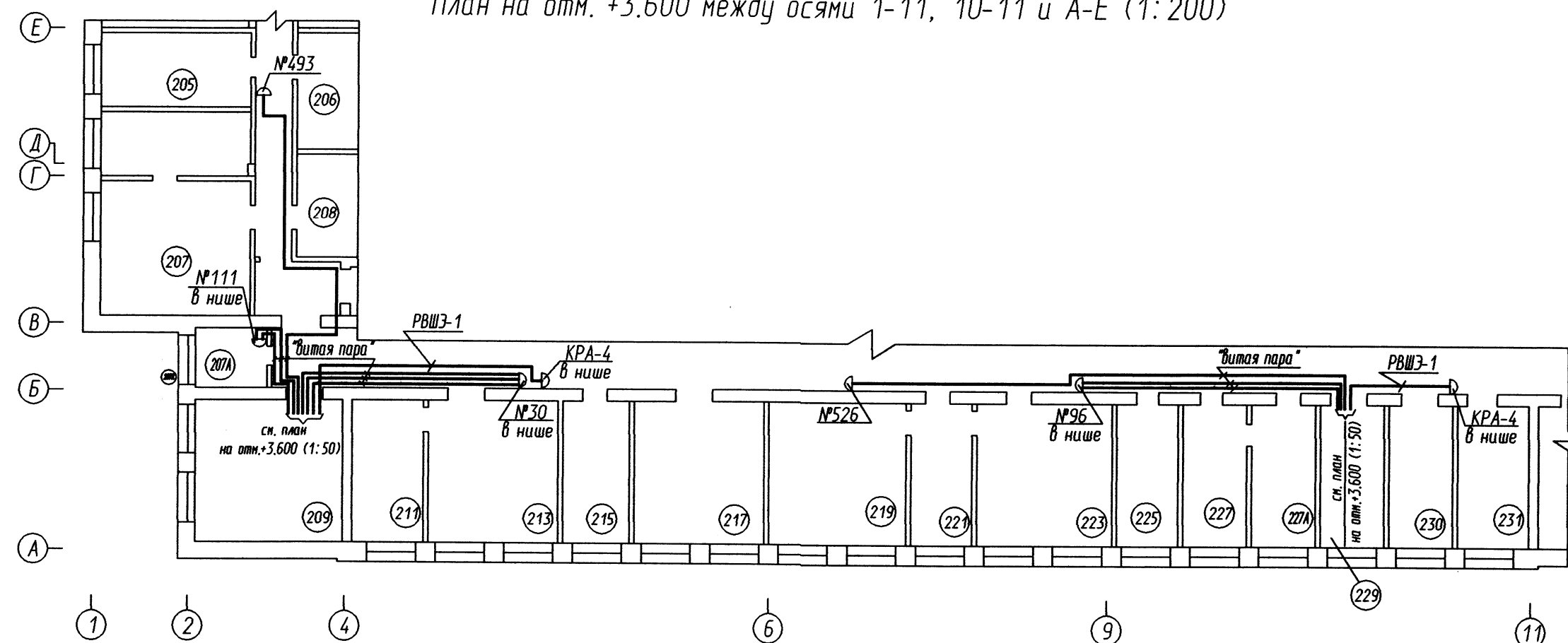
Формат А2

Согласовано
Инженером

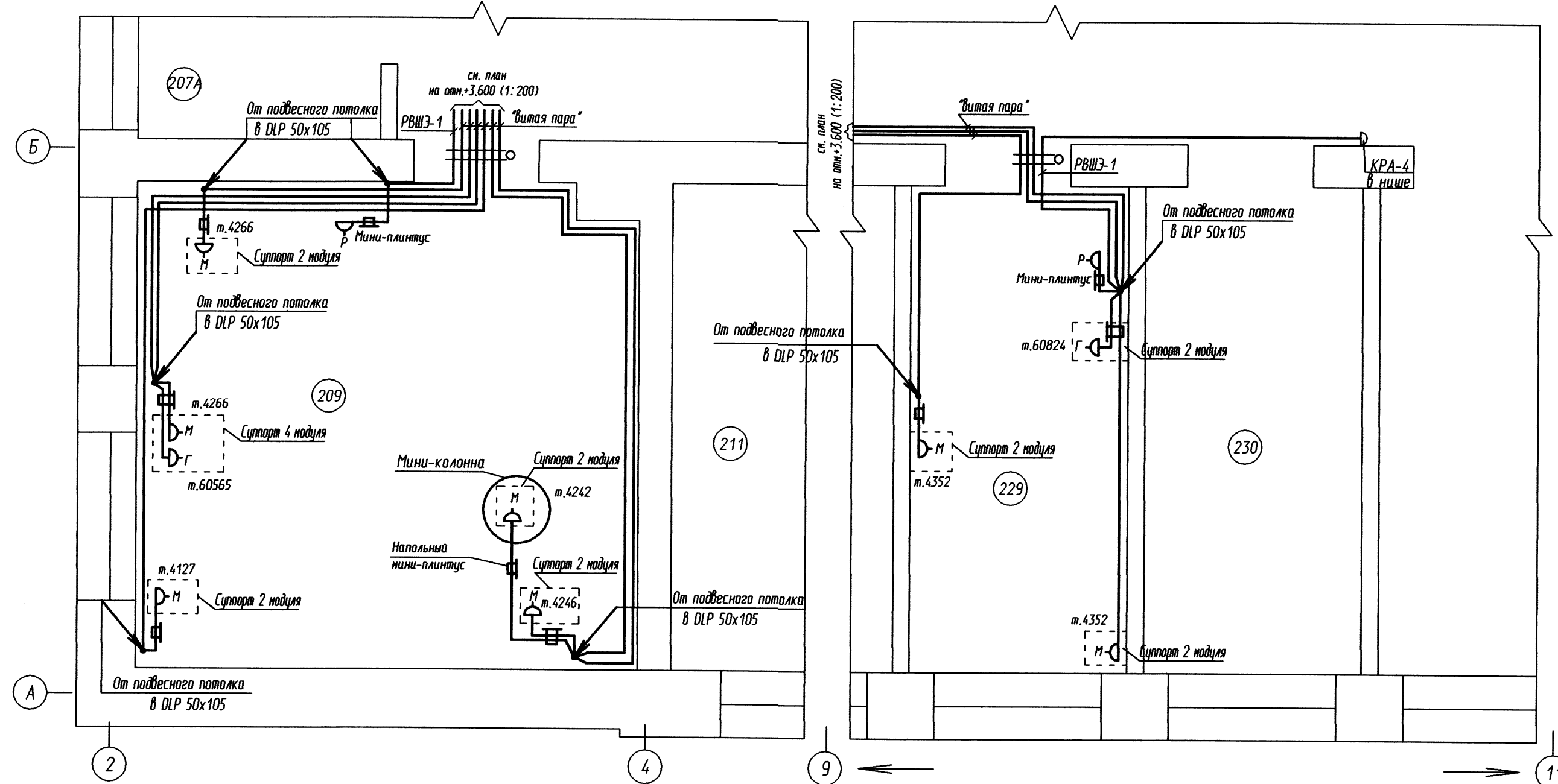
Инв.№ подл. А-15-НН
Подпись и дата 15.10.12
Инв.№ дубл.
Подпись и дата
Взам.инв.№

12.053.0400.00 37

План на отм. +3.600 между осями 1-11, 10-11 и А-Е (1:200)



План на отм. +3.600 между осями 2-4, 9-11 и А-Б (1:50)



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Телефонная сеть		Существующая
	Разетка телефонная RJ11, кат.№787 30, 4 контакта (1модуль)	9	Legrand
	Кабель "витая пара" 3 категории двухпарный	250 м	
	Радиотрансляционная сеть		
	Разетка для радио наружной установки	2	
	Кабель распределительный РВШЗ-1 ТУ16-505.451-98	50 м	
	Мини-плинтус DLPPlus 20x12,5, кат.№300 08, 2,1м	4,2 м	Legrand

Подключение телефонной и радиотрансляционной сети к распределительным коробкам

№ пом.	№ тел.	№ коробки
229	4352	96 (ниша п.223)
	60824	526 (п.219)
	Радио	ниша п.230
209	4266	30 (ниша п.213)
	4127	111 (ниша в п.207А)
	4246	30 (ниша п.213)
	4242	111 (ниша в п.207А)
	60565	493 (п.205)
	Радио	ниша п.213

- Условные обозначения, принятые для данной схемы:
 - Д-Р - розетка для радио наружной установки;
 - Д-М - розетка телефонная одномодульная внутриинститутской связи;
 - Д-Г - розетка телефонная одномодульная городской связи.
- Телефонные розетки установить в суппортах кабель-канала DLP50x105 совместно с информационными розетками (см. черт. 12.053.0300.00 37). Розетки радиотрансляционной сети установить на стене, уточнив расположение по месту.
- Внутриинститутскую и городскую телефонные сети, а также радиотрансляционную сеть подключить к существующим распределительным коробкам здания согласно данной схемы.
- Кабели проложить:
 - по коридорам здания по существующим кабельным трассам, далее на вводе в помещения в кабель-канале DLP50x105;
 - по помещениям:
 - телефонные за подвесным потолком по монтажной полосе для информационных кабелей, далее в кабель-канале DLP50x105;
 - радиотрансляционные кабели за подвесным потолком также по монтажной полосе для информационных кабелей, далее в кабель-канале DLP50x105 и в мини-плинтусе по по стене до радио розетки.
- Проходки кабеля через стену выполнить в пластиковой трубе.

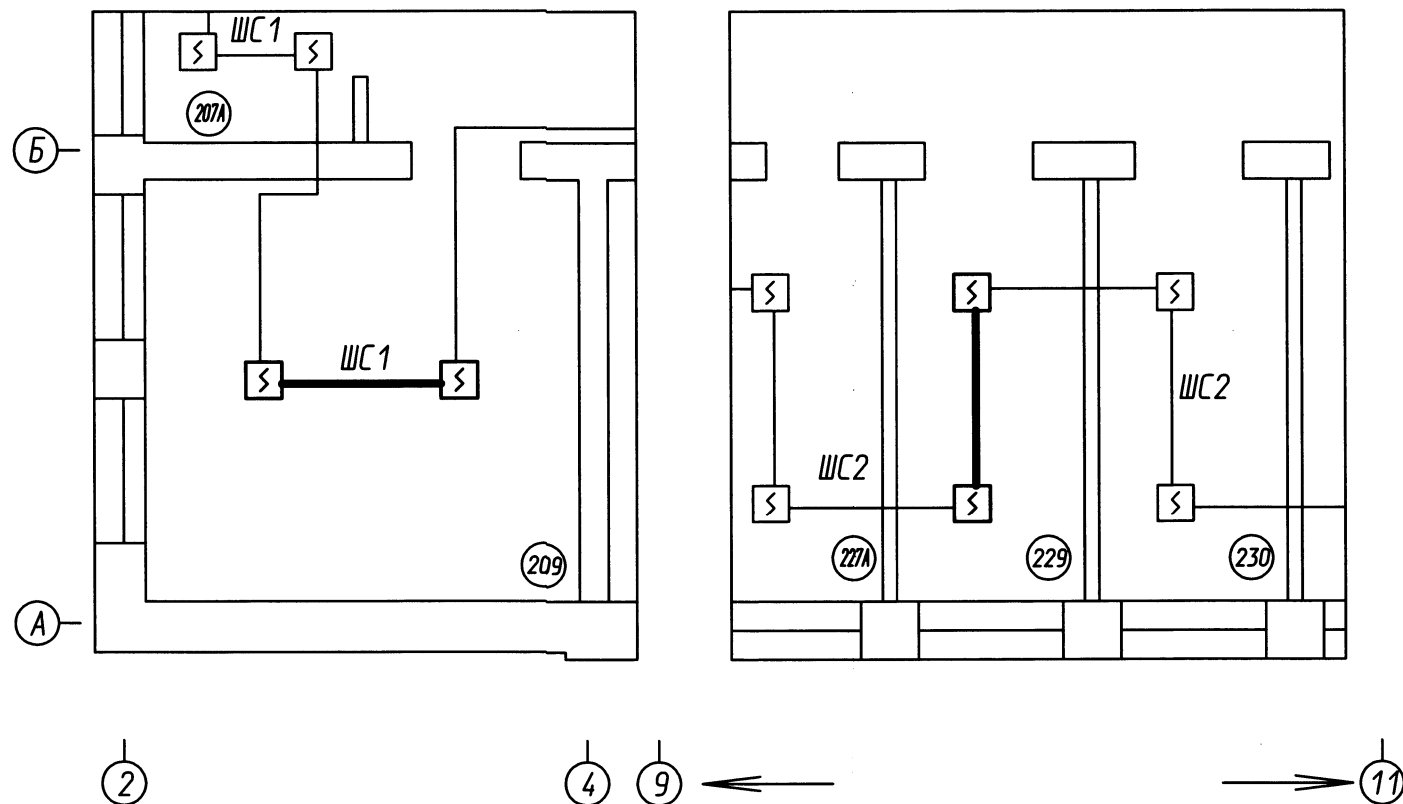
12.053.0400.00 37

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Зд.108 Капитальный ремонт пом.209,229	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Романова	12.053.0400.00 37	15.10.12		Слаботочные сети	-	-	-
Проверил	Лукмачева				Схема электрическая расположения	Лист	Листов	1
Т.контр.								
Н.контр.								
Утвердил	Ставинов							

Формат А2

12.053.0500.00 37

План на отм. +3.600 между осями 2-4, 9-11 и А-Б (1:50)



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Извещатель пожарный дымовой ИП-212-ЗСУ	4	Существ.
	Резистор С2-33Н-0,25-2,4кОм+10%	4	Существ.
	Монтажное устройство для крепления датчика		
	ИП-212-ЗСУ в подвесном потолке	4	
	Кабель КПСВЭВ 2х0,5	20	м

- 1.Существующее оборудование на чертеже показано тонкой линией, вновь устанавливаемое - толстой линией.
- 2.В пом.317,319 существующие датчики пожарной сигнализации (см. проект 09.036.0000.00 ОП) демонтировать и установить в подвесном потолке с учетом размещения светильников.
- 3.Монтаж системы пожарной сигнализации вести кабелем КПСВЭВ 2х0,5 за подвесным потолком.
- 4.Работы выполнить в соответствии с ПУЭ, РД 78.145-93.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
А-75442	15.10.12			

12.053.0500.00 37					Зд.108 Капитальный ремонт пом.209,229			Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Разраб.	Романова	Тукмачева	-	-	-
Проверил	Т.контр.	Н.контр.	Утвердил	Ставинов	Автоматическая пожарная сигнализация					Лист 1
Схема электрическая расположения					Лист 1					Листов 1
					Формат А3					

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из-делие	в ком-плекты	на ре-гулир.	Всего	
1			Изделия светотехнические							
2										
3	Светильник люминесцентный			"Световые технологии"	12.053.0100.00 Э0					
4	встраиваемый PRBLUX/R 4x18			(ЗАО ЭТМ)						
5	с двойной зеркальной параболо-									
6	ческой решеткой, с электронным									
7	ПРА, белым корпусом, IP20,									
8	код 11241830								18	
9										
10	Лампа люминесцентная PHILIPS			То же	То же					
11	MASTER TL-D Super 80, 18Вт									
12	220В 50Гц, цвет тепло-белый,									
13	цветность 830, световой поток									
14	1350лм, код 61054640								72	
15										
16	Экспресс-клемма WAGO для									
17	подключения осветительных									
18	приборов при петлевом монтаже,									
19	кат. №224-122								60	
20										
21										
22										
23										
24										

Инв.№ подл.

А-45443

Подпись и дата

15.10.12

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

продукция должны иметь сертификаты качества и пожарной безопасности.

2. Заказ щитов ЩО-1, ЩО-2 производится в соответствии с заданиями заводу.

1. Электрооборудование должно иметь сертификаты качества и паспорта, материалы и кабельная

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	12.053.0000.00 ВП	Зд.108 Капитальный ремонт пом.209,229	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Романова	В.Иван	17.09.12				-	-	-
Проверил	Лукмачева	И.И.	15.10.12				Лист 1	Листов 9	
Н.контр.							<div>Освещение, силовая сеть, сети СВТИ, слаботочные сети, АПС.</div> <div>Ведомость покупных изделий</div> <div><div></div></div>		
Утвердил	Ставинов	И.И.	15.10.12						

Формат А3

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- деле	в ком- плекты	на ре- гулир.	Всего	
1			Кабель-канал и аксессуары к нему	Каталог "Legrand" 2012	12.053.0000.00 37					
2	Кабель-канал DLP 50x105									
3	с гибкой крышкой, кат.№104 29								32	м
4										
5	Перегородка, кат.№105 82								32	м
6										
7	Заглушка торцевая, кат.№107 00								8	
8										
9	Плоский угол изменяемый,									
10	кат. №107 86								6	
11										
12	Накладка на стык профиля,									
13	кат.№106 96								10	
14										
15	Накладка на стык крышки,									
16	кат.№108 01								10	
17										
18	Держатель кабеля, кат.№106 81								200	
19										
20	Мини-плинтус DLPlus 20x12,5,									
21	кат.№300 08, 2, 1м								4,2	м Для радио
22										
23	Напольный кабель-канал 4 секции,			Каталог "Legrand" 2012	12.053.0000.00 37					
24	серый, 92x20мм, 2м, кат.№ 328 00								2	м
25										
26										
27										
28										
29										

Инв.№ подл.
А-15443

Подпись и дата
15.10.12

Взам. инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

Изм

Лист

№ документа

Подпись

Дата

12.053.0000.00 ВП

2

Формат А3

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из-делие	в ком-плекты	на ре-гулир.	Всего	
1										
2	Адаптер кат.№ 328 10 для			Каталог "Legrand" 2012	12.053.0000.00 37					
3	напольного кабель-канала								2	
4										
5	Мини-колонна h=0,7м кат.№ 30742									
6	с адаптером для напольных									
7	кабель-каналов								1	
8										
9	Коробка сборная нецкомплектованная									
10	для мини-колонн									
11	Аксессуары к ней:									
12	Корпус для монтажа Mosaic и									
13	модульного оборудования,									
14	2м, кат.№ 307 13								1	
15										
16	Набор из двух торцевых заглушек									
17	кат.№ 307 14								2	
18										
19										
20	Суппорт Мозаик на 6 модулей,				12.053.0100.00 30	2				Для DLP 50x105
21	кат. №109 56				12.053.0200.00 30	5			7	
22										
23	Суппорт Мозаик на 4 модуля,				12.053.0100.00 30	5				То же
24	кат. №109 54				12.053.0300.00 37	1			6	
25										
26										
27	Суппорт Мозаик на 2 модуля,				12.053.0100.00 30	3				То же
28	кат. №109 52				12.053.0200.00 30	5				
29					12.053.0300.00 37	9			17	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

12.053.0000.00 ВП

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- деление	в ком- плекты	на ре- гулир.	Всего	
1	Суппорт Мозаик на 8 модулей,			Каталог "Legrand" 2012	12.053.0200.00 30					для DLP 50x105
2	кат. №109 58								2	
3										
4	Суппорт Mosaic 2 модуля для				12.053.0100.00 30	1				
5	мини-колонны, кат.№109 92				12.053.0300.00 37	1			2	
6										
7	Суппорт Mosaic 6 модулей для				12.053.0200.00 30					
8	мини-колонны, кат.№109 96								1	
9										
10	Заглушка 1 модульная (для суппортов)				12.053.0300.00 30					
11	кат.№770 70								4	
12		Кабель-канал DLP 65x195 и аксессуары к нему		Каталог "Legrand" 2011г.						
13	Кабель-канал DLP 65x195,									
14	кат.№104 53, длина 2м								24	м
15										
16	Перегородка разделительная,									
17	кат.№105 83, длина 2м								24	м
18	Полная крышка шириной 180мм,									
19	кат.№105 26, длина 2м								24	
20										м
21	Накладка на стык профиля,									
22	кат.№106 91								10	
23	Накладка на стык крышки,									
24	кат.№108 06								10	
25										
26	Угол внутренний переменный,									
27	кат.№106 03								4	
28										
29	Угол плоский, кат.№107 93								2	
Инв.№ подл. А-75443	Подпись и дата 15.10.12	Инв.№ дубл.	Взам.инв.№							
						12.053.0000.00 ВП				Лист 4
						Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- деле	в ком- плекты	на ре- гулир.	Всего	
1			Электроустановочные изделия							
2										
3	Выключатель 10А 250В 50Гц			Каталог "legrand" 2012	12.053.0100.00 30	5				Для DLR 50x105
4	(2 модуля) , кат. №770 10				12.053.0200.00 30	2			7	
5										
6	Розетка Mosaic 10/16А 250В,				12.053.0100.00 30	1				То же
7	проходная, немецкий стандарт 3x2К+3				12.053.0200.00 30	5				
8	со шторами, кат.№776 03								6	
9										
10	Розетка Mosaic 10/16А 250В,				12.053.0200.00 30					
11	проходная, немецкий стандарт 4x2К+3									
12	со шторами, кат.№776 04								2	То же
13										
14	Розетка Mosaic 10/16А 250В,				12.053.0100.00 30					То же
15	проходная, немецкий стандарт 2x2К+3									
16	со шторами, кат.№776 02								4	
17										
18	Розетка Mosaic 10/16А 250В,				12.053.0100.00 30	3				То же
19	проходная, немецкий стандарт 2К+3				12.053.0100.00 30	3				
20	со шторами, кат.№776 01								6	
21										
22	Розетка Mosaic для мини-колонны,				12.053.0100.00 30					
23	проходная, немецкий стандарт									
24	2К+3, со шторами, кат.№774 01								1	
25										
26	Розетка Mosaic для мини-колонны,									
27	проходная, немецкий стандарт									
28	3x2К+3, со шторами, кат.№774 03								1	
29										

Инв.№ подл.
А.45443

Подпись и дата
16.10.12

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

Изм

Лист

№ документа

Подпись

Дата

12.053.0000.00 ВП

Лист
5

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- деление	в ком- плекты	на ре- гулир.	Всего	
1										
2	выключатель автоматический			ABB	12.053.0100.00 30	2				
3	5201, "С", 16А, 220В 50Гц,				12.053.0200.00 30	1			3	
4	с эл/магн. и тепл. расцепителями.									
5										
6			EMBC		12.053.0300.00 37					
7	Розетка RJ45 кат. 5е UTP-8			Каталог "Legrand" 2012					7	
8	(1мод.) LCS кат.№765 51									
9										
10	Вилка RJ45 кат.№517 03			То же					30	
11										
12	Колпачек белого цвета кат.№517 07			То же					30	
13										
14	Коммутатор D-Link DGS1008D								1	
15										
16			Радио и телефон	Каталог "Legrand" 2012	12.053.0400.00 37					
17	Розетка телефонная RJ11, (1 модуль)									
18	кат.№787 30, 4 контакта								11	
19										
20	Розетка для радио наружной			ЭТМ						
21	установки								2	
22			Пожарная сигнализация		12.053.0500.00 37					
23										
24	Монтажное устройство для									
25	крепления датчика ИП 212-ЗСУ									
26	в подвесном потолке								4	
27										
28										
29										

Инф.№ подл.
А-45443

Подпись и дата
10.10.12

Взам.инф.№

Инф.№ дубл.

Подпись и дата

Изм

Лист

№ документа

Подпись

Дата

12.053.0000.00 ВП

Лист
6

Формат А3

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- делие	в ком- плекты	на ре- гулир.	Всего	
1			Изделия электромонтажные							
2										
3	Коробка разветвительная для									
4	открытой проводки КОР 73								6	
5										
6	Коробка разветвительная Тусо			ЗАО "ЭТМ"						
7	IP54 для открытой проводки,									
8	арт. 67050, 100х100х50									
9										
10	Дюбель 6ммх30мм								200	} Для DLP
11	Саморез 4ммх32мм								200	
12	Шайба Dвнутр=4,5 Dнар=12								200	
13										
14	Полоса электромонтажная			ЗАО "ЭТМ"						
15	перфорированная K202 l=2м								64	
16										
17	Саморез 4,2х50								300	
18	Дюбель SORMAT 8х50								300	
19	Стяжка кабельная 160/2								300	
20										
21	Труба пластиковая D=32			ЗАО "ЭТМ"						
22	арт.№63932								3	м
23										
24	Труба пластиковая D=25			ЗАО "ЭТМ"						
25	арт.№63925								3	м
26										
27	Втулка В28 УХЛ2	34 4965 1103	ТУ 36-1899-80						10	Для ПВХ трубы
28										
29	Втулка В22 УХЛ2	34 4965 1102	ТУ 36-1899-80						10	Для ПВХ трубы

Инд.№ подл.
А-45443

Подпись и дата
19.10.12

Инд.№ дубл.

Подпись и дата

Взам.инд.№

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- деле	в ком- плекты	на ре- гулир.	Всего	
1										
2	Универсальная электроизоля-			ЗАО "ТехноПром"						
3	ционная лента MULTECH 900									
4	желто-зеленая ПВХ-19мм*25м*0,15мм								3	
5										
6	Универсальная электроизоля-			ЗАО "ТехноПром"						
7	ционная лента MULTECH 900									
8	голубая ПВХ-19мм*25м*0,15мм								3	
9										
10	Универсальная электроизоля-			ЗАО "ТехноПром"						
11	ционная лента MULTECH 900									
12	черная ПВХ-19мм*25м*0,15мм								3	
13										
14	Гильза кабельная медная		ГОСТ 23469.3-79	Минимакс					30	
15	ГМЛ4-3М УХЛ3									
16										
17	Гильза кабельная медная		ГОСТ 23469.3-79	Минимакс					20	
18	ГМЛ4-3М УХЛ3									
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										

Инв.№ подл.

А-75443

Подпись и дата

12.15.10.12

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата