

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

Зд.108. Пом.234, 234А. Ремонт

Электрическая часть

Освещение, силовая сеть, сети СВТИ,
слаботочные сети

13.044.0000.00 ОП

Согласовано:

Помощник генерального директора

О.Ю.Пыхтеев
О.Ю.Пыхтеев
20.08.2013

Начальник УК

Н.И.Горошко
Н.И.Горошко
20.08.2013

Гл.энергетик ИТИ

Ю.И.Макаренко
Ю.И.Макаренко
21.08.2013

Начальник отделения 4

А.И.Колесников
А.И.Колесников
19.08.2013

Начальник ОЗУССиС

А.Б.Артемьев
А.Б.Артемьев
14.08.2013

Инв.№ подл.
1-6651
18.08.13

А.В.Александров
А.В.Александров

Формат А4

Инв.№ подл. И-76651		Подпись и дата 19.08.13		Взам.инв.№		Инв.№ дудл.		Подпись и дата	
Изм/Лист	№ документа	Подпись	Дата	<div>13.044.0000.00 ОП</div> <div>Зд.108. Пом.234,234А. Ремонт Освещение, силовая сеть, сети СВТИ, слаботочные сети Опись альбома</div>					
Разраб.	Романова	Романова	19.08.13						
Проверил	Тукмачева	Тукмачева	19.08.13						
Н.контр.									
Утвердил	Ставинов								
Поз.	Формат	Обозначение		Наименование		Кол.		Примечание	
1	A4	13.044.0000.00		Зд.108. Пом.234,234А. Ремонт					
2				Освещение, силовая сеть,					
3				сети СВТИ, слаботочные сети					
4				Пояснение к проекту		2			
5	A2	13.044.0000.00 Э0		Зд.108. Пом.234,234А. Ремонт					
6				Размещение электрооборудования					
7				Схема электрическая расположения		1			
8	A1	13.044.0100.00 Э0		Зд.108. Пом.234,234А. Ремонт					
9				Освещение и силовая сеть					
10				Схема электрическая принципиальная					
11				и расположения		1			
13	•)	13.044.0200.00 Э0		Зд.108. Пом.234,234А. Ремонт				•) A2+A3	
14				Сеть СВТИ. Электропитание					
15				Схема электрическая принципиальная					
16				и расположения		1			
17	A2	13.044.0300.00 Э0		Зд.108. Пом.234,234А. Ремонт					
18				Сеть СВТИ. Подключение к ЕМВС					
19				Схема электрическая структурная					
20				и расположения		1			
21	•)	13.044.0400.00 Э0		Зд.108. Пом.234,234А. Ремонт				•) A4x3	
22				Слаботочные сети					
23				Схема электрическая расположения		1			
24									
25									

Формат А4

[illegible]

Сотисакина И.И.
14.08.2013г.

Подпись и дата	Инд.№ подл.	Взам.инд.№	Инд.№ ауд.	Подпись и дата
14.08.2013г.	И-76652			

Изд.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Романова	Утвердил	14.08.2013	
Проверил	Тукначева	Проверил	14.08.2013	
Н.контр.				
Утвердил	Ставинов	Утвердил	14.08.2013	

Данный проект выполнен на основании технического задания №04-08/89 от 08.04.2013г., технических условий №29-26.13/ТУ от 22.03.2013г. и служебной записки ОЗУССиС №51 от 14.03.2013г. на проектирование освещения, силовых сетей, сетей СВТИ и слаботоочных сетей пом.234, 234А в связи с капитальным ремонтом данных помещений.

В связи с ремонтом все существующее электротехническое оборудование в пом.234, 234А и в тамбуре (пом.234Б) демонтировать.

Кондиционер, установленный в пом.234, подключить в соответствии с ранее выписанными чертежами 12.062.0000.00 ЭО, 12.062.0000.00ВП к шпиту питания кондиционеров ШПК-22(0F2).

Внутрештитутовую и городскую телефонные сети, а также радиотрансляционную сеть подключить к распределительным коробкам устанавливаемым на лестничной клетке этажа в соответствии с проектом 13.045.0000.00 ОП после его реализации.

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 слаботоочных кабелей, далее в кабель-канале DIP 50x105. Расстояние между двумя кабельными трассами не менее 10см. Кабели к светильникам за подвесным потолком также проложить по монтажной полосе. Устанавливаемый подвесной потолок имеет сертификат пожарной безопасности и выполняется из негорючих материалов (металлический каркас и плиты из негорючего материала, см. строительную часть 13.038.0000.00 АС).

Размещение электрооборудования и кабель-каналов DIP 50x105 выполнено с учетом размещения рабочих мест и уточняется при монтаже (см. черт.13.044.0000.00 З7).

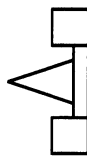
Выбор электроаппаратов, а также марки, количества и сечения жил кабелей выполнен исходя из значений подключаемых нагрузок, потери напряжения в конце линии, расчетных рабочих токов и токов короткого замыкания в соответствии с рекомендациями ПУЭ по выбору электроаппаратов и проводников и рекомендациями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

13.044.0000.00

Литера	Лист	Листов
-	1	2

Зд.108. Пом.234,234А. Ремонт
Освещение, силовая сеть,
сети СВТИ, слаботоочные сети
Пояснение к проекту



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
А-16652	18.09.12			

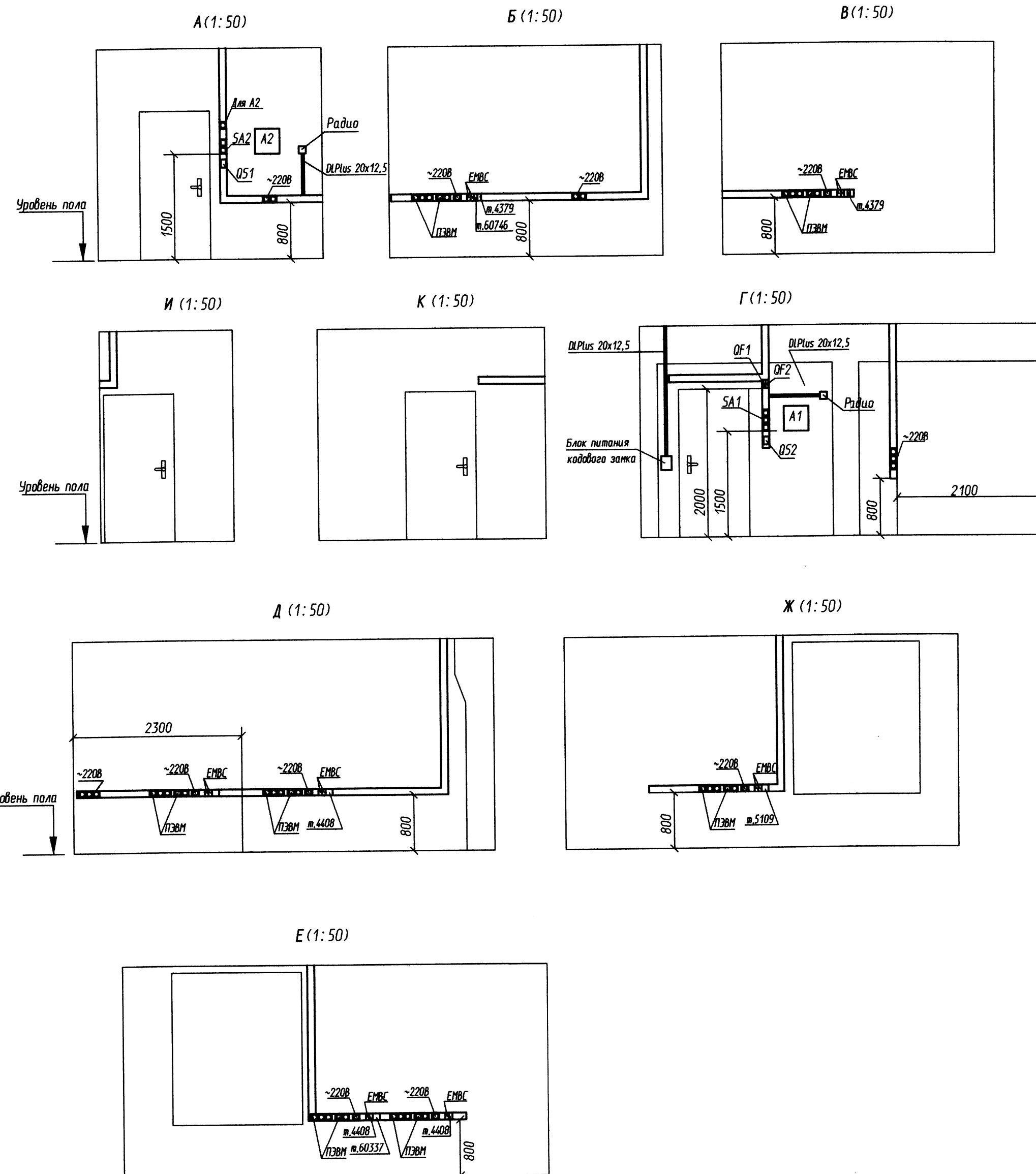
Пожарная безопасность эксплуатации обеспечивается следующими техническими решениями:

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

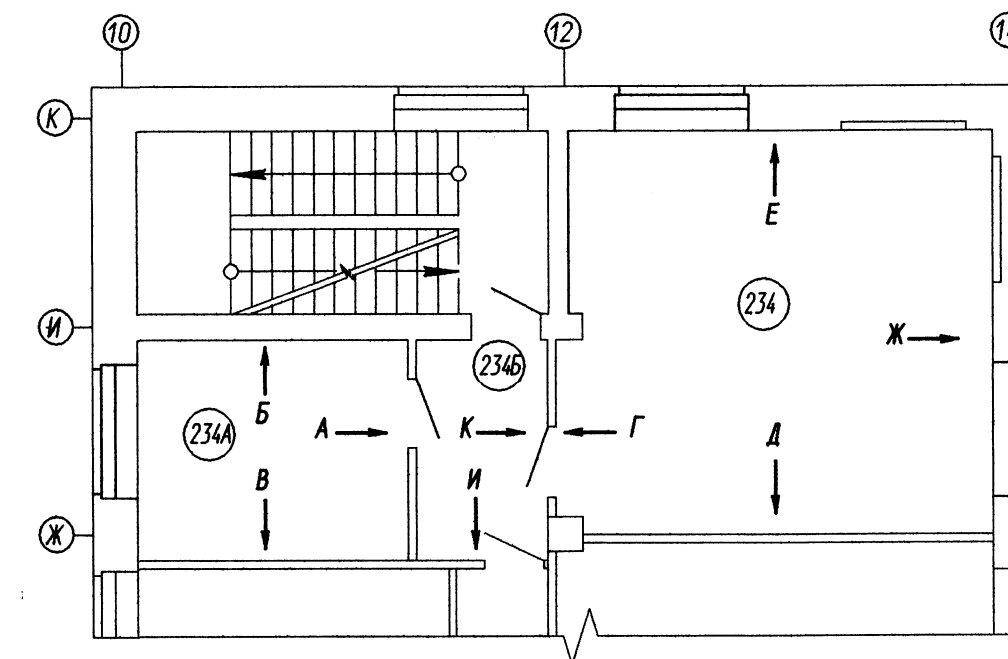
Строительную часть см. 13.038.0000.00 АС.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13.044.0000.00	Лист
						2

13.044.0000.00 37



План на отм.+3.600 между осями 10-14 и К-Ж (1:100)



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
A1	Шкаф настенный с коммутатором, с блоком розеток	1	Черт.13.044.0300.00 30
A2	Коммутатор L-Link DGS1100-8	1	
	Кабель-канал DLP50x105 с гибкой крышкой, 2м, кат.№ 0 104 29	40	м Каталог Legrand 2013
	Аксессуары к нему:		
	Перегородка кат.№ 0 105 82	40	м
	Накладка на стык профиля кат.№ 0 106 96	10	
	Накладка на стык крышки кат.№ 0 108 01	10	
	Угол плоский кат.№ 0 107 86	6	
	Угол внутренний, переменный кат.№ 0 106 05	4	
	Угол внешний, переменный кат.№ 0 106 19	2	
	Отвод с переходом на кабель-канал шириной 105 кат.№ 0 107 40	1	
	Заглушка торцевая кат.№ 0 107 00	9	
	Скоба кат.№ 0 106 81	200	
	Мини-плинтус DLPPlus 20x12,5, кат.№ 0 300 08, 2,1м	8,4	м Для радио-розеток и выключателя в пом.234Б

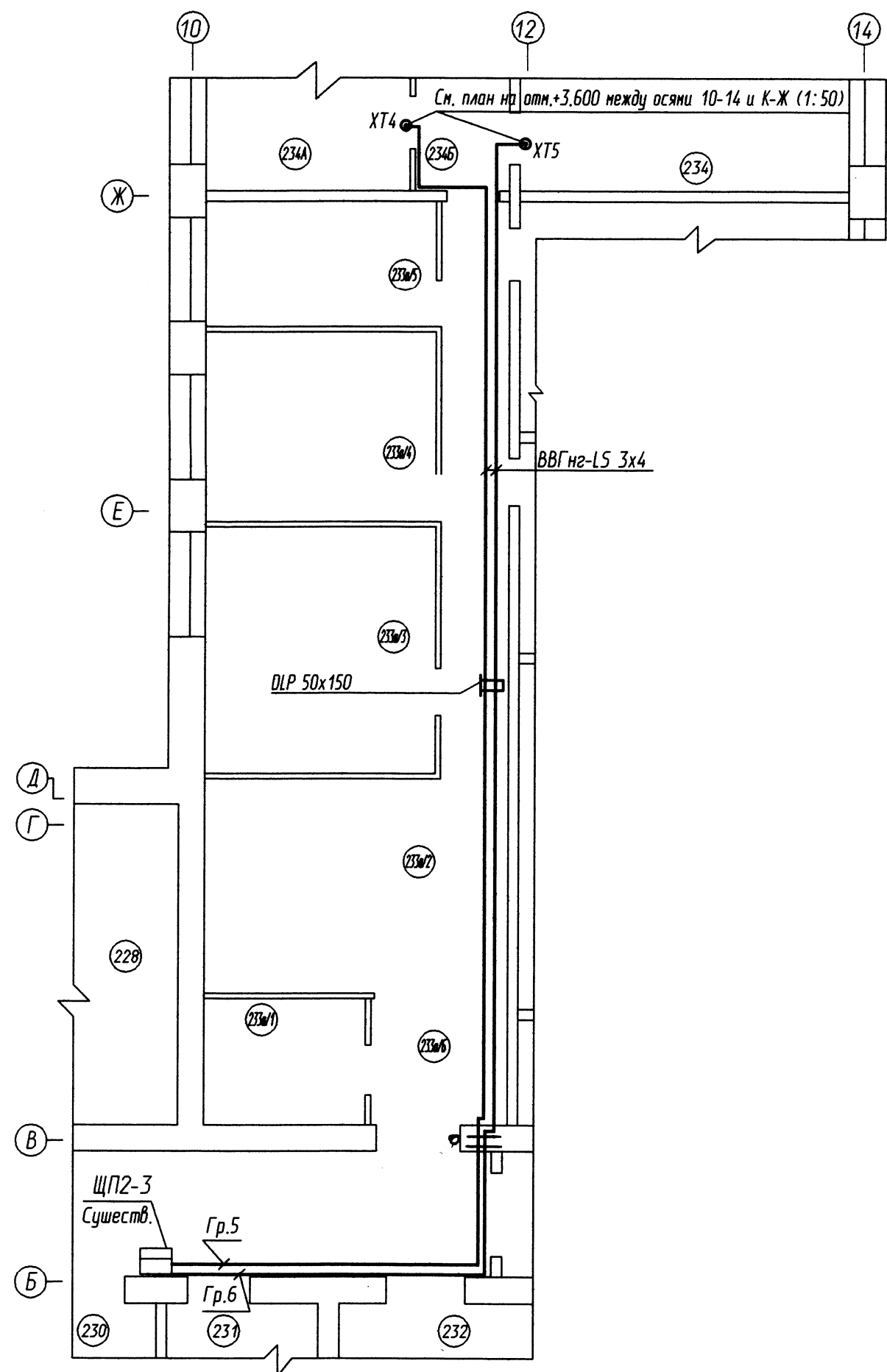
- Отметка низа подвесного потолка 3м от пола.
- Размеры на схеме даны для справки. Места установок розеток в DLP50x105 уточнить при монтаже.
- Установка штепсельных розеток в кабель-канале соответствует п.6.6.30 ПУЭ в части размещения розеток в административно-канторских, лабораторных и других помещениях.
- Силовые кабели проложить в нижнем отсеке кабель-канала, слаботочную сеть в верхнем отсеке кабель-канала.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Зд.108. Пом.234, 234А. Ремонт	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Романова	13.044.0000.00 37	11.08.18		Размещение электрооборудования	-	-	-
Проверил	Тукмачева	11.08.18			Схема электрическая расположения	Лист	Листов 1	
Т.контр.								
Н.контр.								
Утвердил	Ставинов	11.08.18						

Формат А2

Схема электрическая расположения

План на отм.+3.600 между осями 10-14 и Ж-Б (1:100)



План на отм.+3.600 между осями 10-14 и К-Ж (1:50)

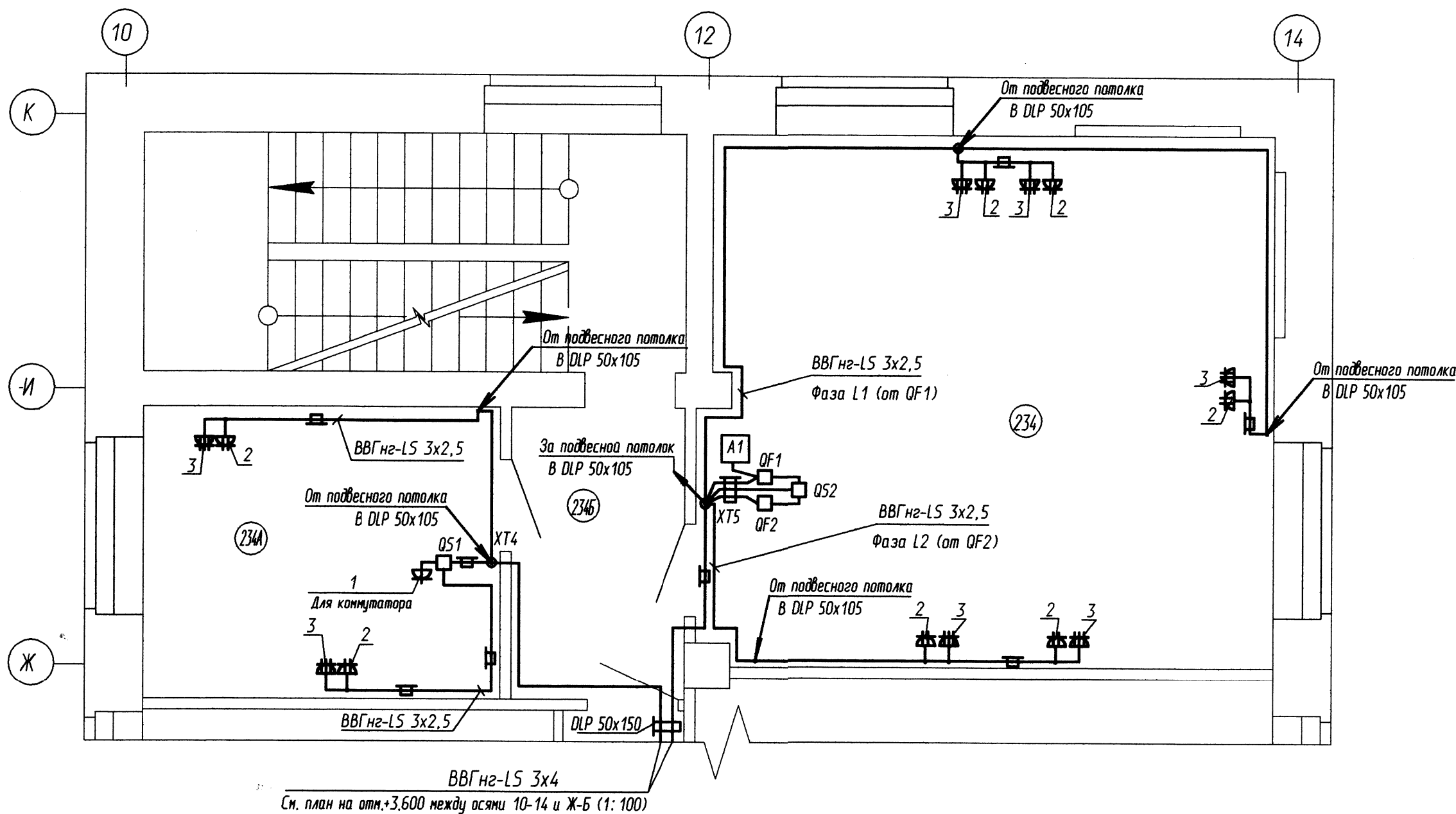
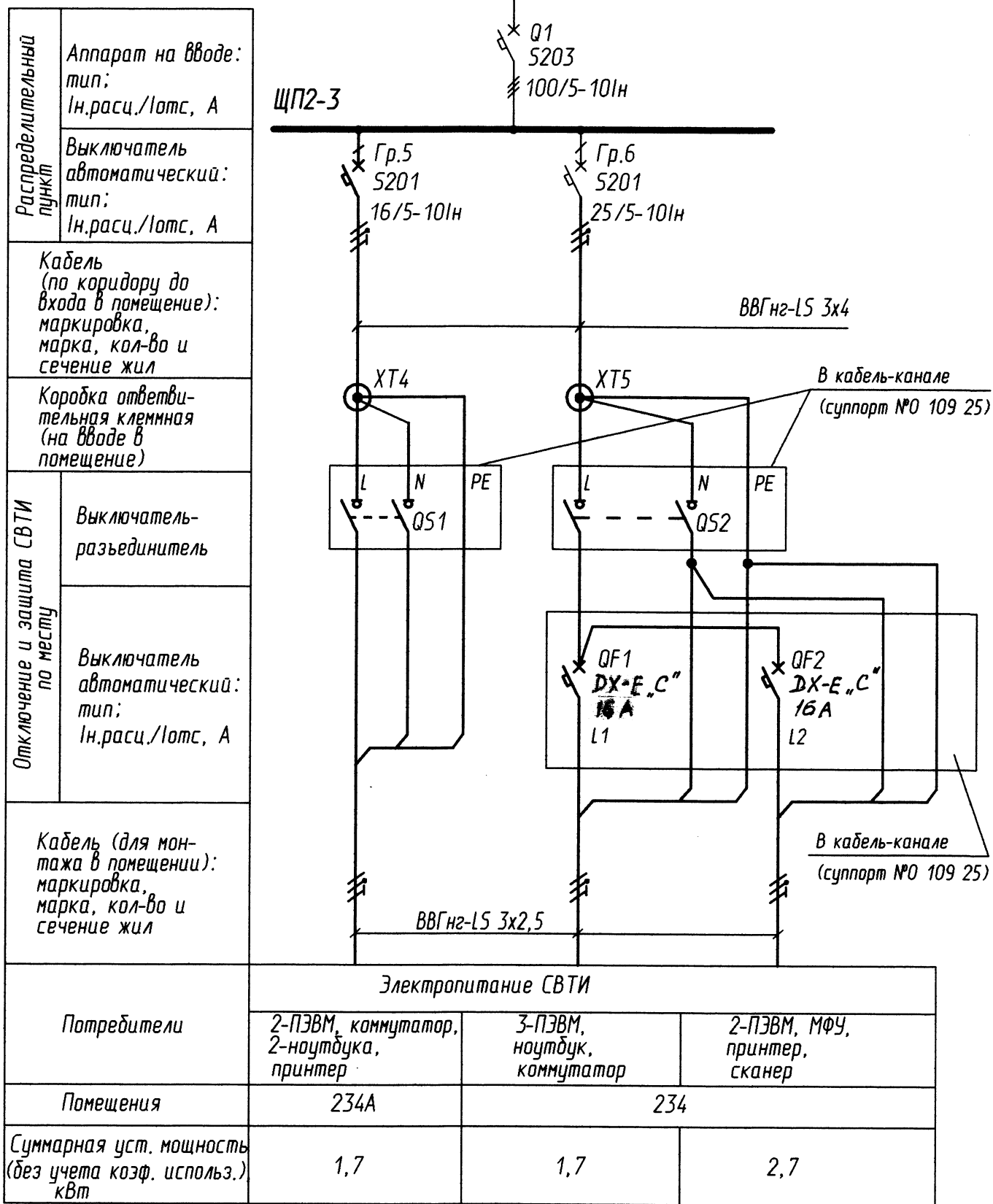


Схема электрическая принципиальная



- Розетки установить в кабель-канале DLP 50x105, уточнив их расположение по месту. Расположение кабель-каналов в помещениях см. черт.13.044.0000.00 37. Над розетки выполнить надпись "ПЭВМ".
- Подключение коммутаторов к сети электропитания выполнить:
 - в пом.234А от розетки поз.1;
 - в пом.234 кабель электропитания подключить к розеточному блоку шкафа А1.
- Проектом предусмотрено полное отключение электропитания СВТИ выключателями-разъединителями QS1, QS2 устанавливаемыми в кабель-канале в суппорты для модульного оборудования.
- В пом.234 дополнительно устанавливаются в кабель-канале в суппорт для модульного оборудования два модульных однополюсных автоматических выключателя (QF1, QF2) для распределения нагрузок СВТИ данного помещения (см. схему электрическую принципиальную). Места установки выключателей-разъединителей и автоматических выключателей см. черт.13.044.0000.00 37.
- Кабели сети питания СВТИ выбраны с учетом привязки к реконструкции сетей питания СВТИ здания.
- Проходы 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 13.038.0000.00 АС).
- Монтаж электропроводов выполнить в соответствии с ГОСТ Р50571.15-97 и ПУЭ (п.7.1.36, 7.1.37).
- Соединение кабелей в разветвительных коробках выполнить опрессовкой.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Шкаф настенный с коммутатором, с блоком розеток	1	
QS1, QS2	Выключатель-разъединитель двухполюсный с индикацией		
	In-20A ~250В кат.№ 0 043 23	2	
	Суппорт для модульного оборудования 2 модуля кат.№ 0 109 25	2	
QF1, QF2	Однополюсный модульный автоматический выключатель	2	
	DX-E тип C In-16A кат.№4 072 63		
	Суппорт для модульного оборудования 2 модуля кат.№ 0 109 25	1	
XT4, XT5	Коробка разветвительная ДКС IP55 150x110x70		
	арт. 54000	2	
1	Розетка 10/16A 250В немецкий стандарт 2К+3,		
	со шторками, кат.№ 0 776 01 для установки в каб.каналы DLP	1	
	Суппорт Mosaic 2 модуля, кат.№ 0 109 52	1	
2	Розетка 10/16A 250В немецкий стандарт 2x2К+3,		
	со шторками, кат.№ 0 776 02 для установки в каб.каналы DLP	7	
	Суппорт Mosaic 4 модуля, кат.№ 0 109 54	7	
3	Розетка 10/16A 250В немецкий стандарт 3x2К+3,		
	со шторками, кат.№ 0 776 03 для установки в каб.каналы DLP	7	
	Суппорт Mosaic 6 модуля, кат.№ 0 109 56	7	
	Коробка ответвительная KOP 73	5	
	Выключатель автоматический S201, "C", 16A 220В,		ABB
	с эл./магн. и тепловым расцепителями	1	
	Кабель ВВГнг-LS 3x4 ТУ 16.К71-310-2001	80	м
	Кабель ВВГнг-LS 3x2,5 ТУ 16.К71-310-2001	80	м

- Сеть электропитания СВТИ подключить к существующему щиту ЩП2-3 (Гр.5, Гр.6).
- Розеточную сеть СВТИ выполнить от ЩП2-3 кабелем ВВГнг-LS 3x4 до ответвительных коробок XT4, XT5, далее по помещениям кабелем ВВГнг-LS 3x2,5 за подвесным потолком по монтажной ленте совместно с кабелями бытовой розеточной сети и далее в нижнем отсеке кабель-канала DLP50x105. Ответвительные коробки установить за подвесным потолком пом.234, 234А.
- Кабель от щита ЩП2-3 до ответвительных коробок XT4, XT5 проложить:
 - по коридору здания по существующей кабельной трассе;
 - по пом.233А/6 в кабель-канале DLP50x150.
- В щите ЩП2-3 автоматический выключатель Гр.5 с In=25А демонтировать и заменить на автоматические выключатели с In=16А (S201 тип "C").

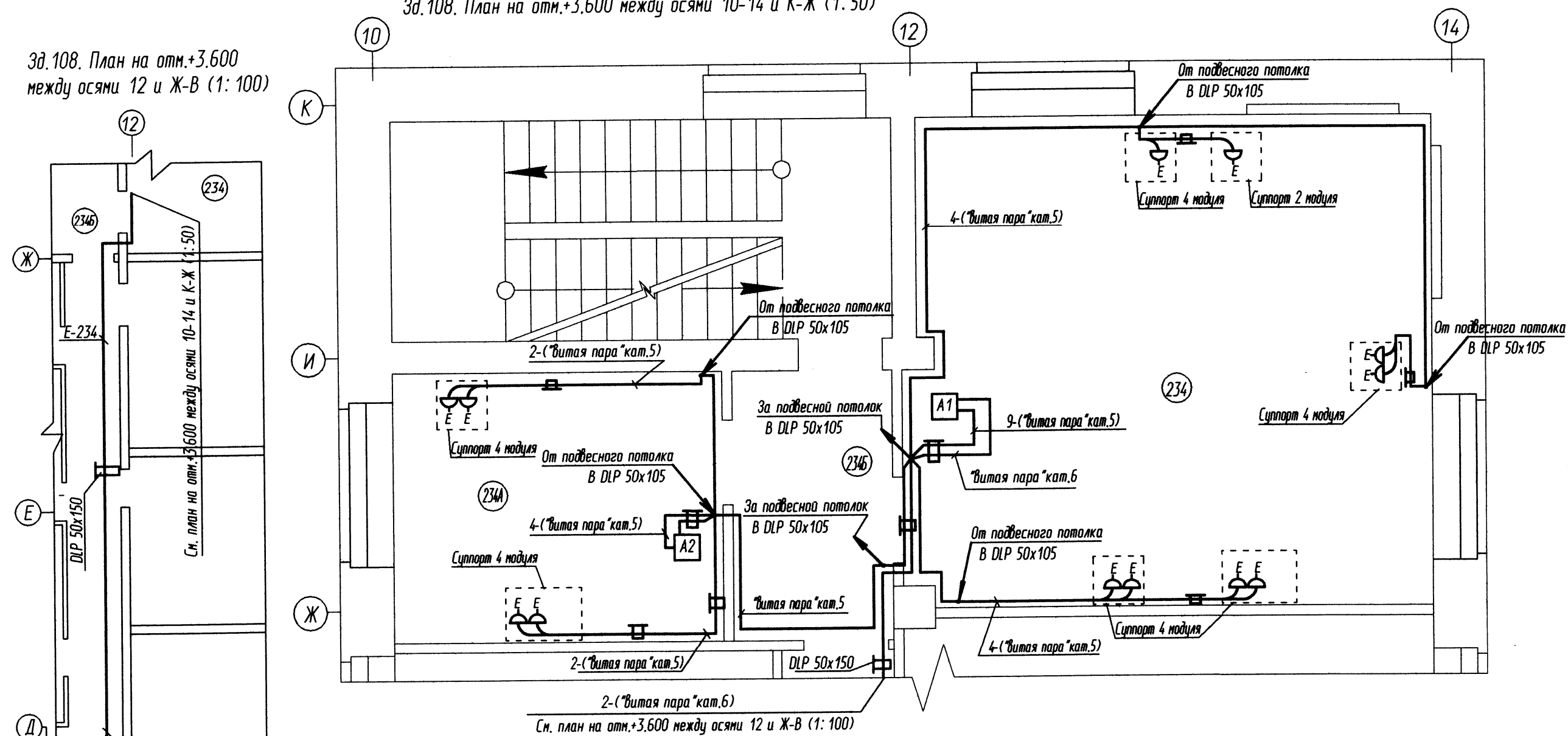
					13.044.0200.00 30				

13.044.0300.00 30

Схема электрическая расположения

Зд.108. План на отм.+3.600 между осями 10-14 и К-Ж (1:50)

Зд.108. План на отм.+3.600 между осями 12 и Ж-В (1:100)



Зд.108А. План на отм.+9.100 между осями 14-17 и осью М (1:100)

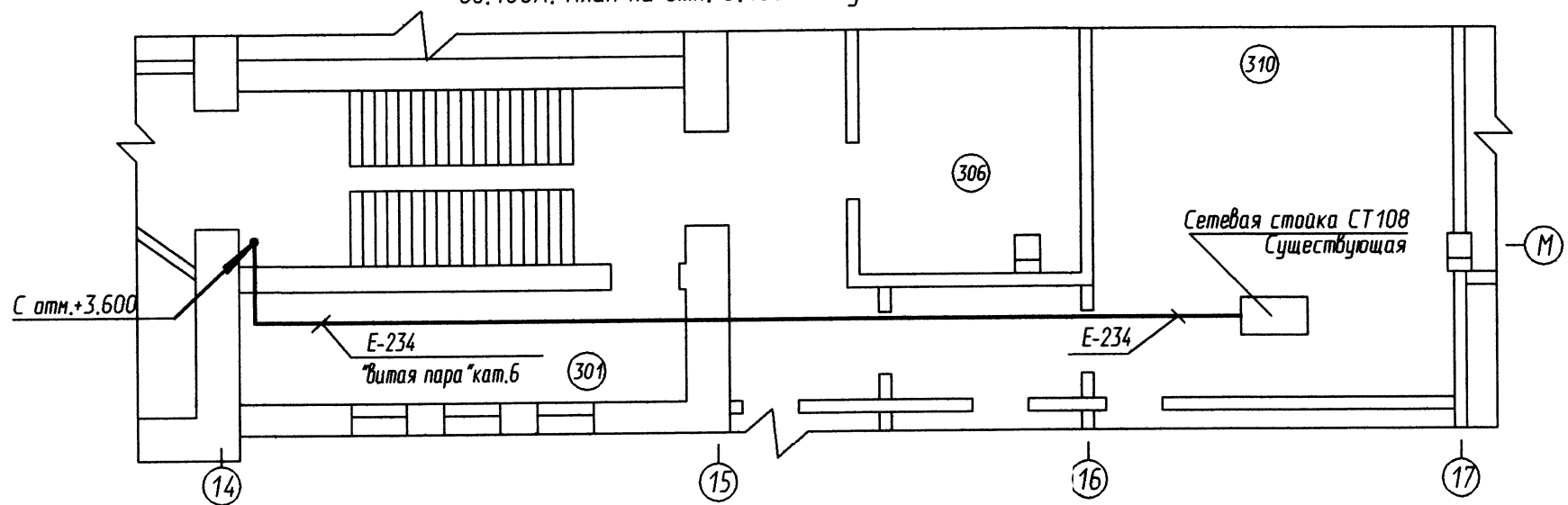
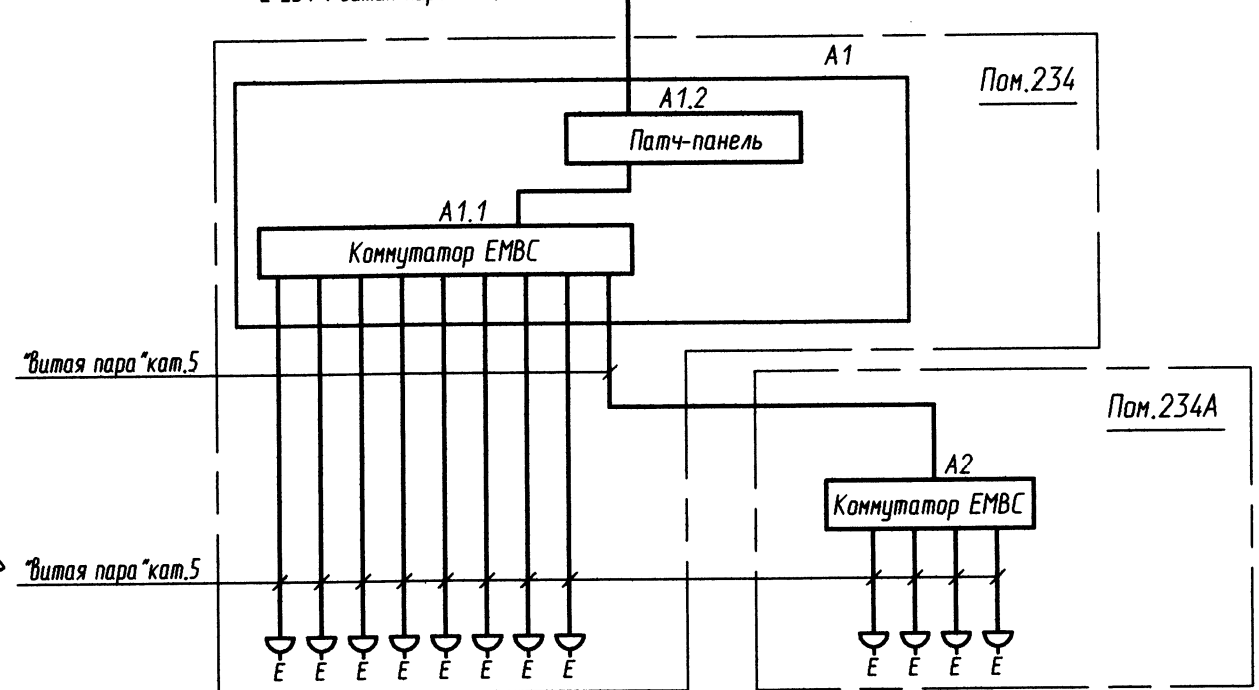


Схема электрическая структурная

К стойке СТ-108, зд.108А, пом.310
Е-234 ("витая пара" кат.6)



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Шкаф для коммутаторов		
	Укомплектован:		
A1.1	Коммутатор D-Link DGS1100-16	1	
A1.2	Патч-панель 1U 6 кат. кат.№ 0 335 92	1	
	Шкаф мини Legrand XL VDL кат.№ 0 462 20	1	
	Неподвижная полка кат.№ 0 462 23	2	
	Блок розеток электропитания кат.№ 0 462 26	1	
	Вставка с 6 коннекторами RJ-45 кат.№ 0 335 64	2	
A2	Коммутатор D-Link DGS1100-8	1	
	Суппорт Mosaic 4 модуля, кат.№ 0 109 54	6	
	Суппорт Mosaic 2 модуля, кат.№ 0 109 52	1	
	Заглушка 1 модульная (для суппортов) кат.№ 0 770 70	6	
	Розетка RJ45 кат. 5е UTP (1мод.) кат.№ 0 765 51	12	
	Вилка RJ45 кат.№ 0 517 03	42	
	Колпачек белого цвета кат.№ 0 517 07	42	
	Кабель Кат.5е U/UTP-4 пары кат.№ 0 327 51	200	м
	Кабель Кат.6е U/UTP-4 пары кат.№ 0 327 55	80	м

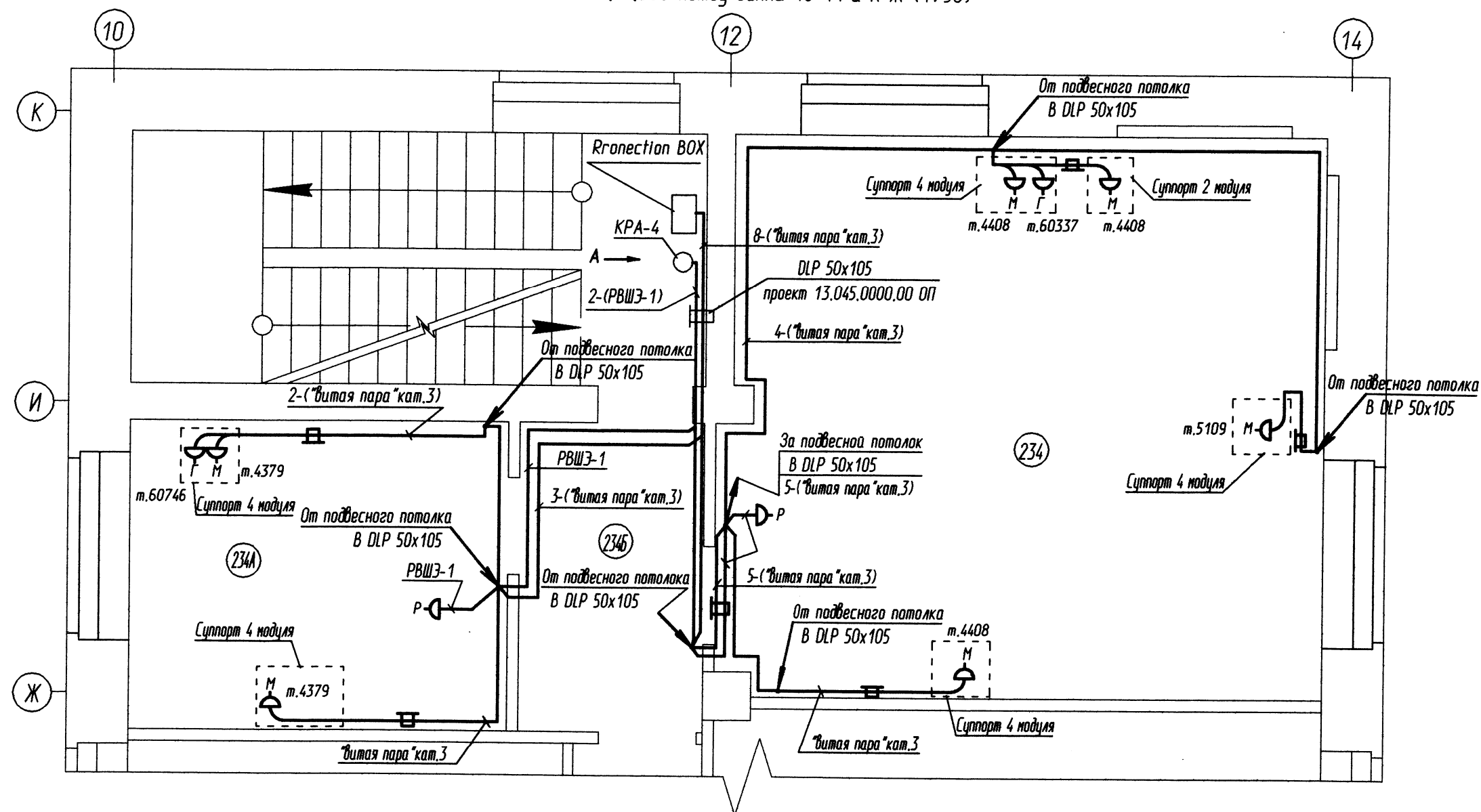
- Условное обозначение, принятое для данной схемы:
D-Е - розетка информационная одномодульная (связь с ЕМВС).
- Сеть ЕМВС подключить:
- в пом.234 к коммутатору А1.1 в шкафу А1;
- в пом.234А к коммутатору А2.
- Линии связи от шкафа коммутаторов (А1) в пом.234 зд.108 до пом.310 зд.108А выполнить кабелями "витая пара" категории 6, проложив их по пом.233а/б в кабель канале DLP50x150, далее по существующей кабельной трассе.
- Линии связи внутри пом.234, 234А выполнить кабелем "витая пара" категории 5 в соответствии со структурной схемой за подвесными потолками по монтажной полосе, далее в кабель-канале DLP50x105.
- Кабели по монтажной полосе проложить совместно с телефонными кабелями.
- Подключение шкафа А1 и коммутатора А2 к сети ~220В выполнить в соответствии с черт.13.044.0200.00 30.
- Суппорты для разъемов ЕМВС выбраны с учетом размещения в них также и телефонных разъемов.
- Проходки кабеля через стену выполнить в пластиковой трубе.

13.044.0300.00 30				Зд.108. Пом.234, 234А. Ремонт			Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Сеть СВТИ. Подключение к ЕМВС					
Разраб.	Романова	В.И.	В.И.	13.08.13						
Проверил	Тукмачева	В.И.	В.И.	13.08.13	Схема электрическая структурная и расположения				Лист	Листов 1
Т.контр.										
Н.контр.										
Утвердил	Ставинов			13.08.13						

Формат А2

ЛЭ 00.0070.770.37

Зд.108. План на отм.+3.600 между осями 10-14 и К-Ж (1:50)



Подключение телефонной и радиотрансляционной
сети к распределительным коробкам

№ пом.	№ тел.	Кол. аппаратов	№ коробки
234А	4379	2	Rronection BOX
	60746	1	Rronection BOX
	Радио	1	KPA-4
234	4408	3	Rronection BOX
	5109	1	Rronection BOX
	60337	1	Rronection BOX
	Радио	1	KPA-4

4. Кабели проложить:

- на лестничной клетке в кабель-канале в соответствии с проектом 13.045.0000.00 ОП;
- по помещениям:
 - телефонные за подвесным потолком по монтажной полосе для слаботочной сети, далее в верхнем отсеке кабель-канала DLP50x105;
 - радиотрансляционные кабели за подвесным потолком также по монтажной полосе для слаботочной сети, далее в нижнем отсеке кабель-канала DLP50x105 и в мини-плинтусе по стене до розетки для радио.

5. Проходки кабеля через стену выполнить в пластиковой трубе.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Телефонная сеть		
	Розетка телефонная RJ11, кат.№ 0 787 30, 4 контакта (1модуль)	8	Legrand
	Кабель "витая пара" двухпарный UTR кат.3 REXONT 2x2x0,5	160	м
	Радиотрансляционная сеть		
	Розетка для радио наружной установки	2	
	Кабель распределительный РВШЗ-1 ТУ16-505.451-98	40	м

1. 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.

2. Телефонные розетки установить в суппортах кабель-канала DLP50x105 совместно с информационными розетками (см. черт.13.044.0300.00 ЗО). Розетки радиотрансляционной сети установить на стене, уточнив расположение по месту.

3. Внутриинститутскую и городскую телефонные сети, а также радиотрансляционную сеть подключить к распределительным коробкам устанавливаемым на лестничной клетке этажа в соответствии с проектом 13.045.0000.00 ОП.

13.044.0400.00 37				Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Зд.108. Пом.234,234А. Ремонт	
Разраб.	Романова	Лавина	19.08.13		Слаботочные сети	
Проверил	Тукмачева	РД	19.08.13		Схема электрическая расположения	
Т.контр.					Лист	Листов 1
Н.контр.						
Утвердил	Ставинов	С/м	30.08.13			

Формат А4х3

Инв.№ подл. А-76658
Подпись и дата 12.08.13
Взам.инв.№
Инв.№ дубл.
Подпись и 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										
2			Изделия светотехнические							
3										
4	Светильник люминесцентный			"Световые технологии"	13.044.0100.00 ЭО					
5	встраиваемый PRBLUX/R 4x18			(ЗАО ЭТМ)						
6	с двойной зеркальной параболо-									
7	ческой решеткой, с электронным									
8	ПРА, белым корпусом, IP20,									
9	код 11241830								12	
10										
11	Светильник люминесцентный			То же	То же					
12	встраиваемый AR5/R 4x18									
13	с зеркальной экранирующей									
14	решеткой, с электронным ПРА,									
15	белым корпусом, IP20,									
16	код 10641830								1	
17										
18	Лампа люминесцентная PHILIPS			"	"					
19	MASTER TL-D Super 80, 18Вт									
20	220В 50Гц, цвет тепло-белый,									
21	цветность 830, световой поток									
22	1350лм, код 61054640								52	
23										
24										

продукция должны иметь сертификаты качества и пожарной безопасности.

Электрооборудование должно иметь сертификаты качества и паспорта, материалы и кабельная

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	13.044.0000.00 ВП			
Разраб.	Романова	Савина	12.08.13		Зд.108. Пом.234, 234А. Ремонт	Литера	Лист	Листов
Проверил	Тукмачева	12.08.13			Освещение, силовая сеть,	-	1	10
Н.контр.					сети СВТИ, слаботочные сети			
Утвердил	Ставинов	12.08.13			Ведомость покупных изделий			

№ 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	Экспресс-клемма WAGO для			ПРОСОФТ, С-Пб.	13.044.0100.00 30					
2	подключения осветительных									
3	приборов при петлевом монтаже									
4	кат. №224-122								40	
5			Кабель-каналы	Каталог "legrand" 2013	13.044.0000.00 37					
6	Кабель-канал DLP50x105 с гибкой									
7	крышкой, 2м, кат.№0 104 29								40	м
8	Аксессуары к нему:									
9	Перегородка, кат.№0 105 82								40	м
10										
11	Заглушка торцевая, кат.№0 107 00								9	
12										
13	Плоский угол изменяемый,									
14	кат. №0 107 86								6	
15										
16	Накладка на стык профиля,									
17	кат.№0 106 96								10	
18										
19	Накладка на стык крышки,									
20	кат.№0 108 01								10	
21										
22	Скоба, кат.№0 106 81								200	
23										
24	Угол внутренний, кат.№0 106 05								4	
25										
26	Угол внешний, кат.№0 106 19								2	
27										
28	Отвод, кат.№0 107 40								1	
29										

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

Инв.№

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№

№ 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	Кабель-канал DLP50x150 с 2-мя			Каталог "Legrand" 2013	13.044.0100.00 ЭО, 13.044.0200.00 ЭО,					
2	гибкими крышками, 2м,				13.044.0300.00 ЭО					
3	кат.№0 104 27								20	м
4	Аксессуары к нему:									
5										
6	Перегородка, кат.№0 105 82								20	м
7										
8	Накладка на стык профиля,									
9	кат.№0 106 91								10	
10										
11	Накладка на стык крышки,									
12	кат.№0 106 92								20	
13										
14	Угол внутренний, кат.№0 106 06								1	
15										
16	Угол внешний, кат.№0 106 35								1	
17										
18	Скоба, кат.№0 106 81								100	
19										
20										
21	Мини-плинтус DLPlus 20x12,5,				13.044.0000.00 Э7					
22	кат.№0 300 08, 2,1м								8,4	м
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

13.044.0000.00 ВП

Лист
3

Формат А3

№ 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			Электроустановочные изделия							
2										
3	Выключатель одноклавишный 10А, 220В,			ЭТМ	13.044.0100.00 30					
4	белый, для наружной установки								1	
5										
6	Выключатель 10А 250В 50Гц			Каталог "Legrand" 2013	То же					Для DLP 50x105
7	(2 модуля) , кат. №0 770 10								5	
8										
9	Розетка Mosaic 10/16А 250В,			То же	13.044.0100.00 30	7				То же
10	проходная, немецкий стандарт 2К+3				13.044.0200.00 30	1				
11	со шторками, кат.№0 776 01								8	
12										
13	Розетка Mosaic 10/16А 250В,			.	13.044.0100.00 30	2				.
14	проходная, немецкий стандарт 2х2К+3				13.044.0200.00 30	7				
15	со шторками, кат.№0 776 02								9	
16										
17	Розетка Mosaic 10/16А 250В,			.	13.044.0100.00 30	2				.
18	проходная, немецкий стандарт 3х2К+3				13.044.0200.00 30	7				
19	со шторками, кат.№0 776 03								9	
20										
21	Суппорт Мозаик на 2 модуля,			.	13.044.0100.00 30	7				.
22	кат. №0 109 52				13.044.0200.00 30	1				
23					13.044.0300.00 30	1			9	
24	Суппорт Мозаик на 4 модуля,			.						
25	кат. №0 109 54				13.044.0100.00 30	3				.
26					13.044.0200.00 30	7				
27					13.044.0300.00 30	6			16	
28										
29										

Инв. № подл.
А-46658

Подпись и дата
12.09.13

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Изм

Лист

№ документа

Подпись

Дата

13.044.0000.00 ВП

Лист
4

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	Суппорт Мозаик на 6 модулей,			Каталог "Legrand" 2013	13.044.0100.00 30	3				Для DLP 50x105
2	кат. №0 109 56				13.044.0200.00 30	7			10	
3										
4	Выключатель-разъединитель			То же	13.044.0200.00 30					То же
5	двухполюсный 1н-20А ~250В									
6	кат.№0 043 23								2	
7										
8	Суппорт для модульного оборудования			.	13.044.0200.00 30					.
9	2 модуля кат.№0 109 25								3	
10										
11	Заглушка 1 модульная (для суппортов)			.	13.044.0300.00 30					.
12	кат.№0 770 70								6	
13										
14	Однополюсный модульный			.	13.044.0200.00 30					.
15	автоматический выключатель DX-E									
16	тип C, 1н-16А кат.№4 072 63								2	
17										
18			EMBC							
19	Розетка RJ45 кат. 5е UTP-8			.	13.044.0300.00 30					.
20	(1мод.) кат.№0 765 51								12	
21										
22	Вилка RJ45 кат.№0 517 03			.	13.044.0300.00 30				42	.
23										
24	Колпачек белого цвета			.	13.044.0300.00 30					.
25	кат.№0 517 07								42	
26										
27	Коммутатор D-Link DGS1100-16			.	13.044.0300.00 30				1	
28										
29	Коммутатор D-Link DGS1100-8			.	13.044.0300.00 30				1	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

13.044.0000.00 ВП

Лист
5

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	Шкаф мини Legrand XL VDL			Каталог "Legrand" 2013	13.044.0300.00 30					
2	кат.№0 462 20								1	
3										
4	Патч-панель 1U кат.6			То же	13.044.0300.00 30					
5	кат.№0 335 92								1	
6										
7	Неподвижная полка кат.№0 462 23			"	13.044.0300.00 30				2	
8										
9	Блок розеток электропитания			"	13.044.0300.00 30					
10	кат.№ 0 462 26								1	
11										
12	Вставка с 6 коннекторами RJ-45			"	13.044.0300.00 30					
13	кат.№0 335 64								2	
14										
15			Радио и телефон							
16	Розетка телефонная RJ11, (1 модуль)			"	13.044.0400.00 37					Для DLP 50x105
17	кат.№0 787 30, 4 контакта								8	
18										
19	Розетка для радио наружной			ЭТМ						
20	установки								2	
21										
22			Пожарная сигнализация							
23										
24	Монтажное устройство для									
25	крепления датчика ИП 212-ЗСУ									
26	в подвесном потолке								6	
27										
28										
29										

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

13.044.0000.00 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			<u>Кабели</u>							
2										
3	Кабель ВВГнг-LS 3х1,5		ТУ 16К.71-310-2001		13.044.0100.00 Э0				70	м
4										
5	Кабель ВВГнг-LS 3х2,5		ТУ 16К.71-310-2001		13.044.0100.00 Э0	110				
6					13.044.0200.00 Э0	80			190	м
7										
8	Кабель ВВГнг-LS 3х4		ТУ 16К.71-310-2001		13.044.0100.00 Э0	80				
9					13.044.0200.00 Э0	80			160	м
10										
11	Кабель Кат.5е U/UTP-4 пары			Каталог "Legrand" 2013	13.044.0300.00 Э0					
12	кат.№0 327 51								200	м
13										
14	Кабель Кат.6е U/UTP-4 пары			То же	13.044.0300.00 Э0					
15	кат.№0 327 55								80	м
16										
17	Кабель "витая пара" двухпарный				13.044.0400.00 Э7					
18	кат.3 UTR REXONT 2х2х0,5								160	м
19										
20	Кабель распределительный РВШЗ-1		ТУ16-505.451-98		13.044.0400.00 Э7				40	м
21										
22	Кабель КПСВЭВ 2х0,5				13.044.0100.00 Э0				20	м
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										

Инв.№ подл.
А-46658

Подпись и дата
18.09.13

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

Изм

Лист

№ документа

Подпись

Дата

13.044.0000.00 ВП

Лист

7

Формат А3

№ 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			Изделия электромонтажные							
2										
3	Коробка разветвительная для			ЗАО "ЭТМ"	13.044.0100.00 ЭО	7				
4	открытой проводки КОР 73				13.044.0200.00 ЭО	5			12	
5										
6	Коробка разветвительная ДКС			ЗАО "ЭТМ"	13.044.0100.00 ЭО	3				
7	IP55 для открытой проводки,				13.044.0200.00 ЭО	2			5	
8	арт. 54000, 150x110x70									
9										
10	Дюбель 6ммx30мм								250	} Для DLP
11	Саморез 4ммx32мм								250	
12	Шайба Dвнутр=4,5 Dнар=12								250	
13										
14	Полоса электромонтажная			ЗАО "ЭТМ"						
15	перфорированная К202 l=2м								78	м
16										
17	Саморез 4,2x50								400	
18	Дюбель SORMAT 8x50								400	
19	Стяжка кабельная 160/2								400	
20										
21	Труба пластиковая Dнар.=32			ЗАО "ЭТМ"						
22	арт.№63932								3	м
23										
24	Труба пластиковая Dнар.=40			ЗАО "ЭТМ"						
25	арт.№63940								3	м
26										
27	Гильза кабельная медная		ГОСТ 23469.3-79	"Минимакс"						
28	ГМЛ4-3М УХЛ3								30	
29										

Инв.№ подл.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
А-76658				

13.044.0000.00 ВП

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

Инв.№ подл.
А-76658

Подпись и дата
12.09.13

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

13.044.00000.00 ВП

Лист
9

Формат А3

Инв.№ подл.
А-40658

Подпись и дата
12.03.13

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

№ строки	Наименование	ОКП	документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- деление	в ком- плекты	на ре- гулир.	Всего	
1			Прочие изделия							
2										
3	Выключатель автоматический			ABB	13.044.0100.00 30	3				
4	5201, "С", 16А, 220В 50Гц,				13.044.0200.00 30	1				
5	с эл./магн. и тепл. расцепителями.								4	
6										
7	Замок моторный электромеханический			"Видеозащита"	13.044.0100.00 30					
8	накладной с кнопкой входа типа СЕ-104								1	
9	Укомплектован:									
10										
11	Клавиатура КБД-10Н			То же	То же				1	
12										
13	Блок питания БРП-12-1 с			"	"					
14	возможностью установки АКБ1,2								1	
15										
16	Аккумуляторная батарея			"	"					
17	GS1,2-12 (12В, 1,2А/час)								1	
18										
19										
20	Телефонный аппарат типа				13.044.0400.00 37					
21	Panasonic KX-2350								1	
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										