

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

Зд.108. Пом.404. Капитальный ремонт

Электрическая часть

Освещение, силовая сеть, сети СВТИ,  
слаботочные сети

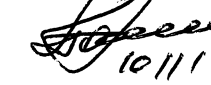
14.067.0000.00 ОП

Согласовано:


Помощник генерального директора

 О.Ю.Пыхтов  
2014

Начальник УКС

 Н.И.Горошко  
10.11.14 .2014


Гл.энергетик НИТИ

 В.Г.Иванов  
26.09 .2014


Начальник ОЭУССиС

 А.Б.Артемов  
25.09 .2014

Начальник ОНТИ

 Ю.В.Крюков  
25.09.2014

ЭКЗ.№.....4

 30.10.14

 14.11.14

Поз.	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	A4	14.067.0000.00	Зд.108. Пом.404. Капитальный ремонт		
2			Освещение, силовая сеть,		
3			сети СВТИ, слаботочные сети		
4			Пояснение к проекту	1	
5	• )	14.067.0000.00 37	Зд.108. Пом.404. Капитальный ремонт		• ) A4x3
6			Освещение, силовая сеть,		
7			сети СВТИ, слаботочные сети		
8			Размещение электрооборудования		
9			Схема электрическая расположения	1	
10	A2	14.067.0100.00 30	Зд.108. Пом.404. Капитальный ремонт		
11			Освещение, силовая сеть,		
13			Схема электрическая принципиальная		
14			и расположения	1	
15	• )	14.067.0200.00 30	Зд.108. Пом.404. Капитальный ремонт		• ) A4x3
16			Сеть СВТИ. Электропитание		
17			Схема электрическая принципиальная		
18			и расположения	1	
19	• )	14.067.0300.00 37	Зд.108. Пом.404. Капитальный ремонт		• ) A4x3
20			Сеть СВТИ. Подключение к ЕМВС		
21			Схема электрическая расположения	1	
22	• )	14.067.0400.00 37	Зд.108. Пом.404. Капитальный ремонт		• ) A4x3
23			Слаботочные сети		
24			Схема электрическая расположения	1	
25					

Подпись и дата

Инв.№ дубл.

Взам.инв.№

Подпись и дата

21.11.14

ЭКЗ.№. 4

14.067.0000.00 ОП

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Романова	25.01.14	Романова	25.01.14
Проверил	Тукмачева	25.01.14	Тукмачева	25.01.14
Н.контр.				
Утвердил	Ставинов	25.01.14	Ставинов	25.01.14

Зд.108. Пом.404. Капитальный ремонт  
Освещение, силовая сеть,  
сети СВТИ, слаботочные сети

Литера

Лист

Листов

2

3

Опись альбома

Поз.	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	A3	14.067.0000.00 ВП	Зд.108. Пом.404. Капитальный ремонт		
2			Освещение, силовая сеть,		
3			сети СВТИ, слаботочные сети		
4			Ведомость покупных изделий	8	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					

Инв.№ подл.  
А-77886

Подпись и дата  
21.11.14

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

ЭКЗ.№. 4.....

14.067.0000.00 ОП

Лист  
3

ИзмЛист№ документаПодписьДата

Данный проект выполнен на основании технического задания на проектирование освещения, силовой сети, сети СВТИ, слаботочных сетей, пожарной сигнализации пом.404 и технических условий №29-26.14/11ТУ в связи с капитальным ремонтом данного помещения.

Существующее электротехническое оборудование в пом.404 демонтировать за исключением кабеля связи с Internet, который необходимо перепроложить в соответствии с данным проектом (см. черт.14.067.0300.00 З7).

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 14.069.0000.00 АС).

В кабель-каналах силовые кабели проложить в нижнем отсеке, слаботочные в верхнем отсеке кабель-каналов.

Размещение электрооборудования, кабель-каналов, мини-колонны и напольного кабель-канала выполнено с учетом размещения рабочих мест и уточняется при монтаже (см. черт.14.067.0000.00 З7).

Проходки кабелей в стене выполнить в пластиковых трубах отдельно для силовых и слаботочных кабелей. После прокладки кабелей в трубах выполнить огнезащитное уплотнение пустот огнестойкой пеной DF 1201. Допускается применить для огнестойкого уплотнения "Файрек-600". Зазоры между трубой и ограждающими конструкциями заделать цементным раствором М50.

Выбор электроаппаратов и 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, а также с учетом привязки к дальнейшей реконструкции сетей освещения и СВТИ здания.

Строительную часть см. проект 14.069.0000.00 АС.

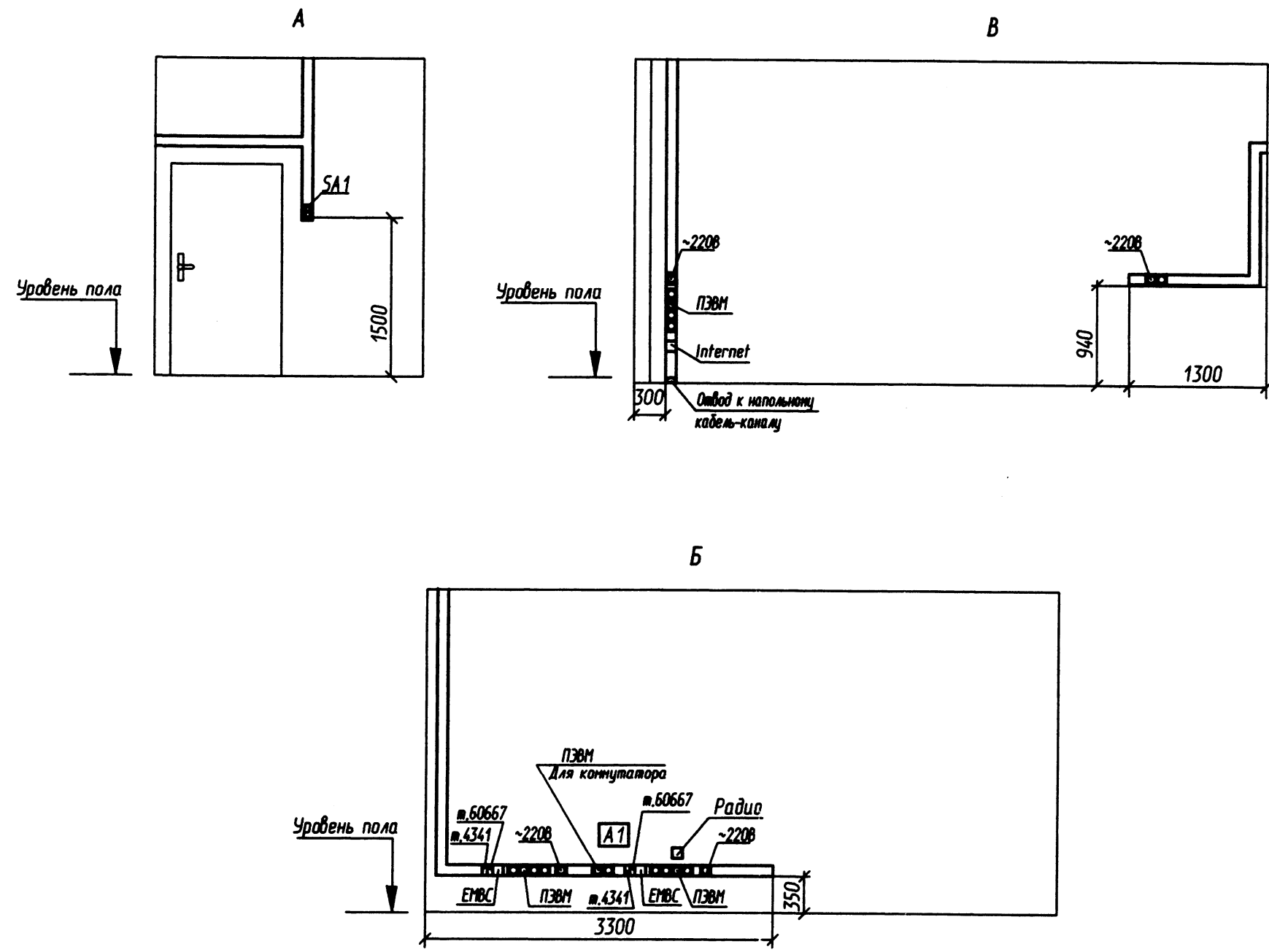
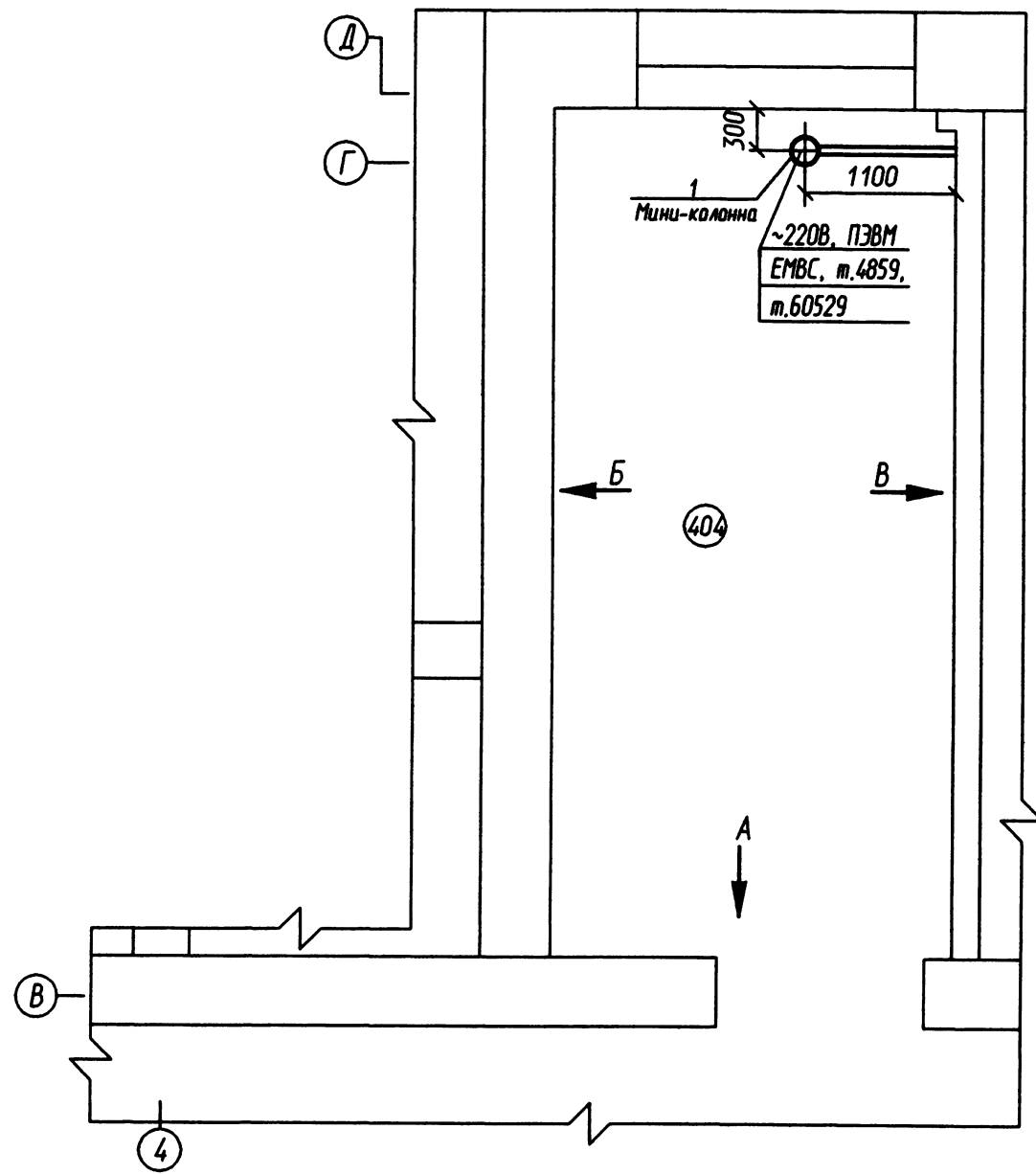
ЭКЗ.№. 4

14.067.0000.00

Инв.№ подл. А-14887	Подпись и дата 21.11.14	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата								
	Изм				Лист	№ документа	Подпись	Дата				
	Разраб.				Романова	20.11.14						
	Проверил				Тукмачева	20.11.14						
	Н.контр.											
Утвердил	Ставинов											
Зд. 108. Пом.404. Капитальный ремонт Освещение, силовая сеть, сети СВТИ, слаботочные сети Пояснение к проекту										Литера	Лист	Листов
										-		1

14.067.0000.00 37

План на отм.+10.800 между осями 4 и В-Д (1:50)



2. Силовые кабели проложить в нижнем отсеке кабель-канала, слаботочную сеть в верхнем отсеке кабель-канала.
3. Отметка низа подвесного потолка 3м от пола.
4. Розеточные блоки для мини-колонн монтировать в корпус кат.№ 0 307 13 используемый для монтажа коробок сборных неукomплектованных.
5. Установка штепсельных розеток в кабель-канале и мини-колонне соответствует п.6.6.30 ПУЭ в части размещения розеток в административно-конторских, лабораторных и других помещениях.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель-канал DLP50x105 с гибкой крышкой, 2м, кат.№ 0 104 29	14	м Каталог Legrand 2013-2014
	Аксессуары к нему:		
	Перегородка кат.№ 0 105 82	14	м
	Накладка на стык профиля кат.№ 0 106 96	7	
	Накладка на стык крышки кат.№ 0 108 01	7	
	Угол плоский кат.№ 0 107 86	3	
	Угол внутренний, переменный кат.№ 0 106 05	1	
	Отвод с переходом на кабель-канал шириной 105 кат.№ 0 107 40	1	
	Заглушка торцевая кат.№ 0 107 00	3	
	Держатель кабеля кат.№ 0 106 81	30	
	Напольный кабель-канал 4 секции, серый, 92x20мм, 2м, кат.№ 0 328 00	2	м
	Отвод между напольным кабель-каналом и кабель-каналом		
	DLP50x105 кат.№ 0 107 71 + 0 106 90	1	
1	Мини-колонна h=0,7м кат.№ 0 307 42	1	
	Коробки сборные неукomплектованные		
	Аксессуары к ней:		
	Корпус для монтажа Mosaic и модульного оборудования, 2м, кат.№ 0 307 13	1	
	Набор из двух торцевых заглушек кат.№ 0 307 14	2	
	Дюбель 6x30мм	100	
	Саморез 4x32мм	100	
	Шайба Dвнутр=4,5 Dнар=12	100	

1. Размеры на схеме даны для справки. Расположение мини-колонны, напольного плинтуса, места установок розеток в DLP50x105 уточнить при монтаже.

ЭКЗ.№ 4

14.067.0000.00 37

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Зад. 108. Пом. 404. Капитальный ремонт Освещение, силовая сеть, сети СВЧ, слаботочные сети Размещение электрооборудования Схема электрическая расположения	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Романова	Романова	Романова	26.09.14		-	-	-
Проверил	Тукмачева	Тукмачева	Тукмачева	20.11.14		Лист	Листов 1	
Т.контр.								
Н.контр.								
Утвердил	Ставинов	Ставинов	Ставинов					

Формат А2

0E 00'00Z0'Z90'71

Схема электрическая расположения

План на отм.+10.800 между осями 4 и Б-Д (1:50)

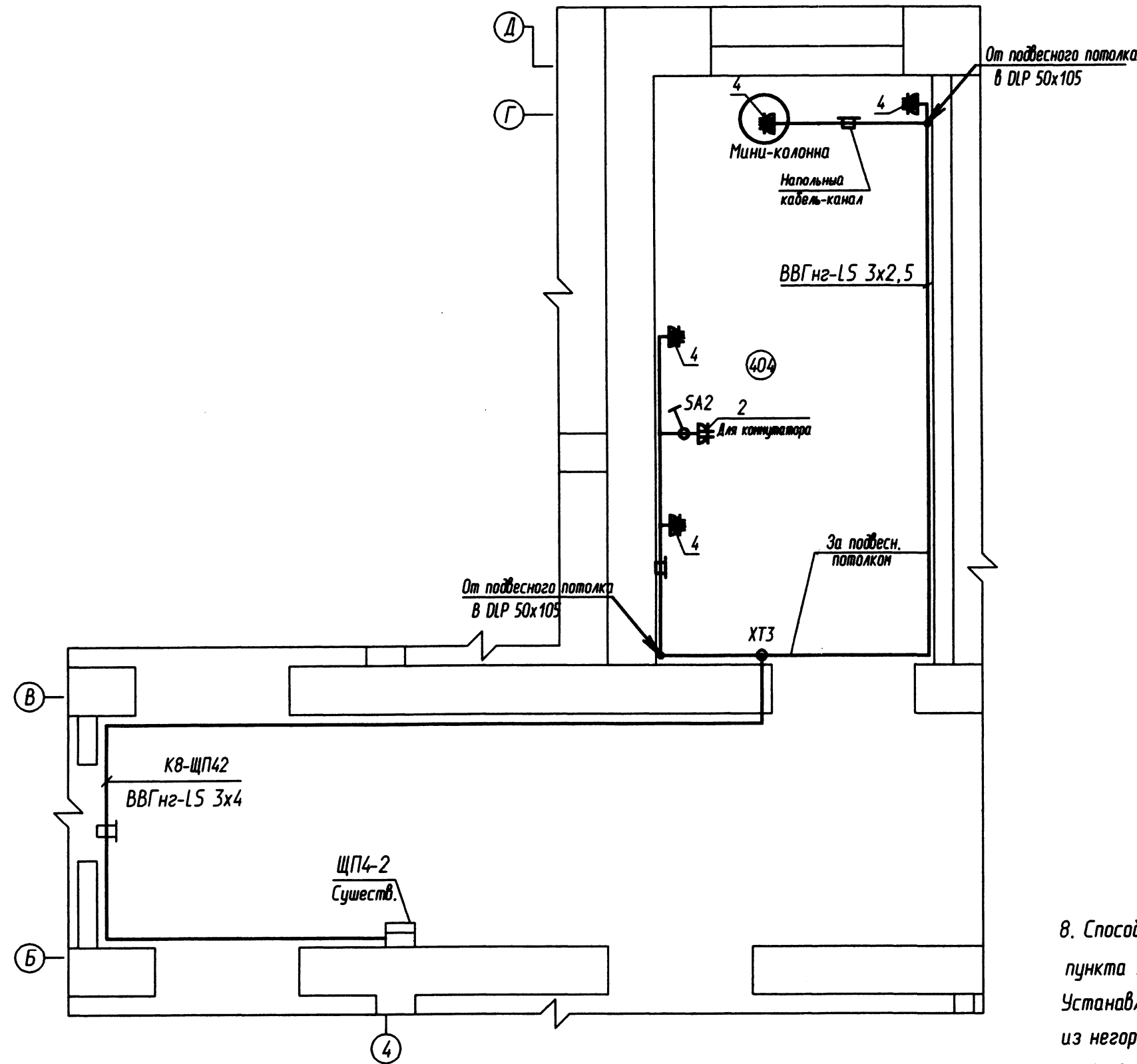
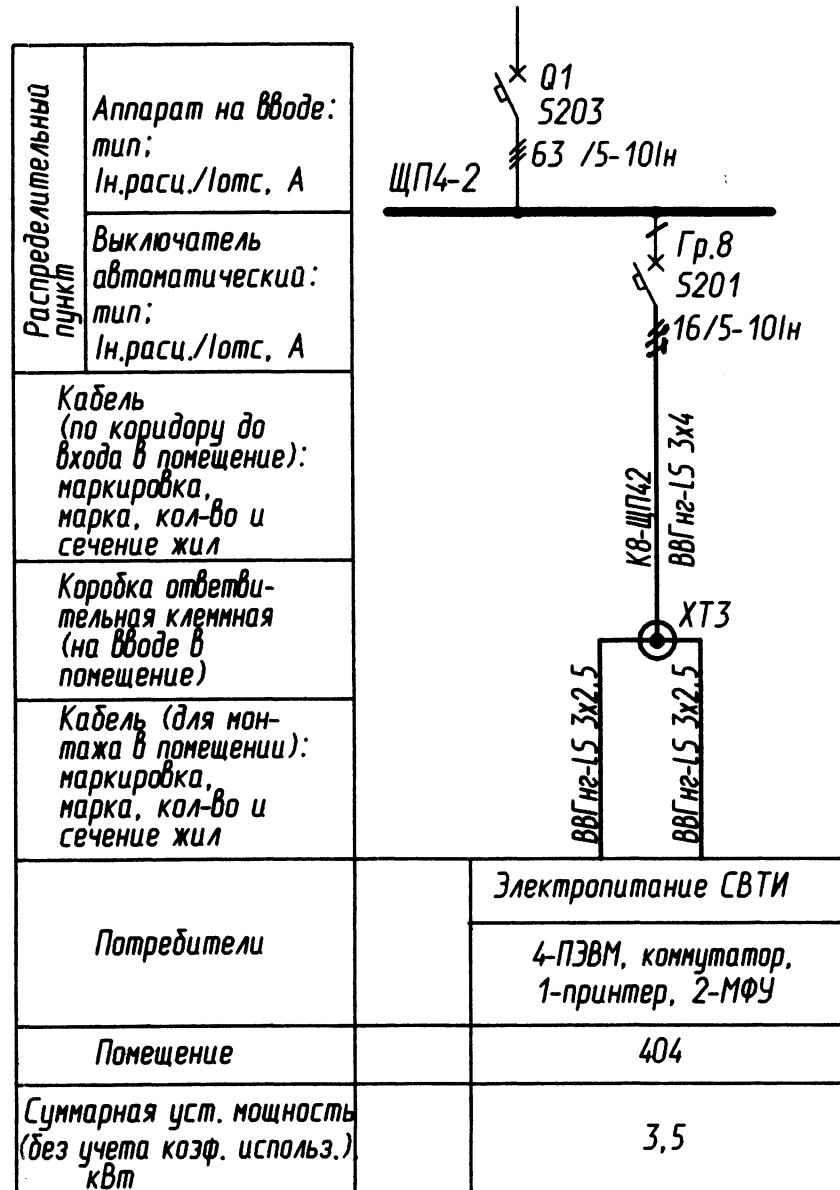


Схема электрическая принципиальная



8. 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).
9. Соединение кабелей в разветвительных коробках выполнить опрессовкой.
10. Монтаж электропроводок выполнить в соответствии с ГОСТ Р 50571.15-97 и ПУЭ.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SA2	Выключатель, цкомплектован:	1	Legrand для кабель-канала DLP 50x105
	Выключатель 10А 250В 50Гц (2 модуля), кат. № 770 10	1	
	Суппорт Mosaic 2 модуля, кат. № 109 52	1	
ХТЗ	Коробка разветвительная Тусо IP54 для открытой проводки		ЭТМ
	арт. 67050 100x100x50	1	
2	Розетка 10/16А 250В немецкий стандарт 2x2K+3,		
	со шторками, кат. № 0 776 02 для установки в каб.каналы DLP	1	
	Суппорт Mosaic 4 модуля, кат. № 0 109 54	1	
4	Розетка 10/16А 250В немецкий стандарт 4x2K+3,		
	со шторками, кат. № 0 776 04 для установки в каб.каналы DLP	4	
	Суппорт Mosaic 8 модуля, кат. № 0 109 58	4	
	Кабель ВВГнг-LS 3x4 ТУ 16.К71-310-2001	25	м
	Кабель ВВГнг-LS 3x2,5 ТУ 16.К71-310-2001	30	м

1. Сеть электропитания СВТИ подключить к существующему щиту ЩП4-2 (Гр.8).
2. Розеточную сеть СВТИ выполнить от ЩП4-2 кабелем ВВГнг-LS 3x4 до ответвительной коробки ХТЗ, далее по помещению кабелем ВВГнг-LS 3x2,5 за подвесным потолком по монтажной полосе совместно с кабелями бытовой розеточной сети и в нижнем отсеке кабель-канала.
3. Кабели от щита ЩП4-2 до пом.404 проложить по существующей кабельной трассе.
4. Электропитание коммутатора ЕМВС выполнить через выключатель SA2.
5. Кабели сети питания СВТИ выбраны с учетом привязки к дальнейшей реконструкции сетей питания СВТИ здания.
6. Проходки кабеля сквозь стену выполнить в пластиковой трубе.
7. В данном проекте применены кабели имеющие сертификаты пожарной безопасности.

ЭКЗ. № 4

14.067.0200.00 30

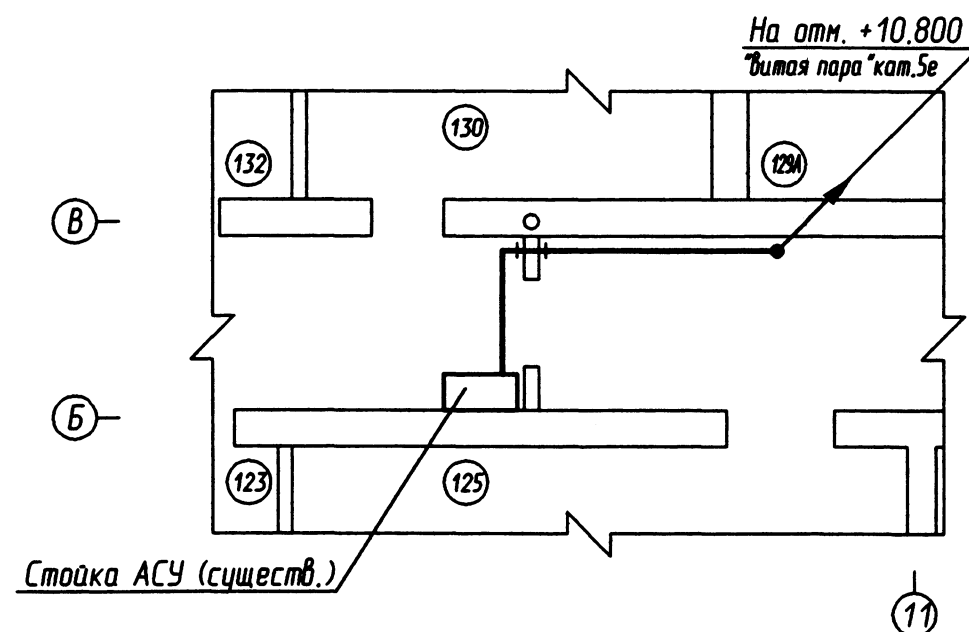
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Зд.108. Пом.404. Капитальный ремонт	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Романова	15.04.14			Сеть СВТИ. Электропитание	-	-	-
Проверил	Тукмачева	15.04.14			Схема электрическая принципиальная и расположения	Лист	Листов 1	
Т.контр.								
Н.контр.								
Утвердил	Ставинов	15.04.14						

Формат А4х3

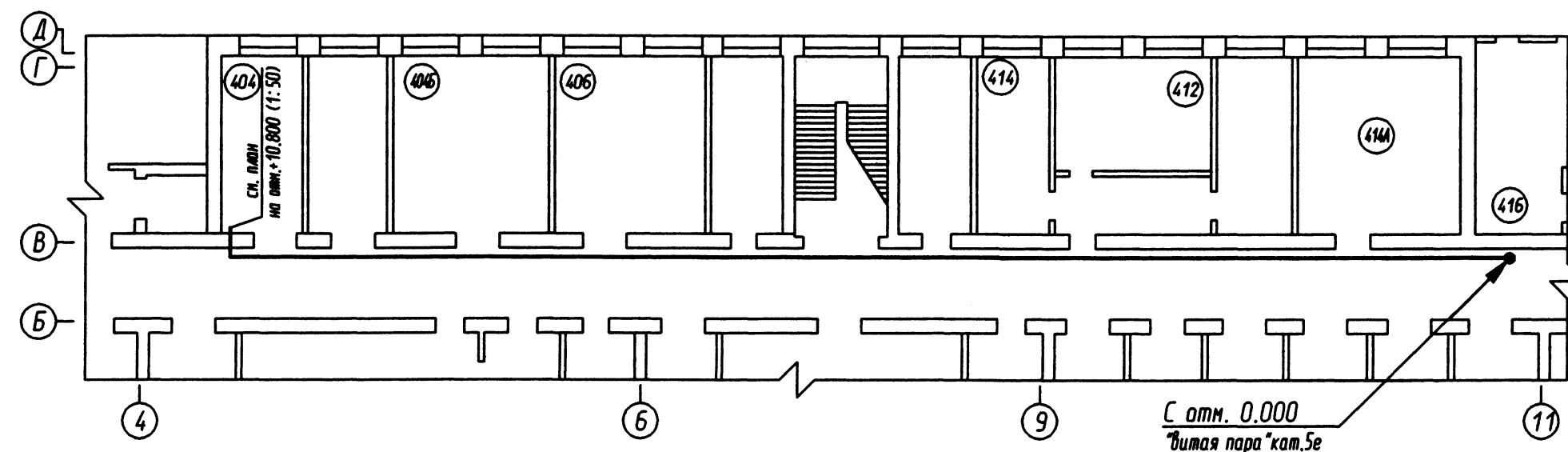


14.067.0300.00 37

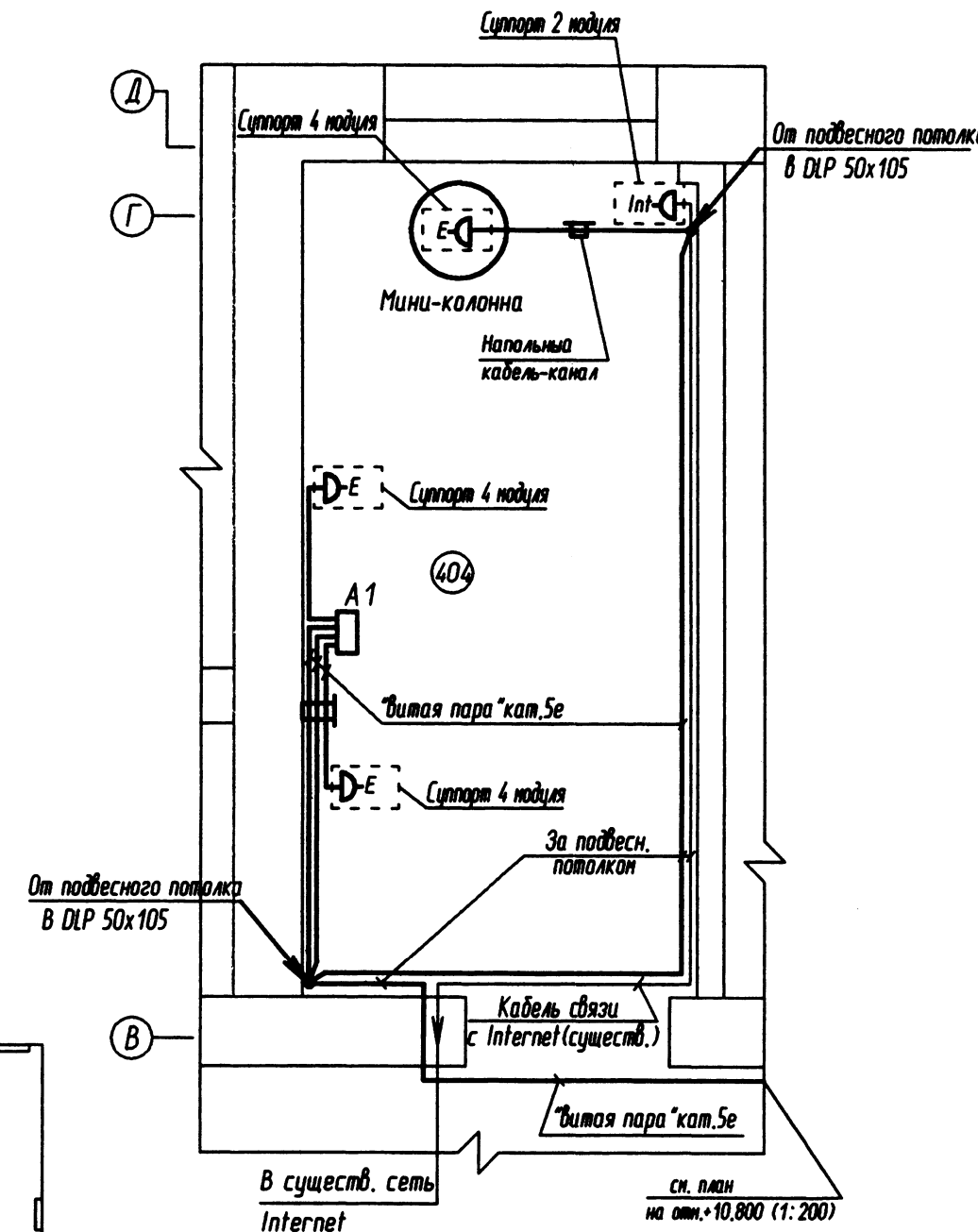
План на отм. 0.000 между осями 9-11 и Б-В (1:100)



План на отм.+10.800 между осями 4-11 и Б-Д (1:200)



План на отм.+10.800 между осями В-Д (1:50)



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Коммутатор неуправляемый V1405-8G 8xUTP 100/1000		НР
	НР J9794A	1	
	Розетка RJ45 cat. 5e UTP (2мод.) cat.№ 0 765 54	4	Каталог Legrand 2013-2014
	Суппорт Mosaic 4 модуля, cat.№ 0 109 54	3	Для ЕМВС
	Суппорт Mosaic 2 модуля, cat.№ 0 109 52	1	Для Internet
	Вилка модульная RJ45 Cat.5e, 8pin 24AWG cat.№ 0 517 03	14	
	Колпачек на коннектор RJ45, белый cat.№ 0 517 07	14	
	Кабель витая пара UTP 5e cat. 4пары PVC, серый cat.№ 0 327 51 (305м)	120	

1. Условные обозначения, принятые для данной схемы:

D-E - розетка информационная двухмодульная связи с ЕМВС.

D-Int - розетка информационная двухмодульная связи с Internet.

2. Сеть связи ЕМВС в пом.404 выполнить от вновь устанавливаемого коммутатора А1, подключив его к существующей стойке АСУ здания.

3. Подключение коммутатора к сети ~220В предполагается через выключатель в соответствии с черт. 14.067.0200.00 ЭО.

4. Линии связи ЕМВС выполнить кабелем "витая пара" cat.5e U/UTP проложив его:

- от стойки АСУ на отм.0.000 до ввода в пом.404 на отм.+10.800 по существующей кабельной трассе;
- по помещению за подвесным потолком по монтажной полосе, далее в кабель-канале.

5. Для подключения рабочего места связи с Internet существующий кабель связи с Internet перепроложить по помещению за подвесным потолком по монтажной полосе, далее в кабель-канале, и подключить к вновь устанавливаемой в кабель-канале розетке RJ45 (см. 14.067.0000.00 37).

6. Кабели по монтажной полосе проложить совместно с телефонными кабелями на расстоянии не менее 10см от монтажной полосы с кабелями ~220В.

7. Суппорты для разъемов ЕМВС выбраны с учетом размещения в них также и телефонных разъемов.

8. Проходки кабеля через стену выполнить в пластиковой трубе.

ЭКЗ.№. 4....

14.067.0300.00 37

Зд.108. Пом.404. Капитальный ремонт  
Сеть СВТИ. Подключение к ЕМВС

Схема электрическая расположения

Лит. Масса Масштаб

Лист Листов 1

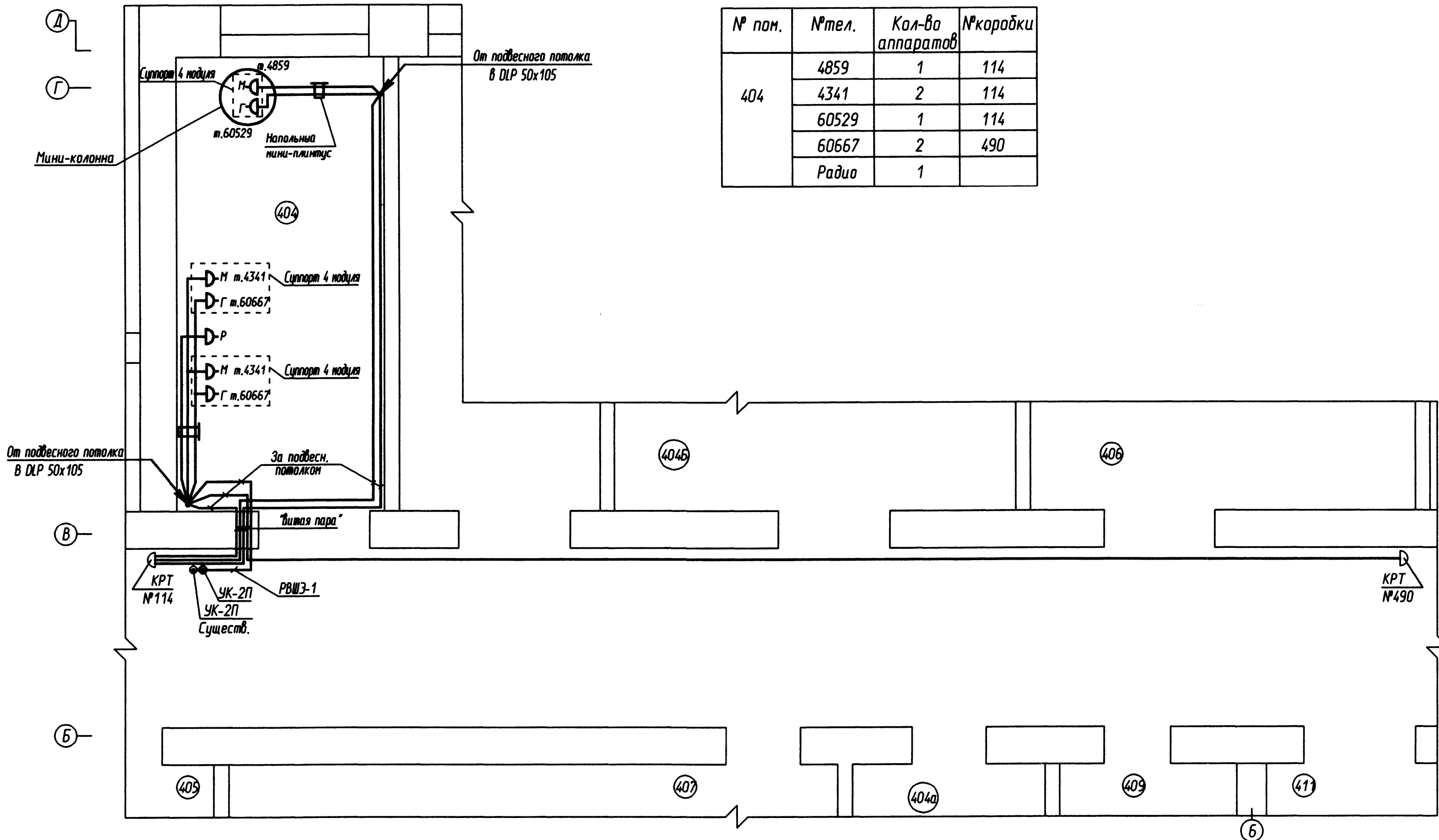
Формат А4х3

Одн. 17 Куприков 25.03.14  
Одн. 4 Шмаров 25.03.14  
Подразд. Фамилия Подпись Дата  
СОГЛАСОВАНО



71 70 90 70 00 00 71 70 90 71

План на отм.+10.800 между осями Б и Б-Д (1:50)



Подключение телефонной и радиотрансляционной  
сети к распределительным коробкам

№ пом.	№ тел.	Кол-во аппаратов	№ коробки
404	4859	1	114
	4341	2	114
	60529	1	114
	60667	2	490
	Радио	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Телефонная сеть		
	Разетка телефонная RJ11, кат. № 0 787 30, 4 контакта (1 модуль)	6	Legrand
	Кабель "Витая пара" двухпарный UTR кат. 3 REXONT 2x2x0,5	80	м
	Радиотрансляционная сеть		
	Разетка для радио наружной установки	1	
	Кабель распределительный РВШЗ-1 ТУ 16-505.451-98	20	м
	Коробка УК-2П	1	

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. Внутриинститутскую и городскую телефонные сети, а также радиотрансляционную сеть подключить к существующим распределительным коробкам здания.

3. Телефонные розетки установить в суппорте кабель-канала DLP50x105 совместно с информационными розетками (см. черт. 14.067.0300.00 37). Розетку радиотрансляционной сети установить на стене, уточнив расположение по месту.

4. Кабели проложить:

- по коридору здания по существующим кабельным трассам;

- по пом. 404 за подвесным потолком по монтажной полосе совместно с кабелями связи ЕМВС, далее в кабель-канале.

5. Проходки кабеля через стену выполнить в пластиковой трубе.

ЭКЗ. №. 1

14.067.0400.00 37

Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата	Зд. 108, Пом. 404. Капитальный ремонт Слаботочные сети	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Романова	Васильева	25.09.14		-	-	-
Проверил	Тукмачева	Васильева	20.11.14	Схема электрическая расположения	Лист	Листов	1
Т. контр.							
Н. контр.							
Утвердил	Ставинов	Васильева					

Формат А4х3

Инв.№ подл. А-74893  
Подпись и дата 21.11.14  
Взам.инв.№  
Инв.№ дубл.  
Подпись и дата

№ 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			Изделия светотехнические							
3										
4	Светильник люминесцентный			"Световые технологии"						
5	встраиваемый PRBLUX/R 4x18			(ЗАО ЭТМ)						
6	с двойной зеркальной параболической решеткой, с электронным									
7	ПРА, белым корпусом, IP20,	11241830			14.067.0100.00 ЭО				6	
8										
9										
10	Лампа люминесцентная PHILIPS			То же						
11	MASTER TL-D Super 80, 18Вт									
12	220В 50Гц, цвет тепло-белый,									
13	цветность 830, световой поток									
14	1350лм	61054640			То же				24	
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										

продукция должны иметь сертификаты качества и пожарной безопасности.

Электрооборудование должно иметь сертификаты качества и паспорта, материалы и кабельная

ЭКЗ.№. 4

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	14.067.0000.00 ВП		
Разраб.	Романова	С.И.И.	25.01.14	3д.108. Пом.404. Капитальный ремонт	Литера	Лист	Листов
Проверил	Тукмачева	С.И.	20.11.14	Освещение, силовая сеть, сети СВТИ, слаботочные сети	-	1	8
Н.контр.							
Утвердил	Ставинов	С.И.	20.11.14	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	Кабель-канал DLP50x105 с гибкой			Legrand						
2	крышкой, 2м	0 104 29			14.067.0000.00 37				14	м
3	Аксессуары к нему:									
4	Перегородка, 2м	0 105 82			То же				14	м
5										
6	Накладка на стык профиля	0 106 96			"				7	
7										
8	Накладка на стык крышки	0 108 01			"				7	
9										
10	Плоский угол изменяемый,	0 107 86			"				3	
11										
12	Угол внутренний, переменный	0 106 05			"				1	
13										
14	Отвод с переходом на кабель-канал									
15	шириной 105	0 107 40			"				1	
16										
17	Заглушка торцевая	0 107 00			"				3	
18										
19	Держатель кабеля (скоба)	0 106 81			"				30	
20										
21	Напольный кабель-канал 4 секции	0 328 00								
22	92x20мм				"				2	м
23										
24	Отвод между напольным кабель-каналом	0 107 71 + 0 106 90	0 32 810							
25	и кабель-каналом DLP50x105				"				1	
26										
27	Мини-колонна h=0,7м	0 307 42			"				1	
28										
29										
ЭКЗ. № 4										
14.067.0000.00 ВП										
Лист 2										
Формат А3										

Инв. № подл.  
А-77893

Подпись и дата  
21.11.14

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Изм

Лист

№ документа

Подпись

Дата

14.067.0000.00 ВП

Лист 2

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	Коробка сборная некомплектованная			Legrand						
2	для мини-колонн									
3	Аксессуары к ней:									
4	Корпус для монтажа Mosaic и									
5	модульного оборудования, 2м	0 307 13			14.067.0000.00 37				1	
6										
7	Набор из двух торцевых заглушек	0 307 14			То же				2	
8										
9										
10										
11	Суппорт Мозаик на 2 модуля	0 109 52			14.067.0100.00 30	4			6	
12					14.067.0200.00 30	1				
13					14.067.0300.00 37	1				
14										
15	Суппорт Мозаик на 4 модуля	0 109 54			14.067.0100.00 30	2			6	
16					14.067.0200.00 30	1				
17					14.067.0300.00 37	3			4	
18										
19	Суппорт Мозаик на 8 модулей	0 109 58			14.067.0200.00 30				4	
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										

Инв.№ подл.  
А-44893

Подпись и дата  
21.11.14

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

ЭКЗ.№. 4

14.067.0000.00 ВП

Лист  
3

Изм

Лист

№ документа

Подпись

Дата

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			Электроустановочные изделия							
2										
3	Выключатель 10А 250В 50Гц			Legrand	14.067.0100.00 30	2				
4	(2 модуля)	0 770 10			14.067.0200.00 30	1			3	
5										
6	Разетка Mosaic 10/16А 250В,									
7	проходная, немецкий стандарт 2К+3									
8	со шторами	0 776 01			14.067.0100.00 30				4	
9										
10	Разетка Mosaic 10/16А 250В,									
11	проходная, немецкий стандарт 2х2К+3				14.067.0100.00 30	1				
12	со шторами	0 776 02			14.067.0200.00 30	1			2	
13										
14	Разетка Mosaic 10/16А 250В,									
15	проходная, немецкий стандарт 4х2К+3									
16	со шторами	0 776 04			14.067.0200.00 30				4	
17										
18	Разетка RJ45 кат. 5е UTP (2мод.)	0 765 54			14.067.0300.00 37				4	
19										
20	Разетка телефонная RJ11, (1 модуль)	0 787 30								
21	4 контакта				14.067.0400.00 37				6	
22										
23	Вилка модульная RJ45 Cat.5е,									
24	8pin 24AWG	0 517 03			То же				14	
25										
26	Колпачек на коннектор RJ45,									
27	белый	0 517 07			"				14	
28										
29										

Инв.№ подл.  
А-44893

Подпись и дата  
21.11.14

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

14.067.0000.00 ВП

ЭКЗ.№. 4

Изм Лист № документа Подпись Дата

4

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	Разетка для радио наружной			ЭТМ						
2	установки								1	
3										
4	Выключатель автоматический	2CDS 271 001 R0165		ABB						
5	S201 M-B 16A 220В 50Гц, I <sub>сп</sub> =10кА				14.067.0100.00 30				2	
6										
7										
8	Коммутатор неуправляемый			НР						
9	V1405-8G 8хUTP 100/1000	НР J9794A			14.067.0300.00 37				1	
10										
11			Кабели							
12										
13	Кабель ВВГнг-LS 3х1,5		ТУ 16К.71-310-2001		14.067.0100.00 30				30	м
14										
15	Кабель ВВГнг-LS 3х2,5		ТУ 16К.71-310-2001		14.067.0100.00 30	60				
16					14.067.0200.00 30	30			90	м
17										
18	Кабель ВВГнг-LS 3х4		ТУ 16К.71-310-2001		14.067.0100.00 30	25				
19					14.067.0200.00 30	25			50	м
20										
21	Кабель витая пара UTP 5е кат.			Legrand						
22	4пары PVC, серый	0 327 51			14.067.0300.00 37				120	м
23										
24	Кабель "витая пара" двухпарный									
25	кат.3 UTR REXONT 2х2х0,5				14.067.0400.00 37				80	м
26										
27	Кабель распределительный РВШЗ-1		ТУ16-505.451-98		14.067.0400.00 37				20	м
28										
29	Кабель КПСЭнг-FRLS 1х2х0,75		ТУ16.К99-036-2007	Спецкабель	14.067.0100.00 30				20	м

**ЭКЗ.№. 4**

14.067.0000.00 ВП

Инв.№ подл.

А-44893

Инв.№ дубл.

104

Взам.инв.№

104

Подпись и дата

104 21.11.14

Изм

Лист

№ документа

Подпись

Дата

5



№ 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 и материалы							
2										
3	Коробка разветвительная для			ЗАО "ЭТМ"						
4	открытой проводки КОР 73				14.067.0100.00 30				2	
5										
6	Коробка разветвительная Тусо			ЗАО "ЭТМ"						
7	IP54 для открытой проводки,				14.067.0100.00 30	2				
8	100x100x50	67050			14.067.0200.00 30	1			3	
9										
10	Экспресс-клемма WAGO для	224-122		ПРОСОФТ, С-Пб.						
11	подключения осветительных									
12	приборов при петлевом монтаже				14.067.0100.00 30				20	
13										
14	Монтажное устройство для									
15	крепления датчика ИП 212-ЗСУ									
16	в подвесном потолке				14.067.0100.00 30				2	
17										
18	Коробка УК-2П				14.067.0400.00 37				1	
19										
20	Полоса электромонтажная			ЗАО "ЭТМ"						
21	перфорированная К202 l=2м								30	м
22										
23	Соморез 4x32								150	} Для полосы К202
24	Дюбель SORMAT 6x30								150	
25										
26	Гильза кабельная медная		ГОСТ 23469.3-79	"Минимакс"						
27	ГМЛ4-3М УХЛ3								20	
28										
29										
<div>ЭКЗ.№. 4</div> <div><div>Инв.№ подл. А-74893</div><div>Подпись и дата 26.11.14</div><div>Взам. инв.№</div><div>Инв.№ дубл.</div><div>Подпись и дата</div></div> <div><div>Изм</div><div>Лист</div><div>№ документа</div><div>Подпись</div><div>Дата</div><div>14.067.0000.00 ВП</div><div>Лист 6</div></div> <div>Формат А3</div>										

№ 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	Гильза кабельная медная		ГОСТ 23469.3-79	"Минимакс"						
2	ГМЛБ-4М УХЛЗ								20	
3										
4	Стяжка нейлоновая СС-СV-150х3,6	730-014		ComPort, СПб.					2	упак.
5										
6	Стяжка нейлоновая СС-СV-250х4,8	730-029		То же					2	упак.
7										
8	Труба пластиковая D=50, 3м	63950		ОКС					3	} Для прохода сквозь стены
9	Огнезащитная пена баллон 750мл	DF 1201							1	
10	Цементный раствор марки 50								1	
11										
12	Дюбель 6х30мм								100	} Для DLP
13	Саморез 4х32мм								100	
14	Шайба Dвнутр=4,5 Dнар=12								100	
15										
16	Универсальная электроизоля-			ЗАО "ТехноПром"						
17	ционная лента MULTECH 900									
18	желто-зеленая ПВХ-19мм*25м*0,15мм								3	
19	Универсальная электроизоля-			ЗАО "ТехноПром"						
20	ционная лента MULTECH 900									
21	голубая ПВХ-19мм*25м*0,15мм								3	
22	Универсальная электроизоля-			ЗАО "ТехноПром"						
23	ционная лента MULTECH 900									
24	черная ПВХ-19мм*25м*0,15мм								3	
25										
26	Шильдик РА-20004 белый,			ООО "ЭЛТИМ"						
27	без маркировки								10	
28										
29	Фломастер МТР-F, черный			ООО "ЭЛТИМ"					1	

Инв.№ подл. А-47893

Подпись и дата 21.11.14

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

№ 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			Демонтируемое оборудование							
2										
3	Светильник подвесной								6	
4										
5	выключатель 2-ух клавишн. встроенный								1	
6										
7	Розетка силовая наружной установки								3	
8										
9	Розетка силовая встроенная								5	
10										
11	Розетка RJ11 наружной установки								6	
12										
13	Розетка RJ45 наружной установки								4	
14										
15	Кабель "витая пара" (телефонный)				Наружная прокладка				30*	м
16										
17	Кабель "витая пара" (связь с ЕМВС)				То же				30*	м
18										
19	Кабель ВВГ 3х2,5				"				10	м
20										
21	Коммутатор D-link								1	
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										

Инв.№ подл.  
А-44893

Подпись и дата  
14.06.14

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

1. \* - Количество указано для справки и уточняется при демонтаже.

2. Существующая прокладка кабеля к светильникам выполнена скрыто.

Изм

Лист

№ документа

Подпись

Дата

14.067.0000.00 ВП

ЭКЗ.№. 4...

Лист  
8

Формат А3