

Федеральное государственное унитарное предприятие  
"Научно-исследовательский технологический институт им. А.П.Александрова"

Зд.108А. Пом.317...319.

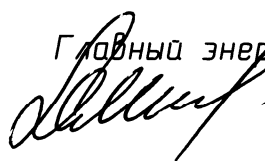
Ремонт.


Электрическая часть.


Освещение, силовая сеть, сеть ЕМВС, слаботочные сети,  
пожарная сигнализация.


11.052.0000.00 ОП


Согласовано:

Главный энергетик НИТИ  
 Ю.И.Макаренко  
13.10.2011

Начальник отд.4  
 А.И.Колесников  
11.10.2011

Начальник отдела ОЗУСС и С  
 О.Л.Иванов  
02.10.2011

Начальник группы 44.02.1  
 А.В.Шмаров  
07.10.2011

Начальник ПБ  
 Н.Е.Бабров  
12.10.2011

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
А-73982	14.10.11			

Поз.	Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1			Зд.108А. Пом.317...319.		
2	•	11.052.0001.0030	Освещение.		
3			Схема электрическая принципиальная		
4			и расположения.	1	* А2+А3
5					
6	•	11.052.0002.0030	Сети СВТИ. Электропитание.		
7			Схема электрическая принципиальная		
8			и расположения.	1	* А4х4
9					
10	•	11.052.0003.0030 •	Электропитание кондиционера.		
11			Схема электрическая принципиальная		
13			и расположения.	1	* А4х3
14					
15	•	11.052.0004.0030	Сети ЕМВС.		
16			Схема электрическая структурная		
17			и расположения.	1	* А4х3
18					
19	•	11.052.0005.0037	Телефонные и радиотрансляционные сети.		
20			Схема электрическая расположения.	1	* А4х3
21					
22	•	11.052.0006.0037	Пожарная сигнализация.		
23			Схема электрическая расположения.	1	* А4х3
24					
25	А3	11.052.0000.00ВП	Ведомость покупных изделий.	6	
26	А4	11.052.0000.007Э4	Таблица соединений	1	

Инв.№ подл.	Инв.№ инв.№	Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
А-43982			18.03.11		

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.	Жданова	11201	18.03.11	
Проверил	Тукмачева	RTJ	19.09.11	
Н.контр.				
Утвердил	Ставинов			

011.052.0000.0000П		
Зд.108А. Пом.317...319.	Литера	Лист
Ремонт.	и	2
Электрическая часть.		2
Опись альбома.		

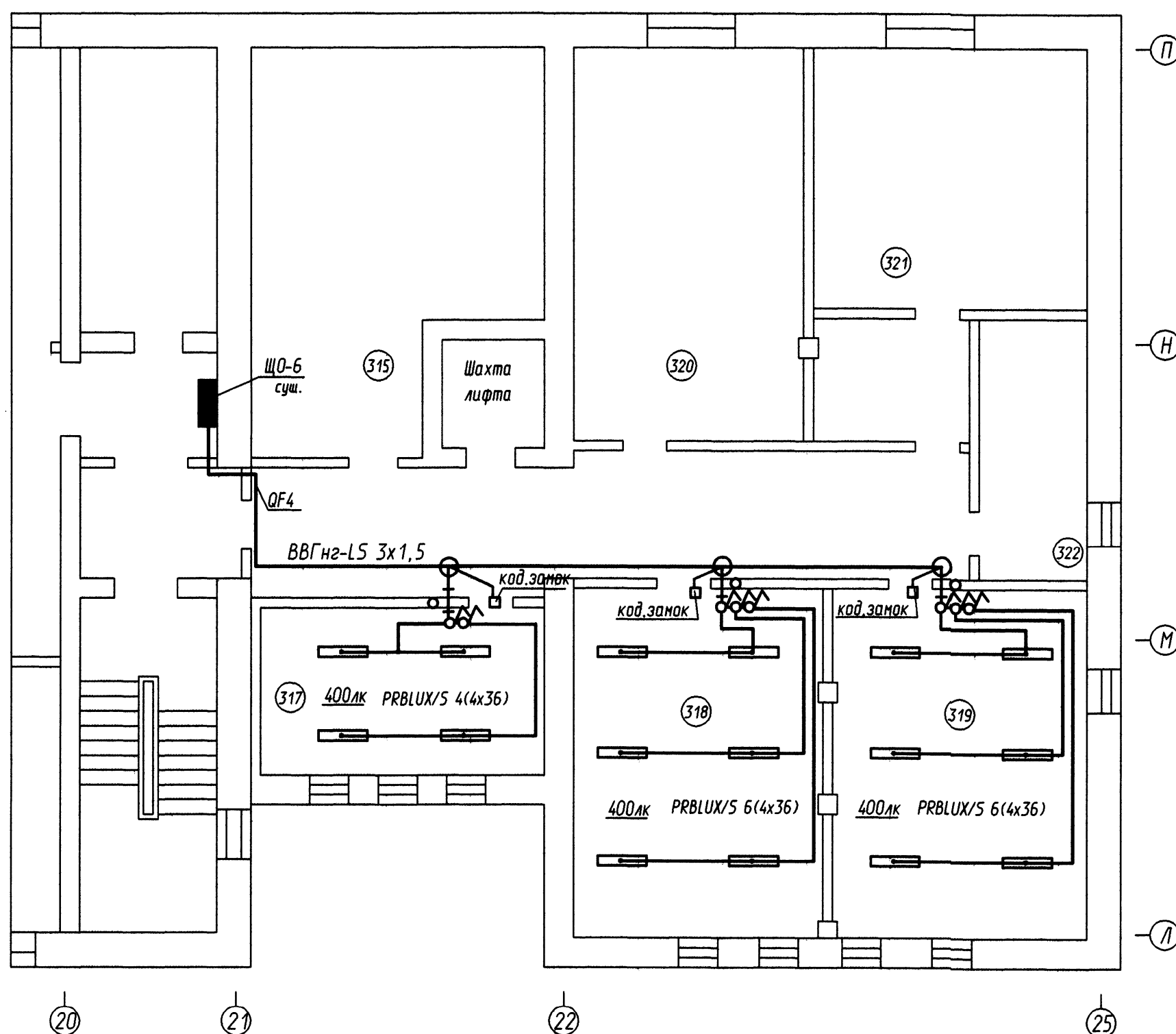
Формат А4

11.052.0001.00.30

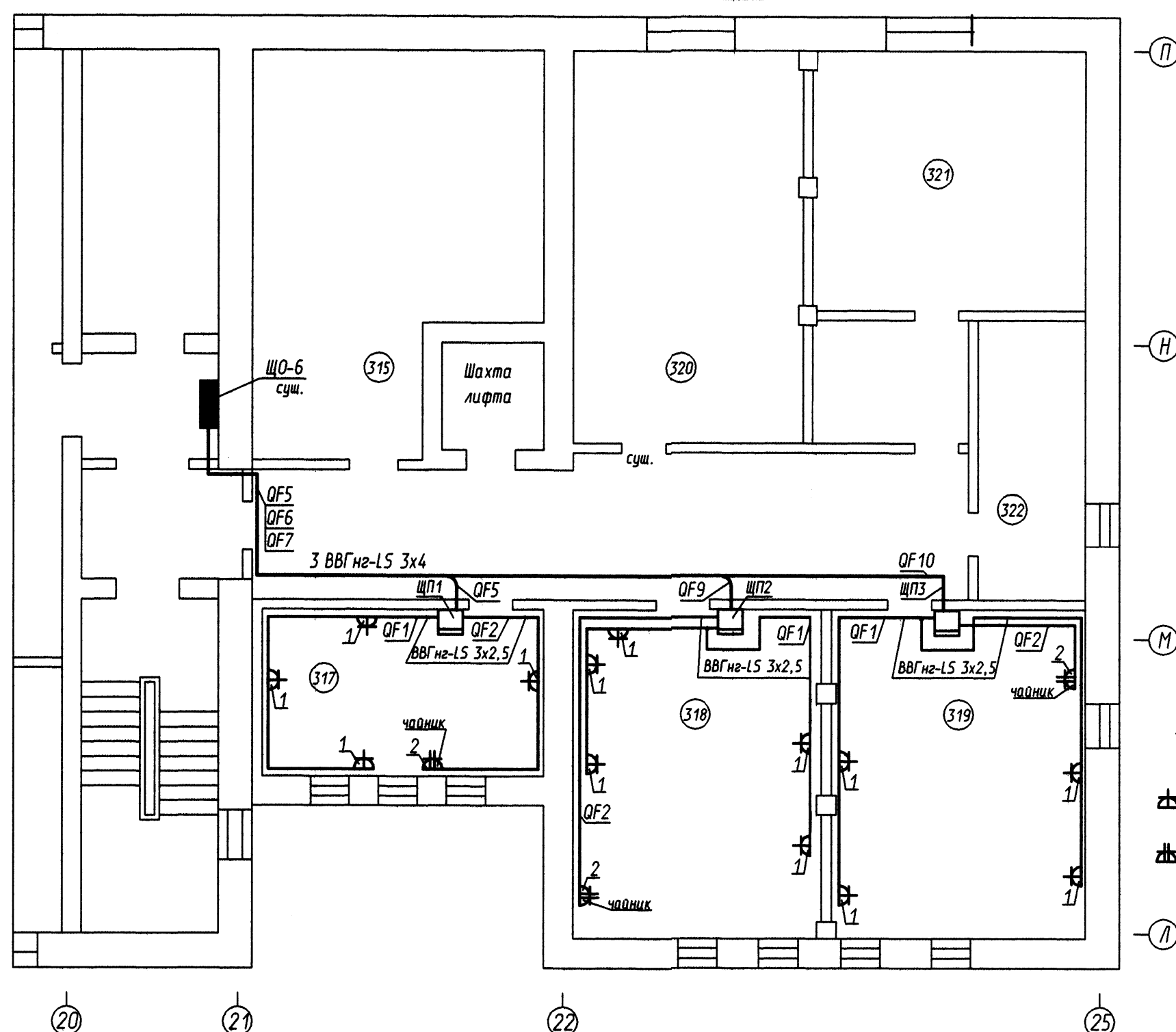
Схема электрическая расположения.

План на отм. +8.400 (М1: 100)

Освещение



Розетки

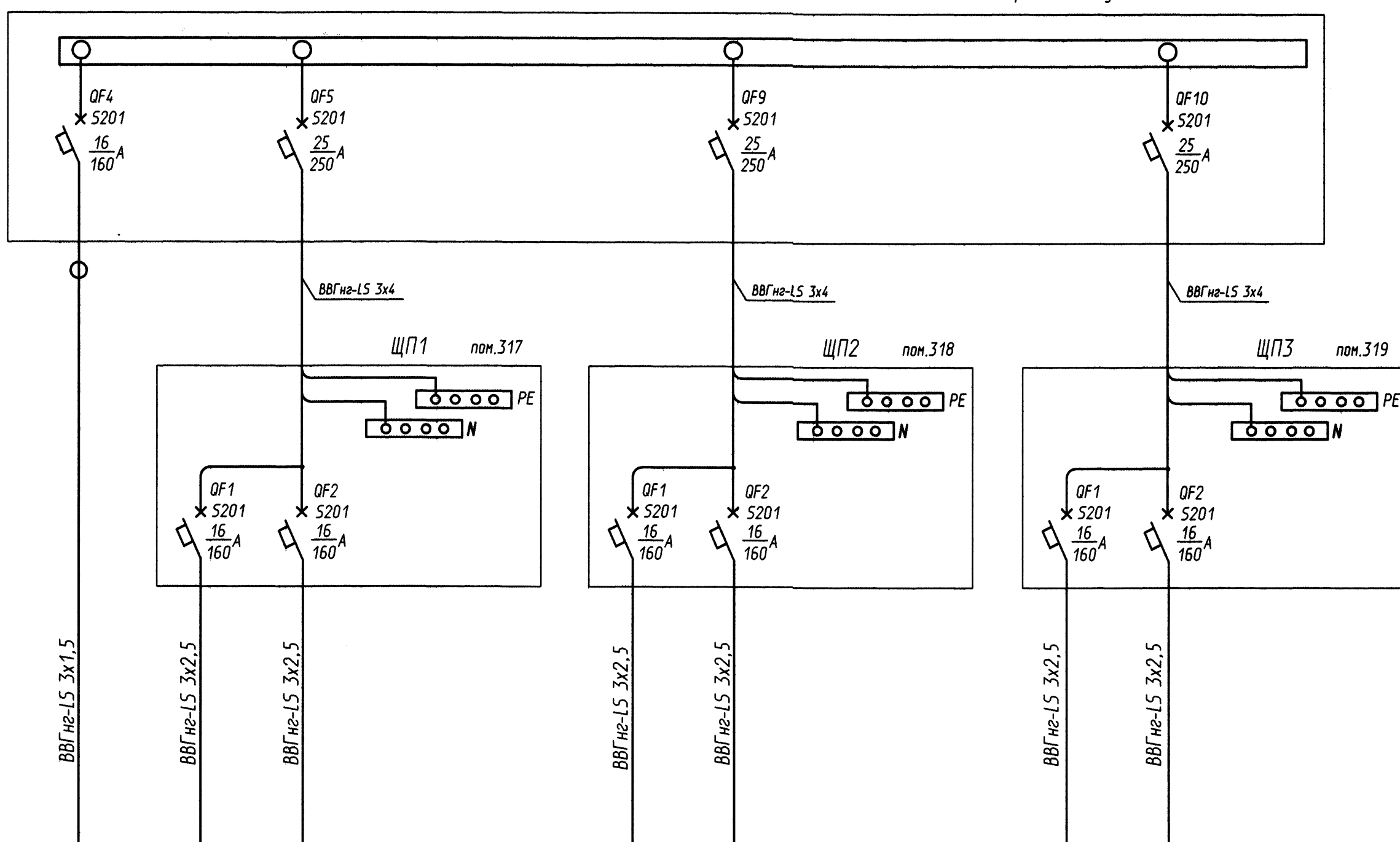


Условные обозначения

- розетка одностная  
— розетка двустая

Схема электрическая принципиальная

ЩО-6 суш.



Освещение	Розетки		
	220В, 50Гц		
2,3кВт.	ΣР-4,5кВт.	ΣР-4,75кВт.	ΣР-4,6кВт.
пом.317...319	пом.317	пом.318	пом.319

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Светильник люминесцентный потолочный с экранирующей параболической решеткой PRBLUX/5 4x136 с ЭПРА IP20	16	
	Лампа люминесцентная PHILIPS MASTER TL-D Super 36W 220В 50Гц, цвет тепло-белый код 639707 40	64	
	Экспресс-клемма WAGO №224-122	48	
	Выключатель для DLP (2 модуля) 10А, 250В код 770 10	8	
	Суппорт "Мозаик" 2 модуля №109 52	8	для выключателей
1	Розетка 2К+3 №774 01	13	одностая
	Суппорт Мозаик на 2 модуля код 109 52	13	для розеток 2К+3
2	Розетка 2х2К+3 №774 02	3	двустая
	Суппорт Мозаик на 4 модуля код 109 54	3	для розеток 2х2К+3
	Автоматический выключатель однополюсный S201 "С"		
	Ин-16А, 220В, 50Гц	1	для ЩО-6
ЩП1...ЩП3	Корпус модульный пластиковый ЩРН-П-4 навесной на 4 модуля арт.МКР12-Н-04-40-20, укомплектован:	1	
	Автоматический выключатель однополюсный S201 "С"		
	Ин-16А, 220В, 50Гц	2	
	Крышка модуля код.12 857, белая	2	
	Кабель ВВГнг-LS 3х2,5 ТУ 16.К71-310-2001	80	м
	Кабель ВВГнг-LS 3х4 ТУ 16.К71-310-2001	75	м
	Кабель ВВГнг-LS 3х1,5 ТУ 16.К71-310-2001	150	м

- 1.Чертеж выполнен на основании технического задания от №4 04-08/107 от 20.06.2011г и технических условий от №29-26.11/09 ТУ от 14.06.2011г.
- 2.От питающего щитка до помещения кабель проложить в кабельном канале DLP 65х195, проложенным по потолку, отводы к помещениям каналом DLP 50х80.
- Внутри помещения кабель проложить в специальных кабельных каналах DLP 50х80, на расстоянии 0,8м от пола.
- 3.Между ~~светильниками~~ кабель проложить в минн-плитусе 20х12,5.

4.В щитке ЩО-6 автоматический выключатель QF4 с Ин-25А заменить на аналогичный с Ин-16А.

5.Работу выполнить согласно ПУЭ.

6.Схема подключения сетей TN-S.

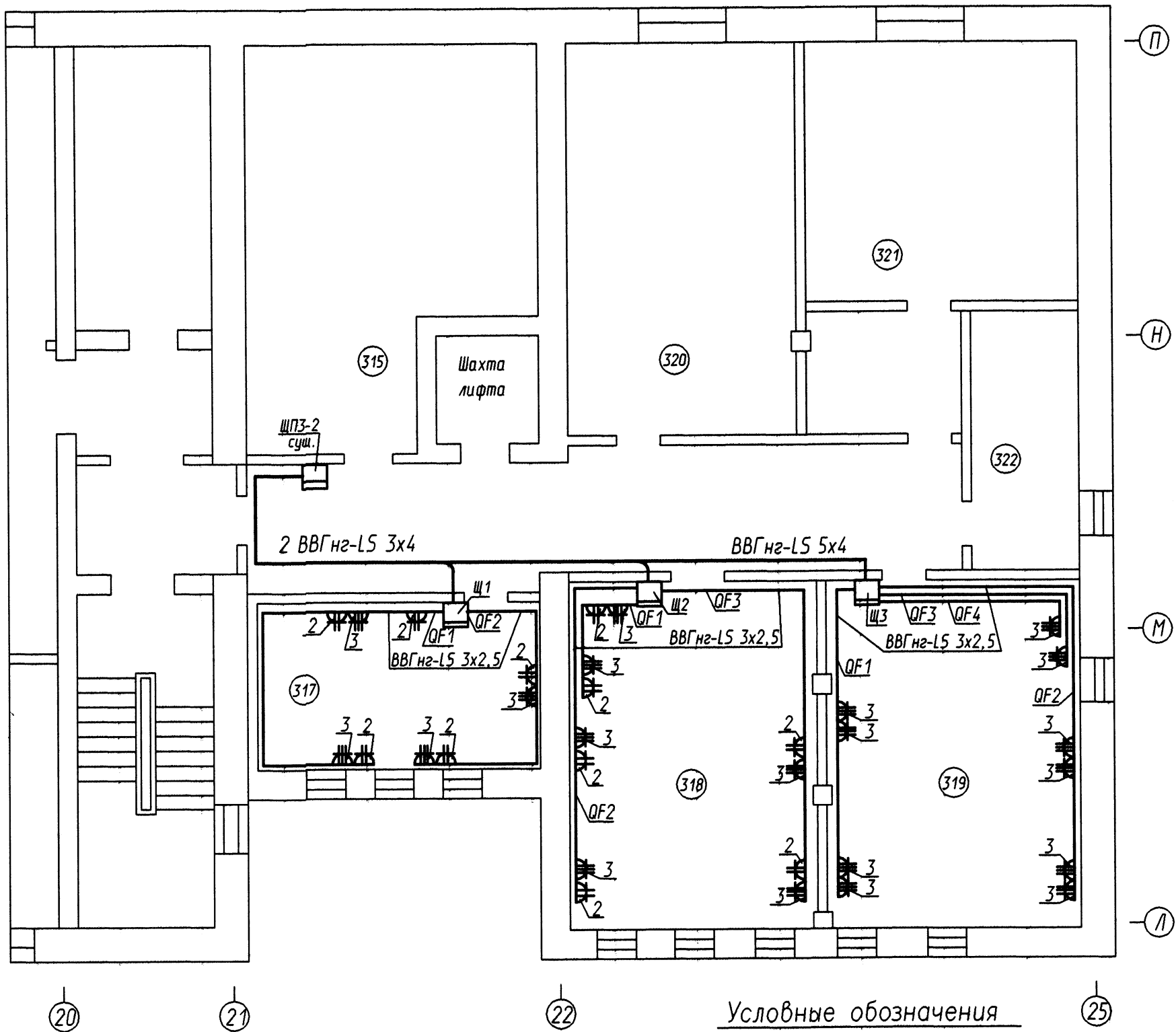
11.052.0001.00.30				Зд.108А. Пом.317...319.			Лит.	Масса	Масштаб
Освещение.				Схема электрическая принципиальная и расположения.			и		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				Лист	Листов 1
Разраб.	Жданова	ИЗМ. 1	ИЗМ. 1	ИЗМ. 1					
Проверил	Тукчаева	ИЗМ. 1	ИЗМ. 1	ИЗМ. 1					
Т.контр.									
Н.контр.									
Утвердил	Ставинов								

Формат А2хА3

Инв.№ подл. А-73984  
Подпись и дата 14.10.11  
Взам.инв.№  
Инв.№ дубл.  
Подпись и дата

11.052.0002.00.30

Схема электрическая расположения.  
План на отм. +8.400 (М1: 100)



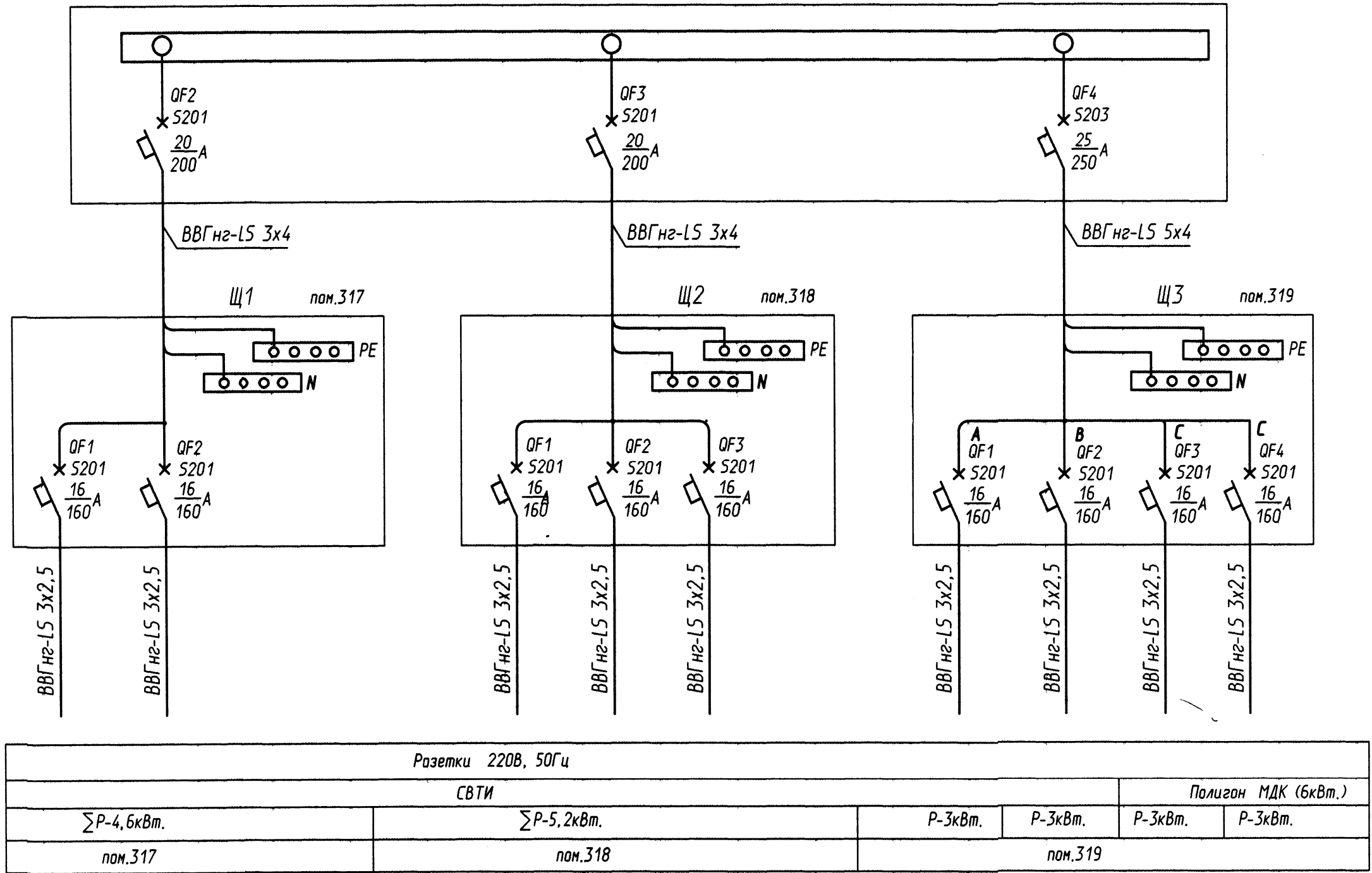
Условные обозначения

— розетка сдвоенная

— розетка строенная

Схема электрическая принципиальная

ЩПЗ-2 суш.



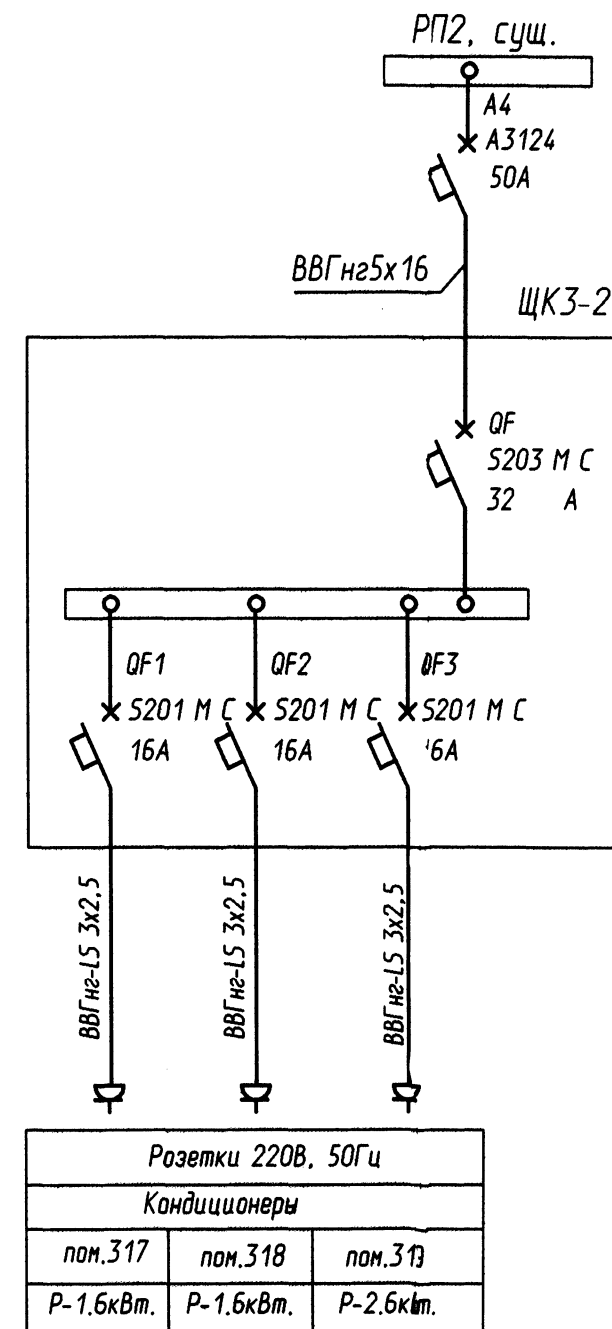
- и технических условий отд.ОГЗ №29-26.11/09 ТУ от 14.06.2011г.
- 2.От питающего щитка до помещения кабель проложить в кабельном канале DLP 65x195.
- Внутри помещения кабель проложить в суш. специальных кабельных каналах DLP 50x80.
- 3.В щитке ЩПЗ-2 автоматические выключатели QF2, QF3 с Ин-16А заменить на аналогичные с Ин-20А, QF4 с Ин-16А заменить на трехполюсный S203 с Ин-25А.
- 4.В пом 317...319 установить щитки питания сетей СВТИ (Щ1...Щ3).
- 5.Работу выполнить согласно ПУЭ.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	Розетка 2x2К+3 №774 02	11	сдвоенная
	Суппорт Мозаик на 4 модуля код 109 54	11	для розеток 2x2К+3
3	Розетка 3x2К+3 №774 03	20	строенная
	Суппорт Мозаик на 6 модулей код 109 56	20	для розеток 3x2К+3
	Автоматический выключатель однополюсный S201 "С"		
	Ин-20А, 220В, 50Гц	2	для ЩПЗ-2
	Автоматический выключатель однополюсный S201 "С"		
	Ин-25А, 380В, 50Гц	1	для ЩПЗ-2
Щ1	Корпус модульный пластиковый ЩРН-П-4 навесной на 4 модуля арт.МКР12-N-04-40-20 , укомплектован:	1	
	Автоматический выключатель однополюсный S201 "С"		
	Ин-16А, 220В, 50Гц	2	
	Крышка модуля код.12 857, белая	2	
Щ2	Корпус модульный пластиковый ЩРН-П-4 навесной на 4 модуля арт.МКР12-N-04-40-20 , укомплектован:	1	
	Автоматический выключатель однополюсный S201 "С"		
	Ин-15А, 220В, 50Гц	3	
	Крышка модуля код.12 857, белая	1	
Щ3	Корпус модульный пластиковый ЩРН-П-4 навесной на 4 модуля арт.МКР12-N-04-40-20 , укомплектован:	1	
	Автоматический выключатель однополюсный S201 "С"		
	Ин-15А, 220В, 50Гц	4	
	Кабель ВВГнг-LS 3x2,5 ТУ 16.К71-337-2004	100	м
	Кабель ВВГнг-LS 3x4 ТУ 16.К71-337-2004	50	м
	Кабель ВВГнг-LS 5x4 ТУ 16.К71-337-2004	25	м

1.Чертеж выполнен на основании технического задания отд.№4 04-08/107 от 20.06.2011г

11.052.0002.00.30				Лит.			Масса	Масштаб
3д.108А. Пом.317...319.				и				
Сети СВТИ.								
Изм Лист				№ документа		Подпись		Дата
Разраб.		Жданова		Иванов		14.10.11		
Проверил		Туканчева		Иванов		14.10.11		
Т.контр.								
Н.контр.								
Утвердил		Ставинов		Иванов		14.10.11		
Схема электрическая принципиальная и расположения.				Лист		Листов 1		
				Формат А4х4				

Схема электрическая принципиальная  
ПНСА.004/10-108А-ЭС-ДСП



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Розетка 2К+3 16А №741 96	3	одноместная
	Суппорт Мозаик на 2 модуля код 303 81	3	
	Кабель ВВГнг-LS 3х2,5 ТУ 16.К71-310-2001	60	м

1. Чертеж выполнен на основании технического задания отд. №4 04-08/107 от 20.06.2011г и технических условий отд. ОГЭ №29-26.11/09 ТУ от 14.06.2011г.
2. От питающего щитка до помещения кабель проложить в кабельном канале DLP 65x195. Внутри помещения кабель проложить в сущ. специальных кабельных каналах DLP 50x80.
3. Работу выполнить согласно ПУЭ.

						11.052.0003.00.30				
						Зд.108А. Пом.317...319.				
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Электропитание кондиционеров. Схема электрическая принципиальная и расположения.	Лит.			Масса	Масштаб
Разраб.		Жданова	<i>Жданова</i>	16.02.11		и			—	—
Проверил		Тукначева	<i>Тукначева</i>	17.02.11						
Т.контр.										
						Лист		Листов 1		
Н.контр.										
Утвердил		Ставинов	<i>Ставинов</i>	18.02.11						

11.052.0004.00.30

Схема электрическая расположения.  
План на отм. +8.400 (М1: 100)

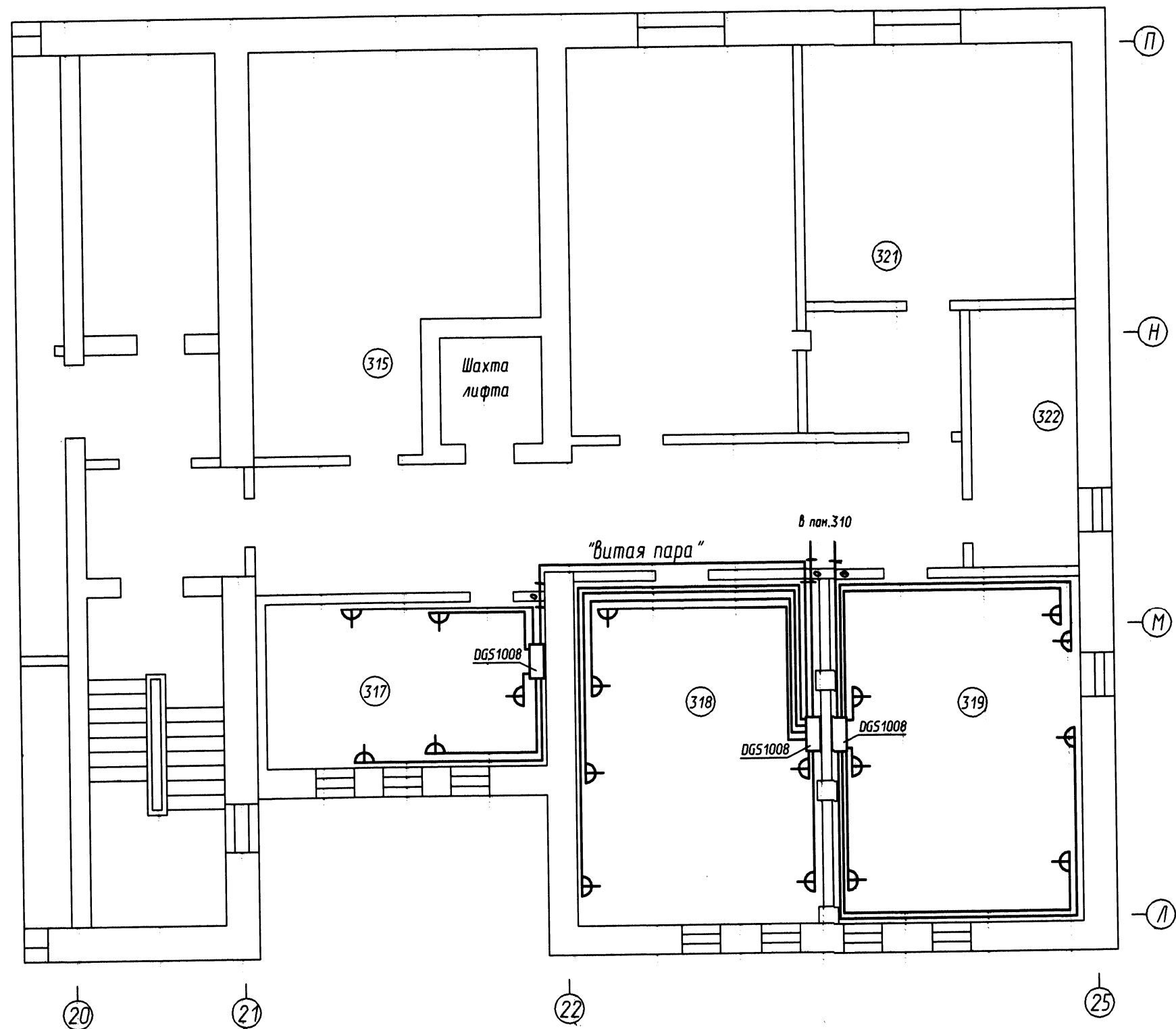
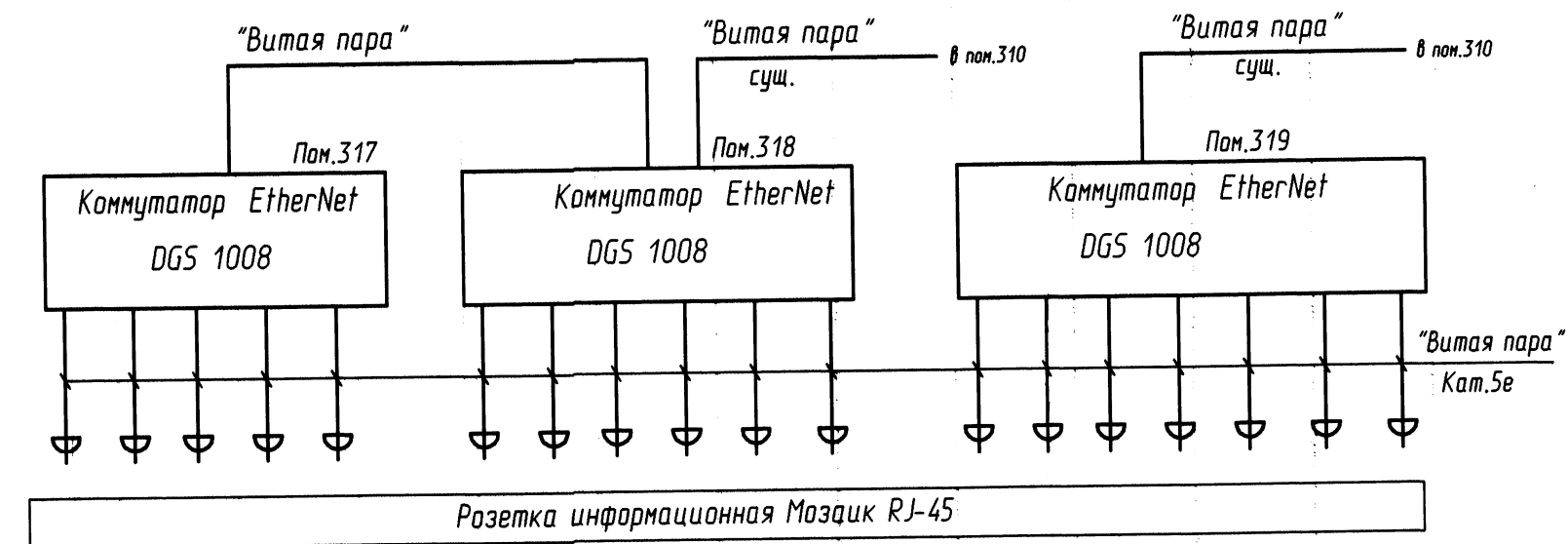


Схема электрическая структурная.



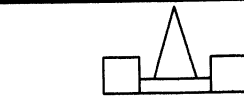
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Коммутатор EtherNet DGS 1008	3	
	Разетка Legrand RJ45 UTP кат.5е 1 модуль №786 50	18	
	Суппорт Legrand 2 модуля №109 52	18	
	Заглушка Legrand №770 70	18	
	Вилка Legrand RJ45 №517 03	58	
	Колпачек Legrand №517 07	58	
	Кабель "Витая пара" 5-е категории 4-х парный 327 51	185 м	
	Стяжка полиамидная 200x3,5	200	

- 1.Чертеж выполнен на основании технического задания отд.№4 04-08/107 от 20.06.2011г  
2.Внутри помещения кабель проложить в сущ. специальных кабельных каналах DLP 50x80.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. № подл.	Подпись и дата
А-75 986	10.11.10.11		

						11.052.0004.00.30			
						Зд.108А, Пом.317...319.			
						Сети ЕМВС.			
						Схема электрическая принципиальная			
						и расположения.			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Жданова	Жданова	14.08.11			и			
Проверил	Тукначева	Тукначева	14.08.11						
Т.контр.						Лист	Листов 1		
Н.контр.									
Утвердил	Ставинов	Ставинов	14.08.11						

зд.108А. Пом.317...319.  
Сети ЕМВС.  
Схема электрическая принципиальная  
и расположения.



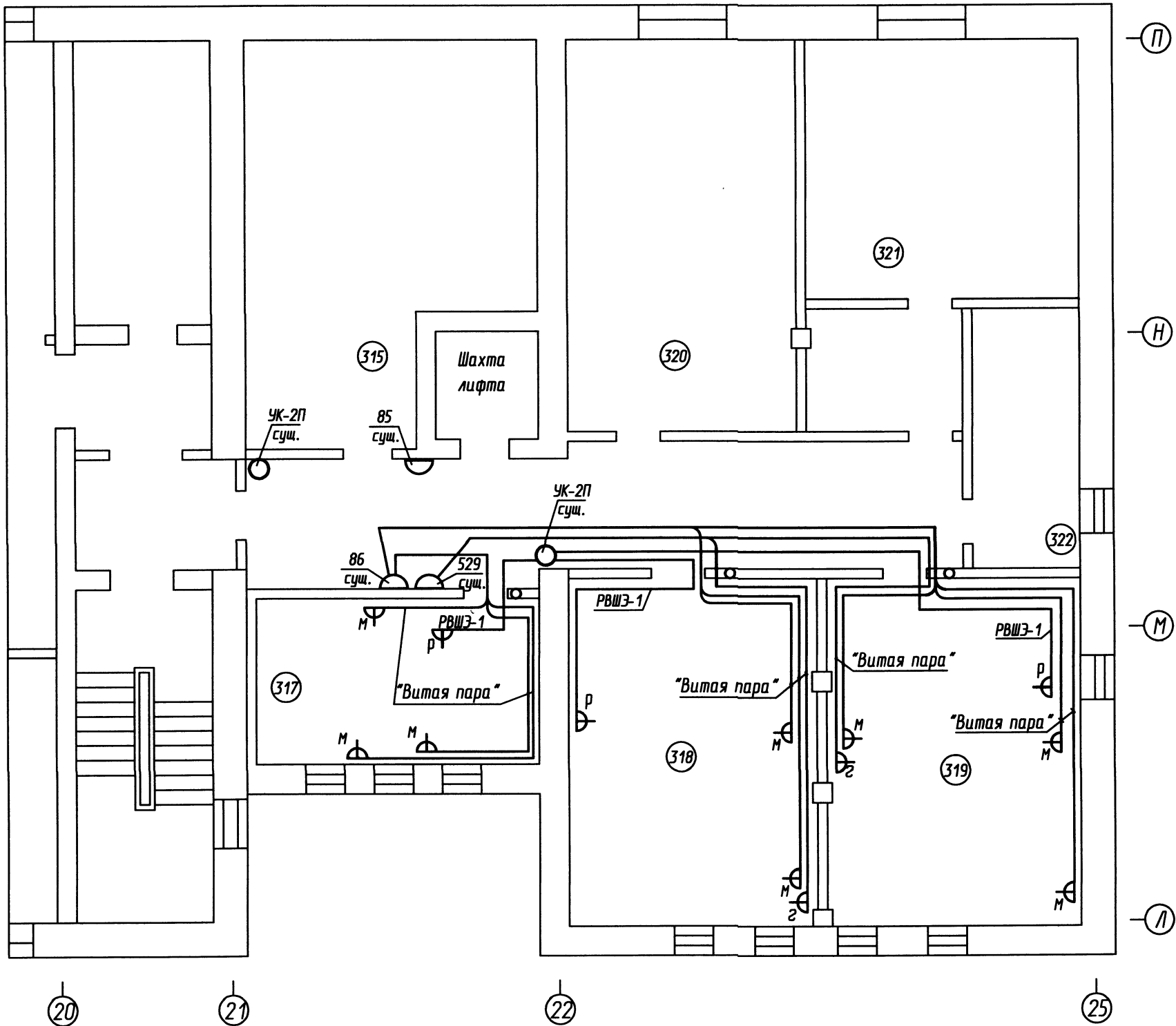
Формат А4х3



11.052.0005.00.37

Схема электрическая расположения.

План на отм. +8.400 (М1: 100)



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Розетка телефонная 1 модуль RI11, Кат.№787 30	4	
	Розетка телефонная 2 модуля RI11, Кат.№787 31	6	
	Суппорт "Мозаик" 2 модуля Кат.№109 52	8	
	Розетка для радио	3	
	Кабель "Витая пара" 3 категории двухпарная (или GRT 220U)	170	м
	Кабель РВШЗ-1 ТУ16-505.451-89	35	м
	Труба поливинилхлоридная 16х1,2 ТУ6-19051-339-82	1	м

- Чертеж выполнен на основании технического задания от 4 №04-08/107 от 20.06.2011г
- Радиотрансляционные сети подключить от существующей коробки УК-2П кабелем РВШЗ-1.
- Телефонные сети подключить от существующих коробок 86 и 529 кабелем "Витая пара".

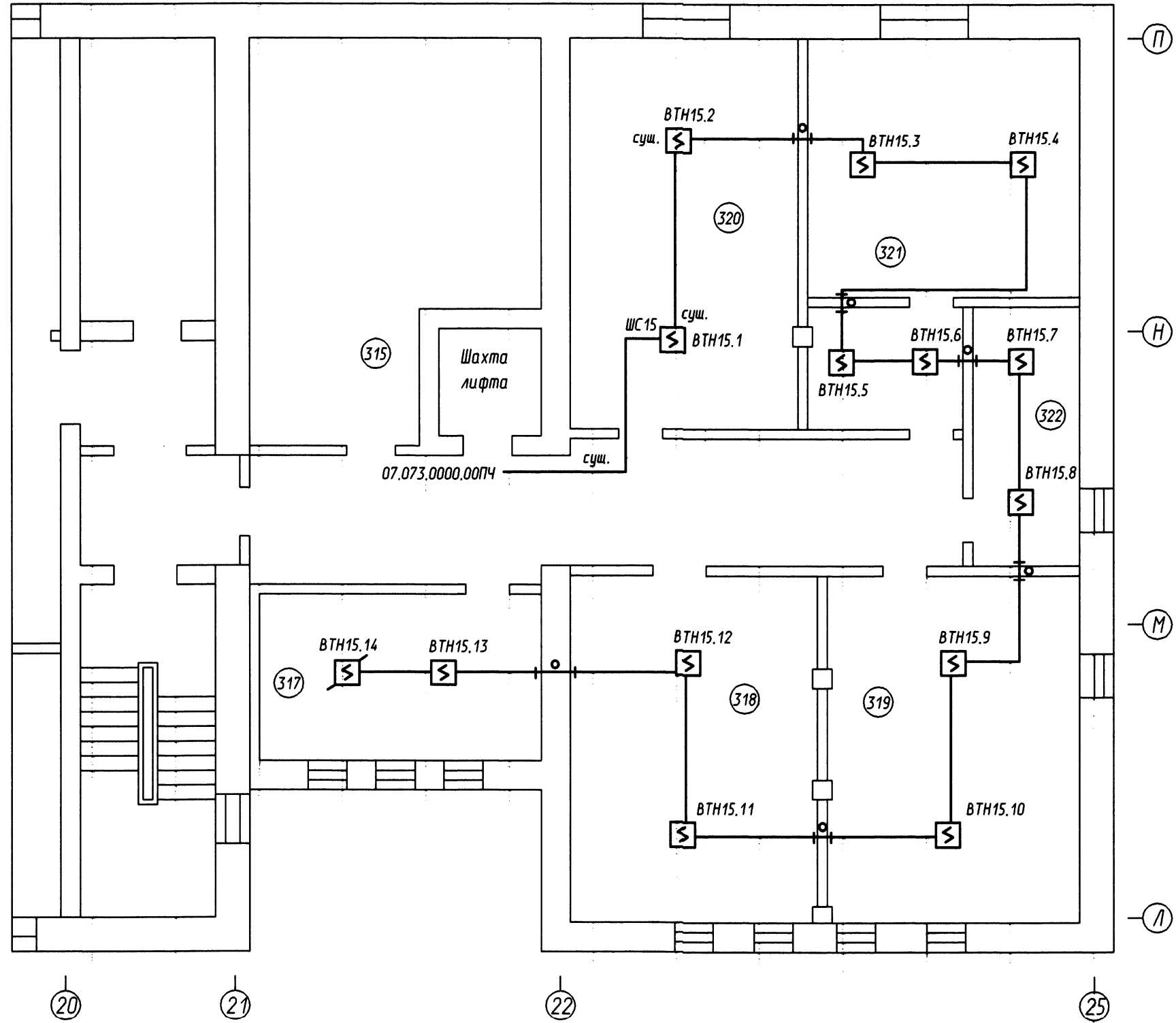
Инв.№ подл. А-43984  
Подпись и дата 14.10.11  
Взам.инв.№ Инв.№ дубл. Подпись и дата

						11.052.0005.00.37			
						3д.108А. Пом.317,318,319.			
Изм/Лист	№ документа	Подпись	Дата	Телефонные и радиотрансляционные сети. Схема электрическая расположения.		Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Жданова	М.В.Ж.	30.08.11			и	—	—	
Проверил	Тукмачева	Р.Т.	30.08.11						
Т.контр.						Лист	Листов 1		
Н.контр.									
Утвердил	Ставинов	А.И.С.	14.10.11						

Формат А4х3

11.052.0006.00.37

Схема электрическая расположения.  
План на отм. +8.400 (М1: 100)



Условные обозначения  
[Symbol] – Извещатель пожарный дымовой  
[Symbol] – Извещатель в конце луча

Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
ВТН15.3... ВТН15.14	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-ЗСУ	12	
	Кабель КПСЭнг-FRLS 2x0,5	75	м
	Мини-плинтус L-3м без центральной перегородки, белый		
	кат.№ 333 01	60	м (20шт.)
	Труба поливинилхлоридная 16x1,2 ТУ6-19051-339-82	2	м

- Чертеж выполнен на основании технического задания отд.4 №04-08/107 от 20.06.2011г
- При прокладке через стены провод защитить поливинилхлоридной трубой.
- Предусмотрено отключение кондиционеров при пожаре см.07.073.0000.00ПЧ и ПНСА.04/10-108А-ПС-ДСП (инв.№1794/У-ДСП).
- Монтаж выполнить кабелем КПСЭнг-FRLS 2x0,5.
- Между датчиками кабель проложить в мини-плинтусе 20x12,5.

Изм. № подл. А-73 988  
Подпись и дата 14.10.11  
Взам. инв. №  
Инв. № дубл.  
Подпись и дата

11.052.0006.00.37			
Зд. 108А, Пом. 317, 318, 319.			
Пожарная сигнализация.			
Схема электрическая расположения.			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись
Разраб.	Жданова	Иванова	14.09.11
Проверил	Тукмачева	В.С.	14.09.11
Т.контр.			
Н.контр.			
Утвердил	Ставинов	А.И.И.	
Лит.	и	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1		



№ 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	Светильник люминесцентный									
2	потолочный с экранирующей									
3	параболической решеткой									
4	PRBLUX/S 4x136 с ЭПРА IP20								16	
5										
6	Лампа люминесцентная 36W									
7	PHILIPS MASTER TL-D Super									
8	220В 50Гц, цвет тепло-									
9	белый код 639707 40								64	
10										
11	Экспресс-клема WAGO №224-122								48	
12										
13	Выключатель "Мозаик" 2 модуля									
14	10А ,250В Кат.№770 10								8	
15										
16	Розетка "Мозаик" 2К+3									
17	2 модуля Кат. №774 01								16	одноместная
18										
19	Розетка "Мозаик" 2х2К+3									
20	4 модуля Кат.№774 02								16	двухместная
21										
22	Розетка "Мозаик" 3х2К+3									
23	6 модуля Кат.№774 03								20	строенная
24										

Инв.№ подл.  
А-43989

Подпись и дата  
14.10.11

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

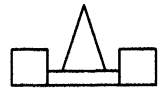
Подпись и дата

с аналогичными характеристиками.

2. Электрооборудование, материалы и кабельная продукция должны иметь сертификаты качества.

1. Допускается замена электрооборудования, материалов и кабельной продукции на другие типы

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	11.052.0000.00ВП	Зд.108А. Пом.317...319. Ремонт. Электрическая часть. Ведомость покупных изделий	Литера	Лист	Листов
Разраб.	Жданова	МЗ	18.09.11	и			1	6	
Проверил	Тукмачева	РД	22.09.11						
Н.контр.									
Утвердил	Ставинов	С	22.09.11						



Формат А3    файл-ВП

№ 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" 2 модуля									
2	Кат.№ 109 52								50	
3										
4	Суппорт "Мозаик" 4 модуля									
5	Кат.№ 109 54								14	
6										
7	Суппорт "Мозаик" 6 модулей									
8	Кат.№ 109 56								20	
9										
10	Розетка для радио								3	
11										
12	Розетка телефонная 1 модуль									
13	RJ11 Кат.№787 30								4	
14										
15	Розетка телефонная 2 модуля									
16	RJ11 Кат.№787 31								6	
17										
18	Кабель РВШЗ-1	ТУ16-505.451-89							35	м
19										
20	Кабель "Витая пара" 3 категории									
21	двухпарный (или GRT 220U)								170	м
22										
23	Стяжка приямидная 200х3,5								200	
24										
25	Дюбель SORMAT d-6, l-40								500	
26										
27	Саморез d-3,5; l-40								500	
28										
29	Труба поливинилхлоридная 16х1,2	ТУ 6-19051-339-82							3	м

Инв.№ подл. А-73989-104

Подпись и дата 14.10.17

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

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	Автоматический выключатель									
2	однополюсный 5201 "С"									
3	Ин-16А, 220В, 50Гц								1	
4										
5	То же, 5201 "С"									
6	Ин-20А, 220В, 50Гц								2	
7										
8	Автоматический выключатель									
9	трехполюсный 5203 "С"									
10	Ин-25А, 220В, 50Гц								1	
11										
12	Корпус модульный пластиковый									
13	ЩРН-П-4 навесной 4 модуля,									
14	арт.МКР12-N-04-40-20 ,								1	
15	укомплектован:									
16	Автоматический выключатель									
17	однополюсный 5201 "С"									
18	Ин-16А, 220В, 50Гц								4	
19										
20	То же, укомплектован:								1	
21	Автоматический выключатель									
22	однополюсный 5201 "С"									
23	Ин-16А, 220В, 50Гц								3	
24										
25	То же, укомплектован:							1	4	
26	Автоматический выключатель									
27	однополюсный 5201 "С"									
28	Ин-16А, 220В, 50Гц							2	8	
29										

Инв.№ подл.  
А-73989

Подпись и дата  
14.10.11

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

Изм

Лист

№ документа

Подпись

Дата

11.052.0000.00ВП

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	Крышка модуля код.12 857								6	
2										
3	Коробка клеммная для откры-									
4	той проводки IP44 "ELJO"									
5	80\80\40 артикул 1438130								3	
6										
7	Мини-плинтус l-3м без цент-									
8	ральной перегородки, белый									
9	кат.№ 333 01								90	м (30шт)
10										
11	Извещатель пожарный дымовой									
12	ИП 212-ЗСУ								12	
13										
14	Кабель КПСЭнг-FRLS 2х0,5								75	м
15										
16	Коммутатор EtherNet DGS1008								3	
17										
18	Розетка Legrand RJ45 UTP									
19	кат.5е №786 50								18	
20										
21	Вилка Legrand RJ45 №517 03								58	
22										
23	Колпачек Legrand №517 07								58	
24										
25	Заглушка Legrand №770 70								18	
26										
27	Кабель "Витая пара" 5-е ка-									
28	тегории 4-х парный 327 51								185	м
29										
Инв.№ подл.	А-73989	Подпись и дата	14.10.11	Инв.№ дубл.		Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Взам.инв.№		11.052.0000.00ВП				Лист				4

№ 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	Для коридора									
2	Кабель-канал DLP 65x195 "А"									
3	Кат.№104 53 l-2м								22	м
4										
5	Полная крышка 180мм									
6	Кат.№105 26 l-2м								22	м
7										
8	Гибкая крышка 65мм									
9	Кат.№105 21 l-2м								22	м
10										
11	Перегородка разделительная									
12	Кат.№104 73 l-2м								38	м
13										
14	Накладка на защелках									
15	Кат.№106 91								6	
16										
17	Накладка на стык профиля									
18	кат.№106 06								6	
19										
20	Угол внутренний переменный									
21	кат.№106 03								5	
22										
23	Угол внешний переменный									
24	кат.№106 23								4	
25										
26	Угол плоский кат.№107 93								1	
27										
28	Заглушка торцевая									
29	кат.№107 07								1	

Инв.№ подл.  
А-13989

Подпись и дата  
14.10.11

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

Изм

Лист

№ документа

Подпись

Дата

11.052.00000.00ВП

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	Кабель-канал DLP 50x80									
2	Кат.№104 19 l-2м								86	м (43шт)
3										
4	Перегородка разделительная									
5	Кат.№105 82 l-2м								86	м (43шт)
6										
7	Угол внутренний переменный									
8	Кат.№106 02								20	
9										
10	Угол внешний переменный									
11	Кат.№106 22								8	
12										
13	Угол плоский кат.№107 67								17	
14										
15	Отвод плоский кат.№107 35								5	
16										
17	Заглушка торцевая									
18	Кат.№107 22								8	
19										
20	Накладка на стык Кат.№108 01								10	
21										
22	Кабель ВВГнг-LS 3x1,5	ТУ 16.К71-310-2001							150	м
23										
24	Кабель ВВГнг-LS 3x2,5	ТУ 16.К71-310-2001							240	м
25										
26	Кабель ВВГнг-LS 3x4	ТУ 16.К71-310-2001							125	м
27										
28	Кабель ВВГнг-LS 5x4	ТУ 16.К71-310-2001							25	м
29										

Инв.№ подл.  
А-73989

Подпись и дата  
14.10.11

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

Изм

Лист

№ документа

Подпись

Дата

11.052.0000.00ВП

Лист  
6



