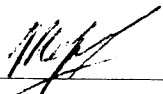


Утверждаю:



Директор ООО «Стеклохим»
Коровин А.Г.

Общество с ограниченной
ответственностью «Стеклохим»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Раздел I : Внутренние электрические сети до 1000В

Шифр: 185/04-ВЭС-2009

Объект: МУЗ “Городская клиническая поликлиника №1”

Адрес: г.Пермь, ул.Ш.Космонавтов, 108.

-ПЕРМЬ-2011-.

Состав проекта

1. Титульный лист (на 1-м листе)
2. Состав проекта (на 1-м листе)
3. Пояснительная записка 185/04-ВЭС-2009 (на 4-х листах)
4. Ссылочная документация 185/04-ВЭС-2009 (на 1-м листе)
5. Общие данные 185/04-ВЭС-2009 (на 1-м листе)
6. Условные обозначения 185/04-ВЭС-2009 (на 2-х листах)
7. Чертежи 185/04-ВЭС-2009 (на 15-и листах)
8. Спецификация оборудования 185/04-ВЭС-2009 (на 3-х листах)

Пояснительная записка

Технические указания

Данный раздел проекта разработан на основании дизайн-проекта представленного Заказчиком. Объект находится по адресу г.Пермь, ул.Ш.Космонавтов, 108. Поликлиника №1.

В объем настоящего раздела входят решения по размещению силового электрооборудования и электроосвещения.


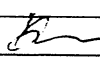
По надежности электроснабжения здания, согласно СП 31-110-2003 табл 5.1, электроприемники данного объекта относятся к потребителям II категории. Для решения мероприятий по внешней питающей сети в помещение поликлиники предусмотрено два ввода 0,4кВ (существ.).

Все металлические нетоковедущие части электроустановок подлежат заземлению используя систему TN-C-S ПУЭ (гл.1.7.3), в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении. Для этого используется заземляющий проводник соединяющий заземляемую точку с заземлителем (существующий).

Производство и приемку работ по монтажу и наладке электротехнических устройств выполнить по СНиП 3.05.06-85.

Установочная мощность потребителей – 138.13 кВт, расчетная мощность – 117.42кВт, при коэффициенте исп. = 0,85.

Система дополнительного уравнивания потенциалов соединяет между собой доступные прикосновению металлические части с РЕ-проводником. При монтаже контура заземления обеспечить электрически непрерывную связь. Монтаж сети заземления выполнен в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Инв. № подл	Взам. инв. №	Подп. и дата							185/04-ВЭС-2009				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу: г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов,108			
			Инженер.		Быстрых М.Н.			24.05.11					
			Проверил					24.05.11					
			Руководит.		Кечкин Д.Д.			24.05.11					
										Внутренние электросети до 1000В.	Стадия	Лист	Листов
											РП	1	4
						Пояснительная записка	ООО «БК»						

Внутренние электрические сети до 1000В.

Основными потребителями электроэнергии являются

- технологическое оборудование;
- внутреннее электроосвещение;
- наружное электроосвещение;
- вентиляция.

Для осуществления питания технологических, сантехнических потребителей и освещения всех помещений данного объекта предусматривается установка автоматических выключателей в соответствии с расчетами данного проекта.

Степень защиты оборудования и аппаратов управления и сигнализации, устанавливаемых в технических помещениях, принята в соответствии с требованиями ПУЭ и характеристикой окружающей среды в помещении.

Кабели внутри помещений прокладываются в электрокоробе, в межпотолочном пространстве с защитой гофротрубой на всем протяжении от механических повреждений. Подвод кабелей к оборудованию и розеткам принят, как правило, верхним. В отдельных случаях, при невозможности выполнения верхнего подвода, кабели прокладываются в полу в пластиковых электротрубах, при этом выходы кабелей из труб герметизируются.

Вводы кабелей в электрооборудование и распределительные щиты герметизируются с использованием сальниковых уплотнений.

Для защиты персонала от поражения электрическим током в электроустановках предусматривается система заземления и зануления. Согласно действующим нормативным документам сети установок до 1 кВ трехфазного переменного тока выполняются с заземленной нейтралью.

В данном проекте для кабельной сети до 0,4кВ приняты кабели марки ВВГ-нг. Прокладка кабелей выполняется в соответствии с ПУЭ (Р.2 Электропроводки и Р.6 Электрическое освещение) и данным разделом рабочего проекта.

Контрольный учет электроэнергии предусматривается на стороне 0,4 кВ ввода счетчиками активной энергии прямого включения.

Питающая сеть принята трехфазной пятипроводной напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц, с глухозаземленной нейтралью.

Взам. инв. №												
	Подп. и дата						185/04-ВЭС-2009					
							Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу: г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов,108					
Инв. № подл	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние электросети до 1000В.			Стадия	Лист	Листов
	Инженер.		Быстрых М.Н.		<i>Т.И.</i>	24.05.11				РП	2	4
	Проверил					24.05.11						
	Руководит.		Кечкин Д.Д.		<i>Д.Д.</i>	24.05.11	Пояснительная записка			ООО «БК»		

Для предупреждения образования опасных искровых разрядов и статического напряжения с поверхности оборудования, все металлические части технологического оборудования присоединяются к сети заземления. Заземляющие устройства для защиты от статического электричества объединяются с заземляющими устройствами для электрооборудования.

В настоящем проекте приняты электроустановочные розетки с заземляющими элементами открытой проводки.

В проектируемом здании предусмотрено рабочее и эвакуационное освещение. Эвакуационное освещение предусмотрено на путях эвакуации людей из помещений. Эвакуационное освещение данного помещения выполняется в соответствии СНиП 23-05 и ПУЭ гл.6.1.

Для освещения приняты люминисцентные лампы, как основные элементы рastroвых и накладных светильников. Освещенность в помещениях принята в соответствии со СНиП 23.05.95 (Естественное и искусственное освещение). Управление освещением помещений предусмотрено выключателями открытой проводки, а также групповыми автоматами.

Светильники в помещениях выставляются на высоте не более 3,5 м от уровня пола и обслуживаются со стремянок и приставных лестниц.

Для безопасности обслуживания все металлические не токоведущие части электроустановок подлежат заземлению через защитную жилу кабеля.

Все оборудование и кабельная продукция предусмотренные данным проектом имеют сертификаты Росстандарта и пожарной безопасности в системе сертификации ГОСТ РФ.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					
	Подп. и дата					
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Инженер		Быстрых М.Н.		<i>Б.И.</i>	24.05.11
	Проверил					24.05.11
	Руководит.		Кечкин Д.Д.		<i>Д.Д.</i>	24.05.11
185/04-ВЭС-2009						
Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу: г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов,108						
Внутренние электросети до 1000В.						Стадия
						Лист
						Листов
						РП
						3
						4
Пояснительная записка						ООО «БК»

Организация работ при монтаже и эксплуатации системы

Монтаж и наладка осуществляется специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию на данного рода деятельность.

К работе по монтажу, наладке, обслуживанию системы электроснабжения допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III, на напряжение до 1000В, изучившие устройства принцип его действия, инструкцию по эксплуатации и сдавшие зачеты комиссии, создаваемой администрацией предприятия. Для каждойдневной работы используются допуск-наряды, оформленные в соответствии с выполняемой работой.

Защитное заземление и зануление электроустановок следует выполнить в соответствии с ПУЭ, НПБ и технической документацией на эти установки.

При сдаче в эксплуатацию объекта должны быть проведены контрольные испытания по проверке работоспособности путем измерения сигналов, снимаемых с контрольных узлов и точек функциональных узлов, а также произведены замеры сопротивления изоляции проложенных проводов и кабелей.

Все установленное оборудование должно пройти входной контроль в специализированной лаборатории и иметь специальный установочный акт. По окончании монтажа оборудование опломбировать.

Работы сопровождаемые шумом производить в дневное время с 09 до 18 часов.









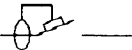

Складирование материалов осуществлять внутри ремонтируемых помещений.

Вывоз строительного мусора организовать автотранспортом, по мере его накопления.

Взаим. инф. №										
Подп. и дата										
Инф. № подл.							185/04-ВЭС-2009			
							Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу: г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов,108			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние электросети до 1000В.	Стадия	Лист	Листов
	Инженер		Быстрых М.Н.			24.05.11		РП	4	4
	Проверил					24.05.11				
	Руководит.		Кечкин Д.Д.			24.05.11	Пояснительная записка	ООО «БК»		

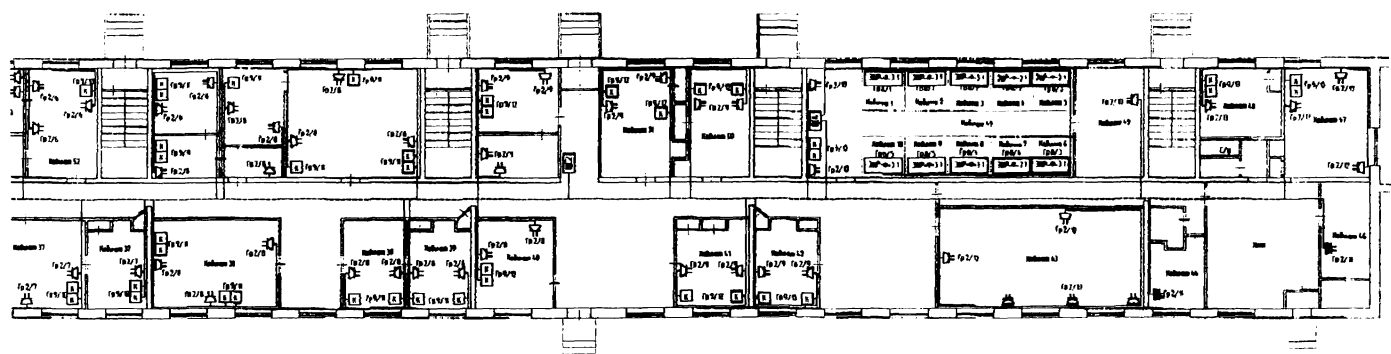
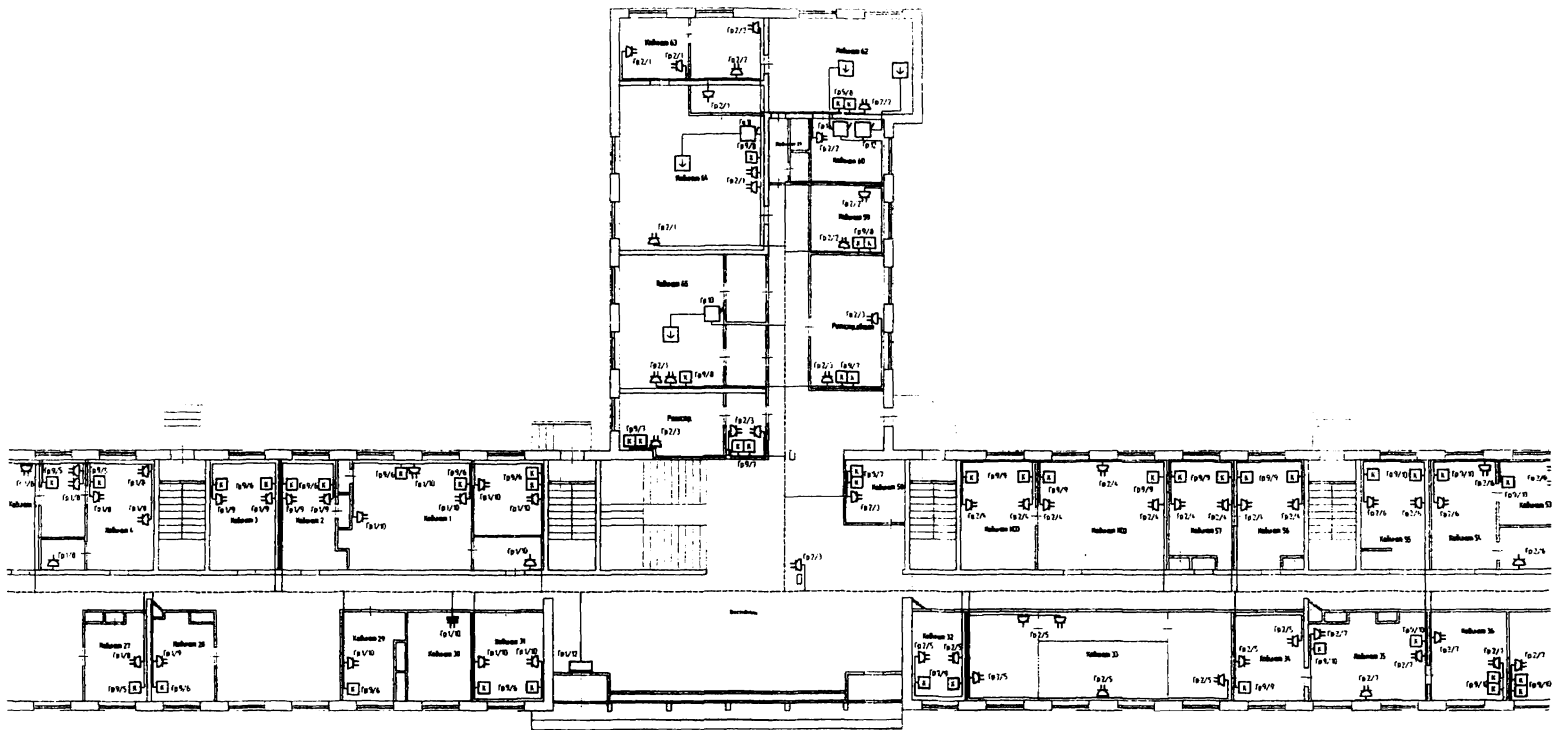
Условные обозначения		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Щит силовой	
	Щит освещения	
	Щит эвакуационного освещения	
	Разъем /розетка/ установочный	
	Выключатель двухклавишный	
	Выключатель одноклавишный	
	Светильник с бактерицидной лампой	
	Табло световое	
	Светильник с лампой накаливания	
	Счетчик учета электроэнергии	
	Автоматический выключатель трехфазный, однофазный	
	Количество проводников кабеля	
	Контрольные точки соприкосновения кабелей	
	Маркировка нулевого провода питания потребителей	
	Маркировка провода контура заземления	
	Электрощиток в физ.кабинете	
	Трансформатор тока	
	Разъем /розетка/ установочный IP 54	
	Выключатель двухклавишный	
	Выключатель одноклавишный	

Инв. № подл.	Взам. инв. №					
	Подп. и дата					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Инженер		Быстрых М.Н.			24.05.11
	Проверил					24.05.11
	Руководит.		Кечкин Д.Д.			24.05.11
185/04-ВЭС-2009						
Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу: г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов,108						
Внутренние электросети до 1000В.	Стадия	Лист	Листов			
	РП	1	2			
Условные обозначения						ООО «БК»

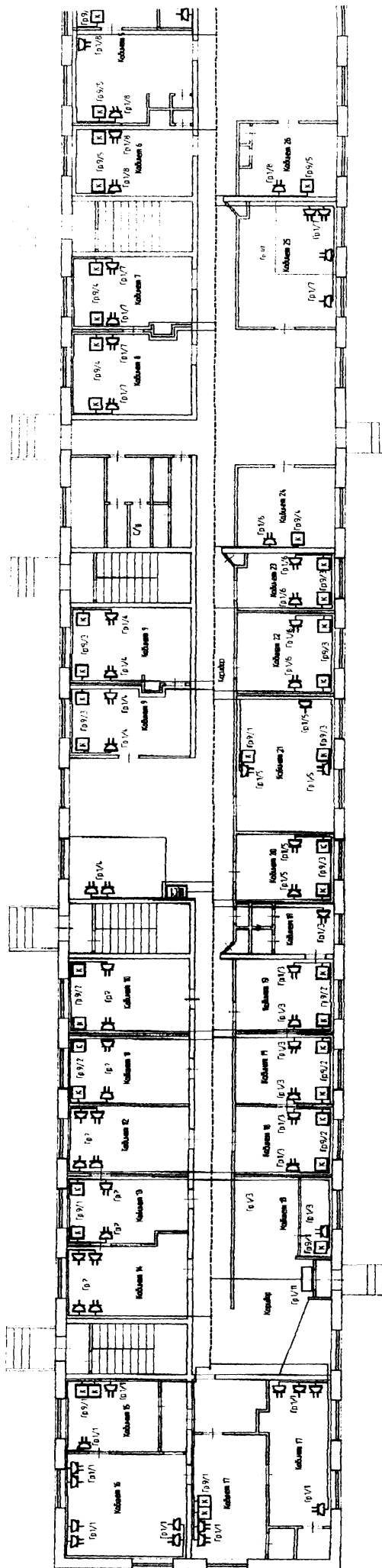
Условные обозначения		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Рубильник	
	Розетка компьютерная	
	Светильник люминисцентный Ip20 /B0 4x18	
	Светильник люминисцентный Ip20 /ПБ 4x18	
	Светильник люминисцентный эвакуационный Ip20 /ПБ 4x18	
	Щит вентиляции	
	Щит компьютерный	
	Пусковое устройство	
	Дифференциальный автоматический выключатель	
	Светильник люминисцентный двухламповый Ip54	

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл							185/04-ВЭС-2009			
							Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу: г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов,108			
	Инж-ер.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние электросети до 1000В.	Стадия	Лист	Листов
	Проверил					24.05.11		РП	2	2
Руководит.	Кечкин Д.Д.				24.05.11					
						Условные обозначения	ООО «БК»			

План первого этажа

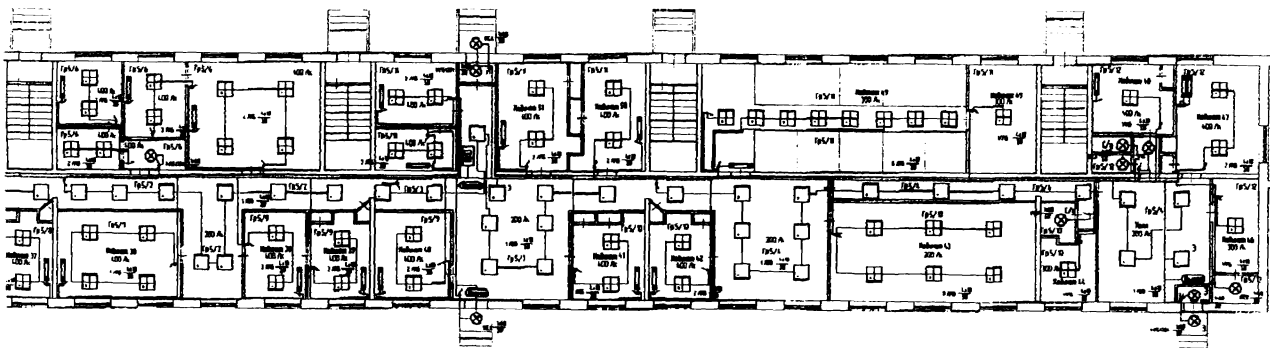
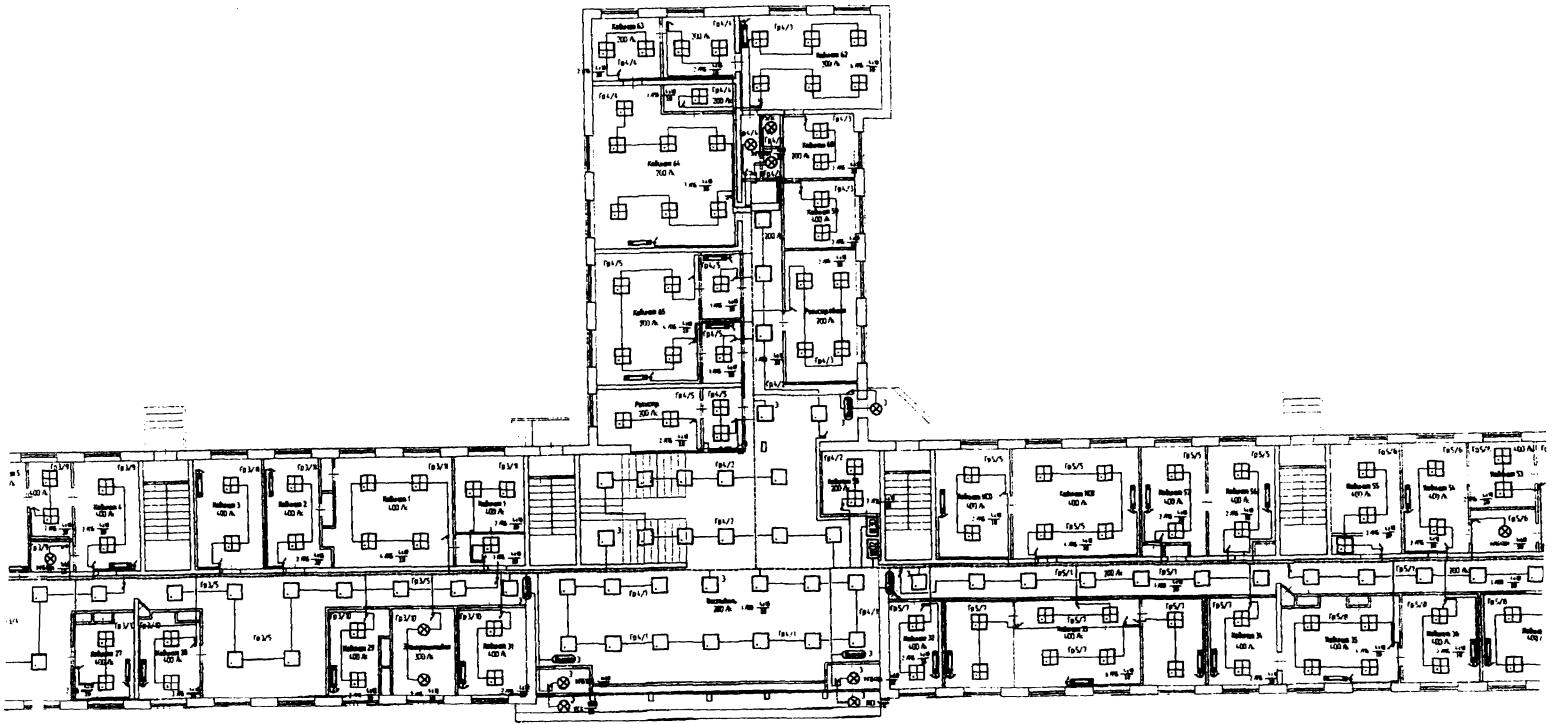


185/04-ВЭС-2009					
Здание Психиатрической больницы №1 находящейся по адресу: г. Пермь, ул. Космонавтов, 108					
Исполн.	Белых И.И.	Подпись	24.05.11	Лист	1
Проверил	Кочевников	Подпись	24.05.11	Лист	2
Руководит	Кочевников	Подпись	24.05.11	Лист	2
Внутренние электросети до 1000В.				000 «БК»	
Схема размещения силового оборудования					

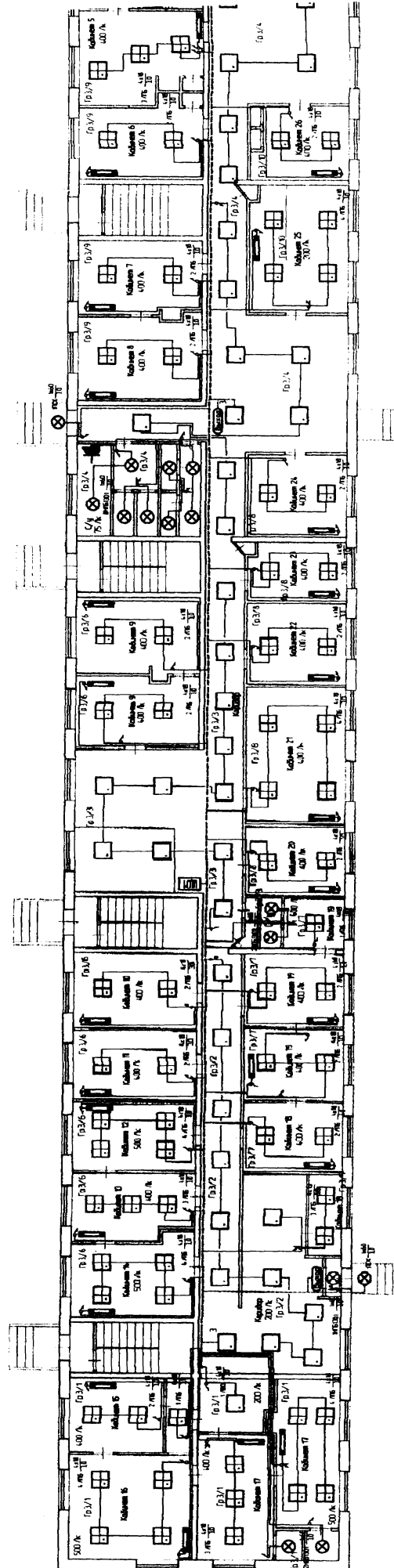


1. Проводка сети питания потребителей выполнена кабелем марки ВВГ не проложенного в кабель-канале.
2. Прокладку кабелей сbox-ы стены выполнять в коробах ПЭХ по месту.
3. Все установочные элементы сети имеют компактные группы заземления для потребителей контуром здания.
4. Розетки в помещениях установлены на высоте 0,22м от уровня пола.
5. Питание каждого стационарного радиотелефона аппарата осуществляется индивидуальной линией от общедоступного устройства здания.

План первого этажа

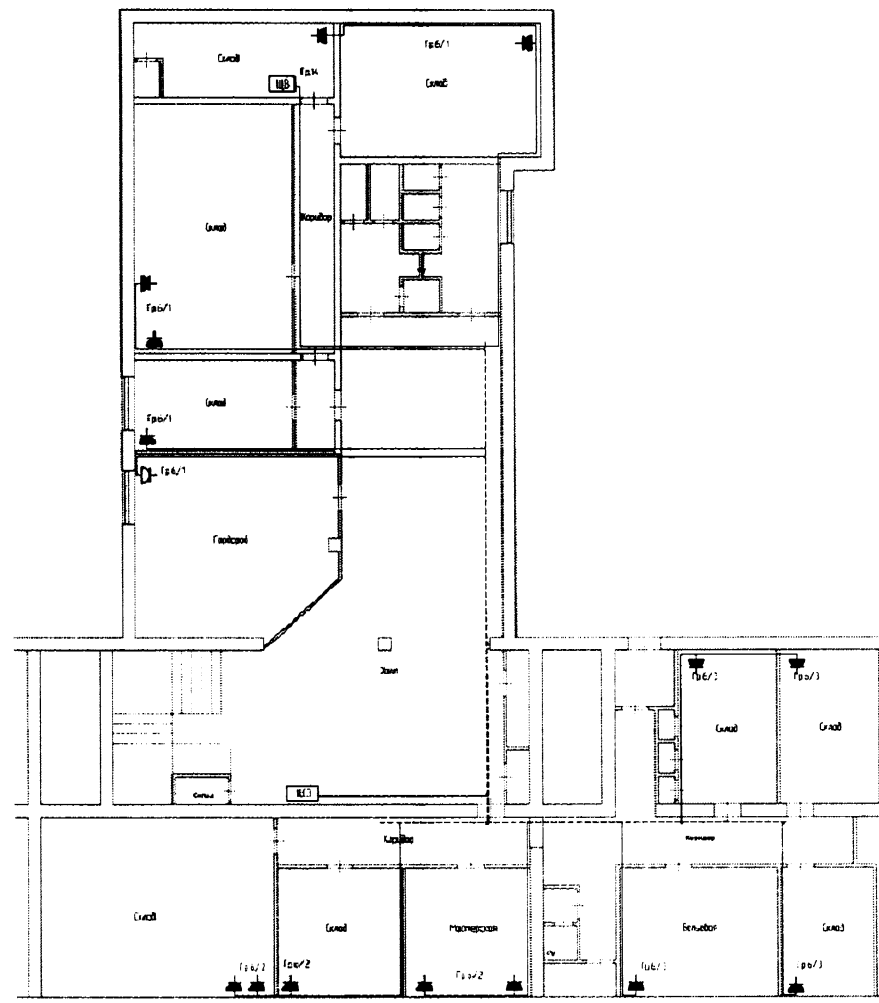


185/04-ВЭС-2009					
Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов, 108					
Исполн.	Выполнил	М.Н.	Подпись	В.И.	24.05.11
Проектировщик	Кочетов В.Д.	М.Н.	Подпись	В.И.	24.05.11
Руководитель	Кочетов В.Д.	М.Н.	Подпись	В.И.	24.05.11
Внутренние электросети до 1000В.				Стояка	Лист
Схема размещения основного освещения				РП	1
				000 «БК»	



1. Минимально допустимое сечение кабеля выбрано по справ. таблиц (СП3-110-2003)
2. Проложку сети освещения выполнить кабелем ВВГнг 3х1,5. Кабели к светильникам проложить в кабель-канале. Случаи к выключателям проложить в кабель-канале.
3. Экранирование кабелей ВВГнг 3х1,5. Кабели к светильникам проложить в кабель-канале.
4. Междугрупповые переходы выполнить в кабель-канале.
5. Прокладку кабелей от базовых стеновых выключателей в трубах ПВХ по месту.
6. Вся осветительная аппаратура заземлена посредством выноса соединения с контуром здания.
7. Все установочные элементы сети имеют контактную группу заземления для потребителей, связанную с существующим контуром здания.

План подвала

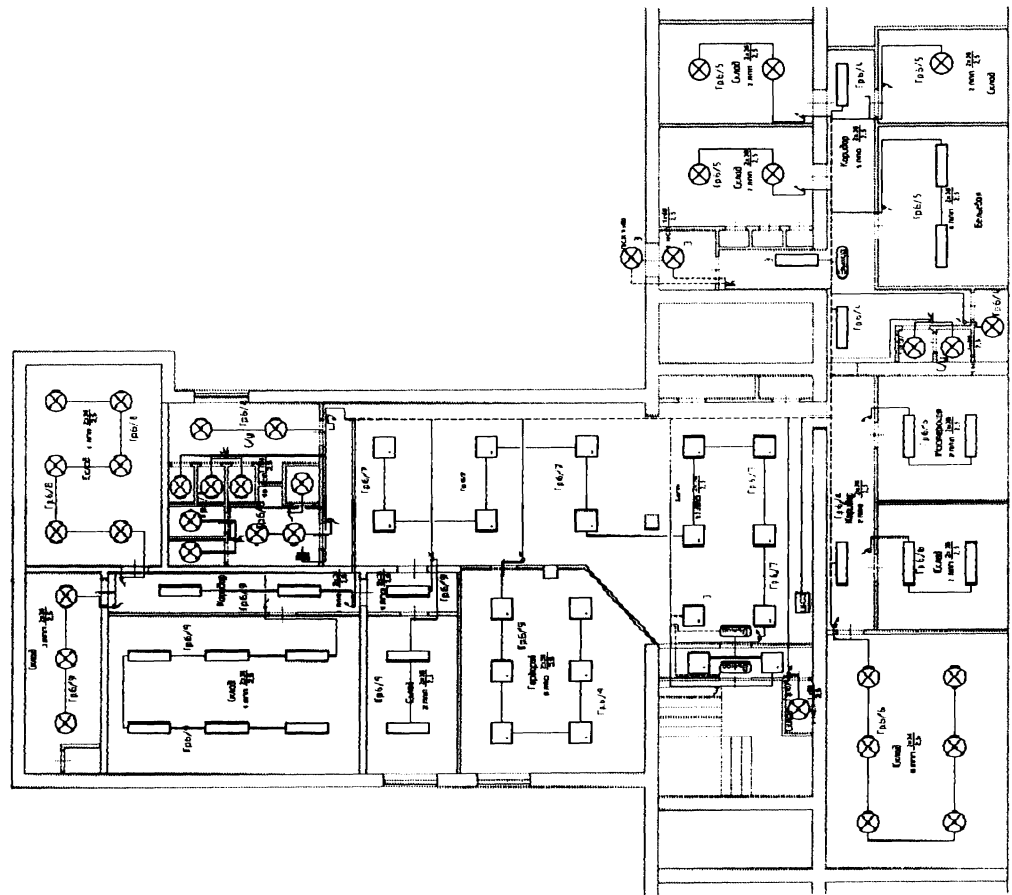


1. Проводка сети питания потребителей выполнена кабелем марки ВВГнг проложенного в кабель-канале
2. Прокладку кабелей сквозь стены выполнить в трубах ПВХ по месту
3. Все установочные элементы сети имеют контактную группу заземления для потребителей связанную с существующим контуром здания
4. Розетки в помещениях установлены на высоте 0,22м от уровня пола

185/04-ВЭС-2009					
Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов,108					
Внутренние электросети до 1000В				Стация	Лист
				РП	2
Схема размещения силового оборудования				ООО «БК»	
Изм.	Кол-во	Авт.	№ док.	Подпись	Воп.
Инженер			Быстрых М.Н.		24.05.11
Проверил					24.05.11
Руководит			Кечкин Д.Д.		24.05.11

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

Лично подано



1. Минимально допустимая степень защиты выборов по свободной правде (ПЗ) 1-10-2003

2.2 Проводку сети освещения выполнять кабелем ВВГнг 3х1,5. Кабели к светильникам проложить в кабель-канале. Спуски к выключателям выполнять в кабель-канале.

Звонковое освещение запроектировано кабелем ВВГнг 3х1,5. Кабели к светильникам проложить в кабель-канале.

4. Междуглазные переходы в кабель-канале.

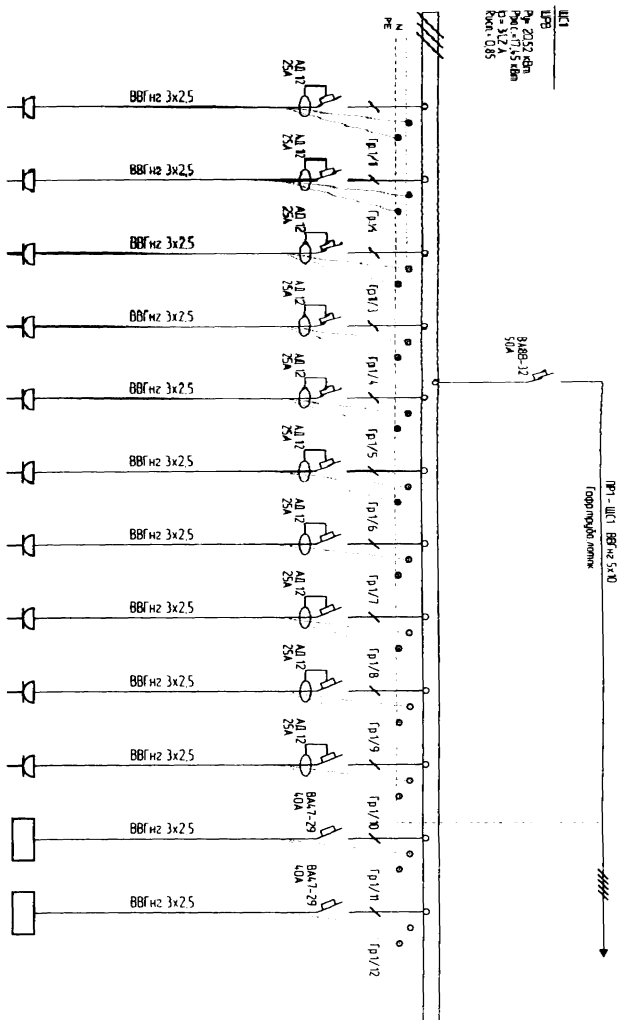
5. Прокладку кабелей сквозь стены выполнять в туннелях ПВХ по месту.

6. Вся ответственная температура заземления посредством пинглового соединения с компьютером

7. Все автономные элементы сети имеют контактную группу, позволяющую для потребителей (разработчиков) осуществлять контроль за состоянием элементов.

[illegible]

Однолинейная схема (ЩС1)



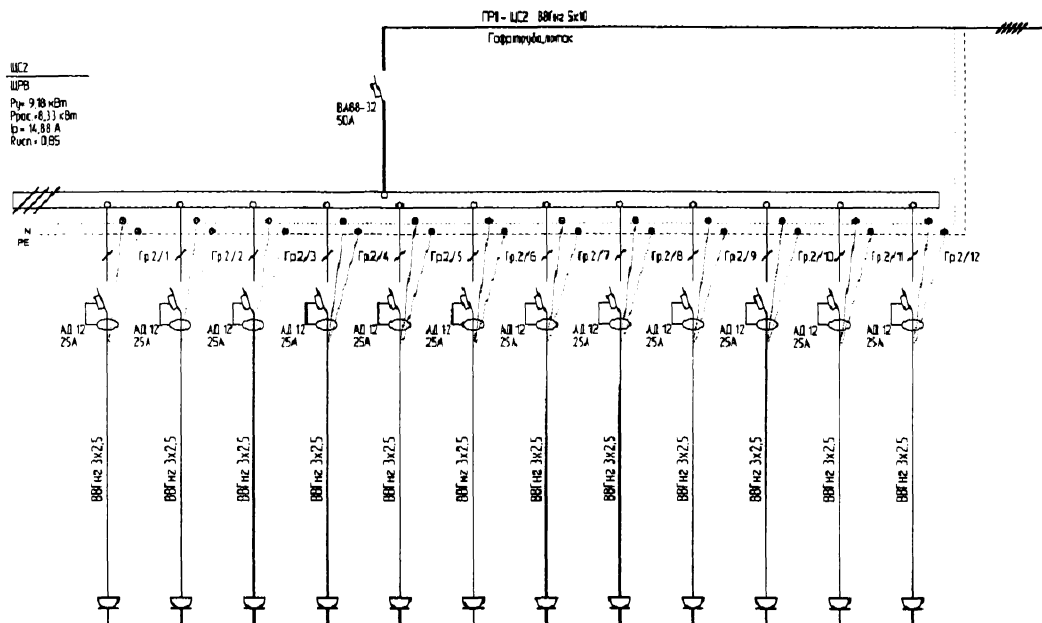
Данные потребителей сети	Адресат по форме, подлежащий, (ном)	Обозначение, тип, напряжение, (квт, км, нм)	Адресат, отдающий пункт, тип, нм, (А), распределительный пункт, (А)	Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника	Электроприемник	
					Условия обозначения	Номер по плану
						Тип
						Рядов, (км)
					Наименование механизма	
					Ток, А	
					Груда	

Розетки 15, 16, 17	0,72			
Розетки 10, 11, 12, 13, 14	0,96			
Розетки 18, 19	0,84			
Розетки Вестибаль, 9	0,48			
Розетки 19, 20, 21	0,72			
Розетки 22, 23, 24	0,72			
Розетки 7, 8, 25	0,84			
Розетки 4, 5, 6, 26, 27	1,2			
Розетки Коридор, 2, 3, 28	0,84			
Розетки 29, 30, 31, 1	1,2			
Тепловая завеса	6,0			
Тепловая завеса	6,0			

185/04-ВЭС-2009				
Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу: г. Пермь, ул.Ш.Космоидинб.108				
Иж	Конч	Лист	№ док	Подпись
Ижесер		Бакстры МН	Т-27	24.05.11
Проверил				24.05.11
Рисовал	Кажин П.П.			24.05.11
Внутренние электросети до 1000В.				
(Схема однолинейная силового щита (ЩС 1))			Сметная	Лист
			РП	1
			Листов	10
ООО «БК»				

Однолинейная схема (ЩС2)

Данные питающей сети	
Шкаф распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип, расцепитель, I ном (А)
	Обозначение, тип, напряжение, Pуст (кВт), I ном (А)
Аппарат отходящей линии, тип, I ном (А), расцепитель или плавкая вставка (А)	
Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника	
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	P ном, кВт
	Ток, А
Наименование механизма	

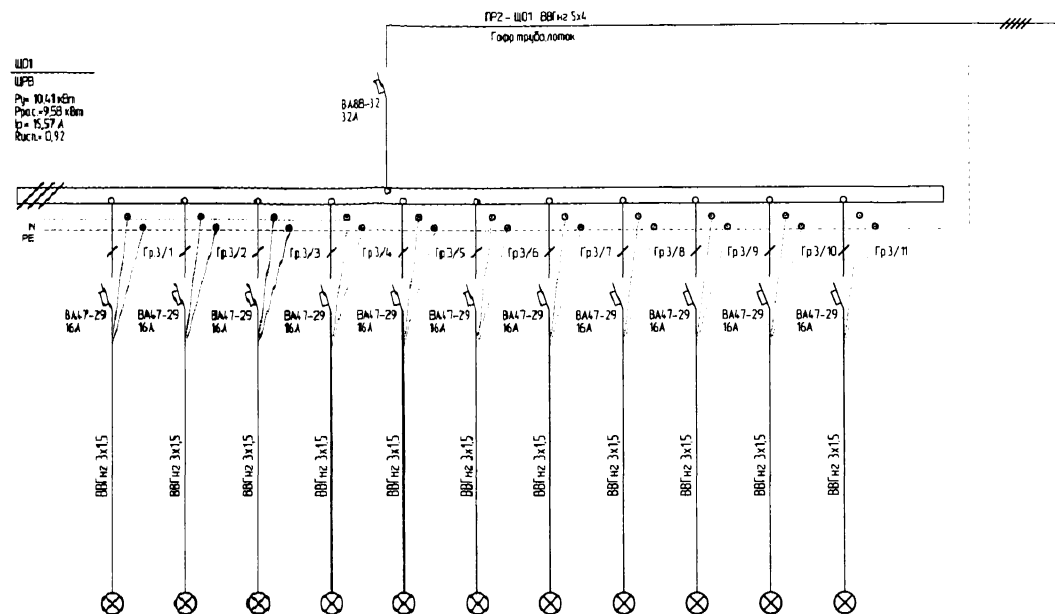


0,84	0,72	0,24	0,96	0,72	1,08	0,96	1,14	0,84	0,6	0,36	0,72	
4,5	3,9	1,28	5,13	3,9	5,7	5,13	6,1	4,5	3,21	1,9	3,9	
Розетки 6364,65	Розетки 626059	Розетки 626058	Розетки 626057	Розетки 626056	Розетки 626055	Розетки 626054	Розетки 626053	Розетки 626052	Розетки 626051	Розетки 626050	Розетки 626049	Розетки 626048

185/04-ВЭС-2009					
Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу г. Пермь, ул. Космонавтов, 108					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инженер	Быстрых М.И.				24.05.11
Проверил					24.05.11
Руководит	Кечкин О.О.				24.05.11
Внутренние электросети до 1000В.					
Схема однолинейная силового щита (ЩС2)					
Стация	Лист	Листов			
РП	2	10			
ООО «БК»					

Однолинейная схема (ЩО1)

Данные питающей сети	
Шкафовый распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип, расцепитель, I ном(A)
	Обозначение, тип, напряжение, Pуст (кВт), I ном(A)
Аппарат отходящей линии, тип, I ном (A), расцепитель или плавкая вставка (A)	
Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника	
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	P ном, кВт
	Ток, А I ном I пуск
Наименование механизма	

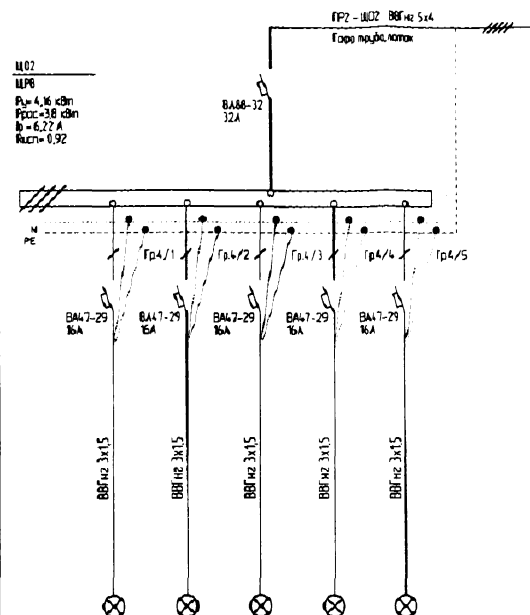


Гр3/1	Гр3/2	Гр3/3	Гр3/4	Гр3/5	Гр3/6	Гр3/7	Гр3/8	Гр3/9	Гр3/10	Гр3/11
127	0,57	1,1	1,53	0,64	0,72	0,57	1,15	0,99	1,15	0,72
6,35	2,85	5,5	7,65	3,2	3,6	2,85	5,75	4,95	5,75	3,6
Освещение 15,16,17 коридор	Освещение Коридор ассенизац	Освещение Коридор ассенизац с/у	Освещение Коридор ассенизац с/у	Освещение Коридор ассенизац	Освещение 9,10,11,12,13,14	Освещение 18,19	Освещение 20,21,22,23,24	Освещение 5,6,7,8	Освещение 20,21	Освещение 12,3

						185/04-ВЭС-2009			
						Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов,108			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние электросети до 1000В.	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Быстрых М.Н.		<i>Т.И.</i>	24.05.11		РП	3	10
Проверил					24.05.11				
Руководит		Кечкин Д.Д.		<i>Д.</i>	24.05.11				
						Схема однолинейная щита освещения (ЩО1)	ООО «БК»		

Однолинейная схема (Щ02)

Данные питающей сети	
Шинамодуль распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип, распределитель, I ном(A)
	Обозначение, тип, напряжение, Pуст.(кВт), I ном(A)
Аппарат отходящей линии, тип, I ном (A), распределитель или плавкая вставка (A)	
Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника	
Электроустановщик	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Рном, кВт
	Ток, А
Наименование механизма	

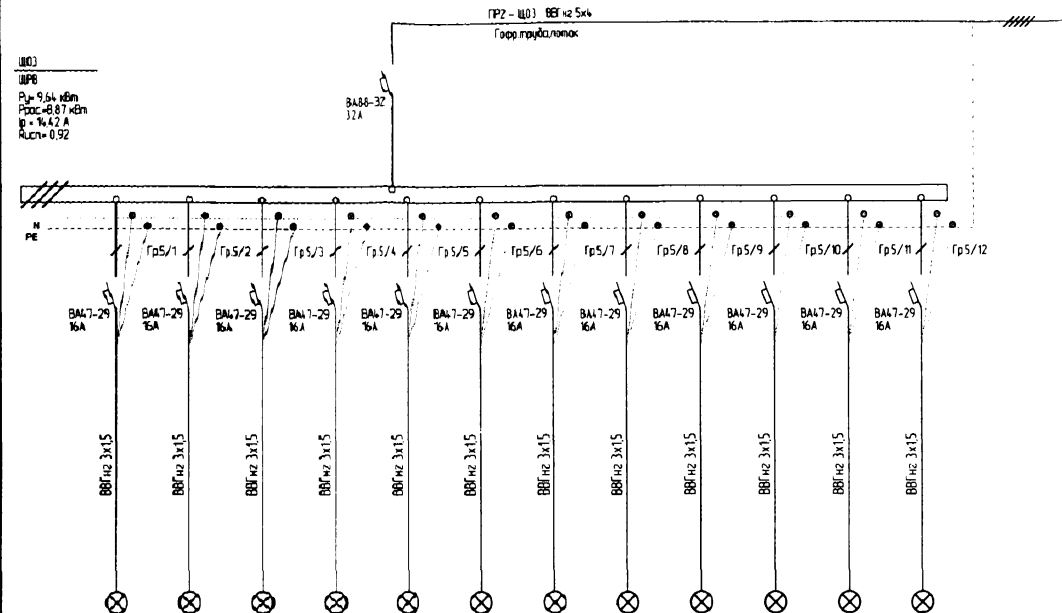


Обозначение	Рном, кВт	Ток, А	Тип	Марка
Освещение Вспомогатель.	0,66	4,3	ВА47-29 16А	ВВГнг 3х15
Освещение Вспомогатель. коридор	0,64	3,2	ВА47-29 16А	ВВГнг 3х15
Освещение Регистраторы 59,60, 61,62	1,0	5,0	ВА47-29 16А	ВВГнг 3х15
Освещение 61,64	1,02	5,0	ВА47-29 16А	ВВГнг 3х15
Освещение Регистраторы 65	0,64	3,2	ВА47-29 16А	ВВГнг 3х15



185/04-ВЭС-2009					
Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов, 108					
Изм.	Хол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инженер		Быстрых МН		<i>Быстрых МН</i>	24.05.11
Проверил					24.05.11
Руководит		Кечкин Д.Д.		<i>Кечкин Д.Д.</i>	24.05.11
Внутренние электросети до 1000В					
Стандия					
Лист					
Листов					
РП					
4					
10					
Схема однолинейная щита освещения (Щ02)					
000 «БК»					

Однолинейная схема (ЩОЗ)

Данные питающей сети	
Шина(шины) распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип, расцепитель, I ном(A)
	Обозначение, тип, напряжение, Pуст(кВт), I ном(A)
Аппарат отходящей линии, тип, I ном(A), расцепитель или плавкая вставка(A)	
Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника	
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	P ном, кВт
	Ток, А
Наименование механизма	

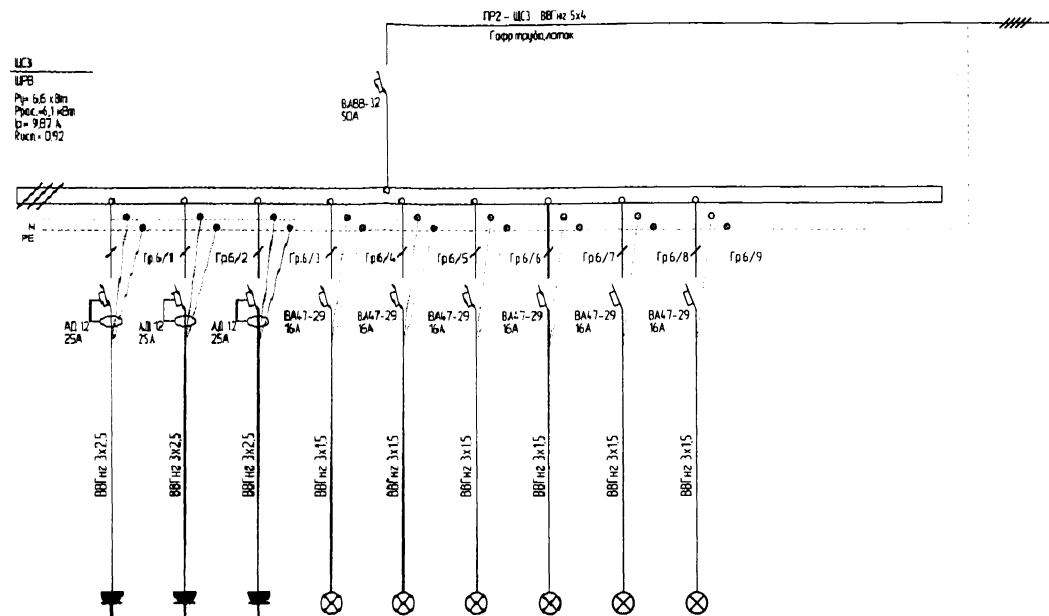


0,86	0,93	0,43	0,72	0,78	0,62	0,86	0,86	0,72	0,85	1,0	1,0	
4,3	4,6	2,2	3,6	3,9	3,1	4,3	4,3	3,6	4,3	5,0	5,0	
Освещение Коридор	Освещение Коридор	Освещение Коридор	Освещение Коридор	Освещение Кабинет ИОЗ 7,56	Освещение Кабинеты 55-52	Освещение Кабинеты 32-34	Освещение Кабинеты 35-37	Освещение Кабинеты 38-40	Освещение Кабинеты 41-44	Освещение Кабинеты 51-49	Освещение Кабинеты 46-48	с/у

						185/04-ВЭС-2009			
						Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу г. Пермь, улШ Космонавтов,108			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Внутренние электросети до 1000В.	Стация	Лист	Листов
Инженер			Быстрых М.Н.		24.05.11		РП	5	10
Проверил					24.05.11				
Руководит			Кенкин Д.Д.		24.05.11				
						Схема однолинейная щита освещения (ЩОЗ)	ООО «БК»		

Однолинейная схема (ЩСЗ)

Данные питающей сети	
Шиноразвод, распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип, расцепитель, I ном(A)
	Обозначение, тип, напряжение, Pуст (кВт), I ном(A)
Аппарат отходящей линии, тип, I ном (А), расцепитель или плавкая вставка (А)	
Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника	
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Pном, кВт
	Ток, А
Наименование механизма	

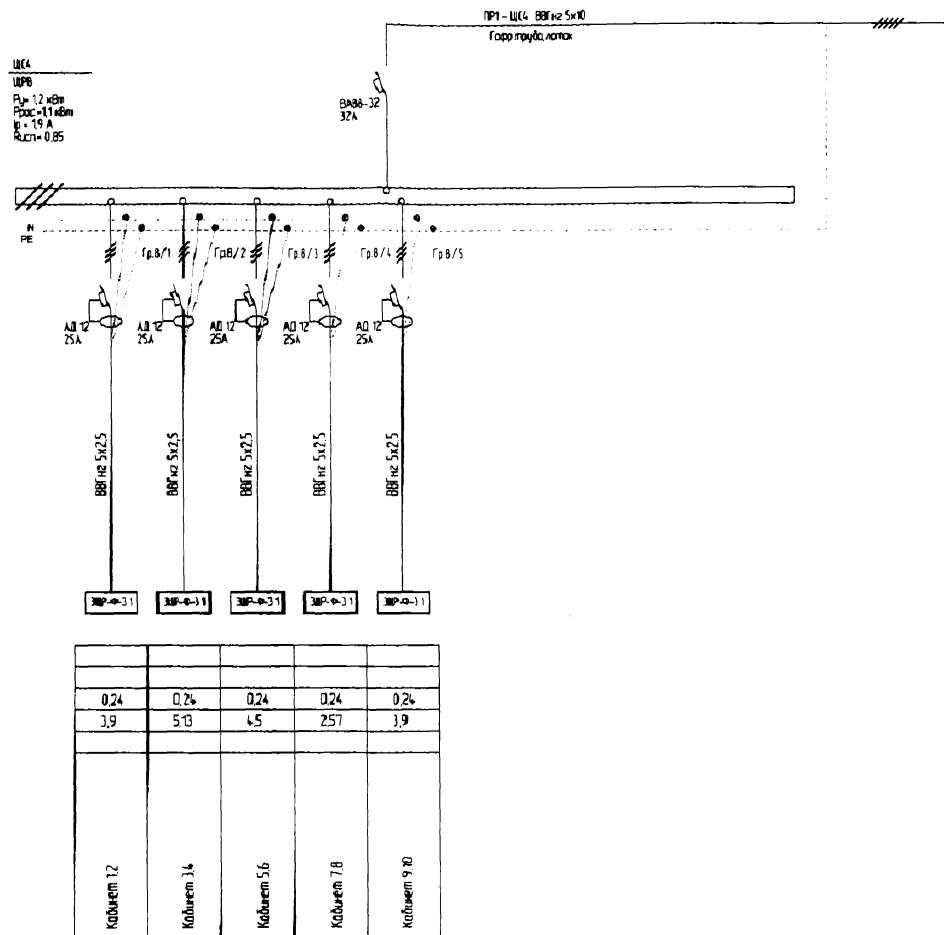


0.72	0.72	0.72	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
3.9	3.9	3.9	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Разветки	Разветки	Разветки	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение

185/04-ВЭС-2009					
Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов,108					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инженер		Быстрых М.Н.			24.05.11
Проверил					24.05.11
Руководит		Кежич Д.Д.			24.05.11
Внутренние электросети до 1000В.					
Схема однолинейная силового щита (ЩСЗ)					
стадия					
РП	Лист		Листов		
	6		10		
ООО «БК»					

Однолинейная схема (ЩС4)

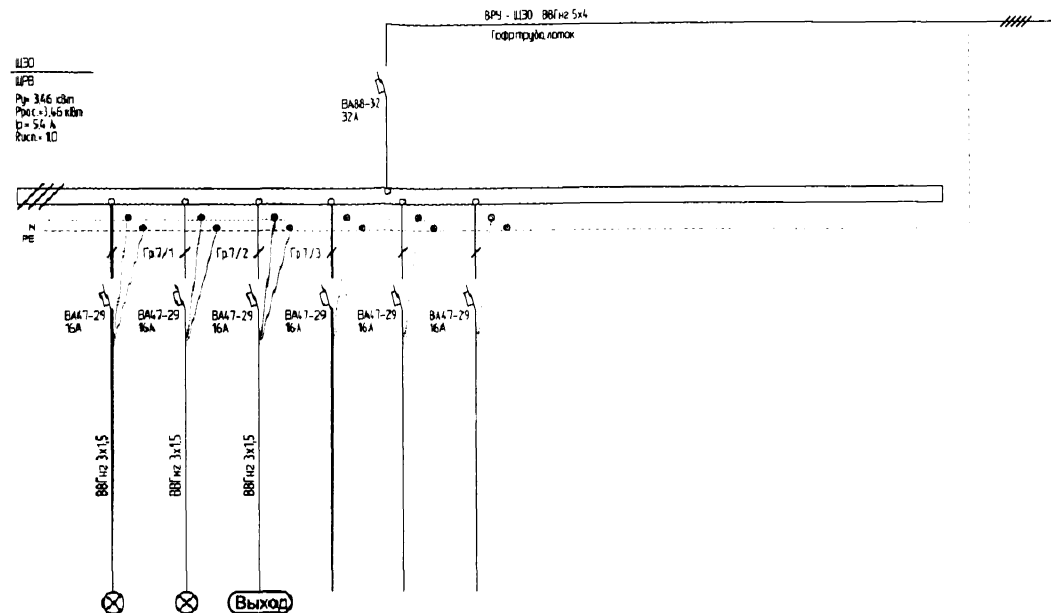
Данные питающей сети	
Шкаф(арод), распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип,расцепитель, I ном(A)
	Обозначение , тип, напряжение, Pуст.(кВт), I ном(A)
Аппарат отходящей линии, тип, I ном (А), расцепитель или плавкая вставка (А)	
Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника	
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Pном, кВт
	Ток, А
	I ном
	I пуск
	Наименование механизма



						185/04-ВЭС-2009			
						Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов,108			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние электросети до 1000В.	Страница	Лист	Листов
Инженер		Быстрых М.Н.	134		24.05.11		РП	7	10
Проверил					24.05.11				
Руководит		Кечкин Д.Д.			24.05.11				
						Схема однолинейная силового щита (ЩС 1)	ООО «БК»		

Однолинейная схема (ЩЭО)

Данные питающей сети	
Шкаф/брод, распределительный пункт	Аппарат на вводе, тип, расцепитель, I ном(А)
	Обозначение, тип, напряжение, Pуст(кВт), I ном(А)
Аппарат отходящей линии, тип, I ном (А), расцепитель или плавкая вставка (А)	
Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника	
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Pном, кВт
	Ток, А
Наименование механизма	

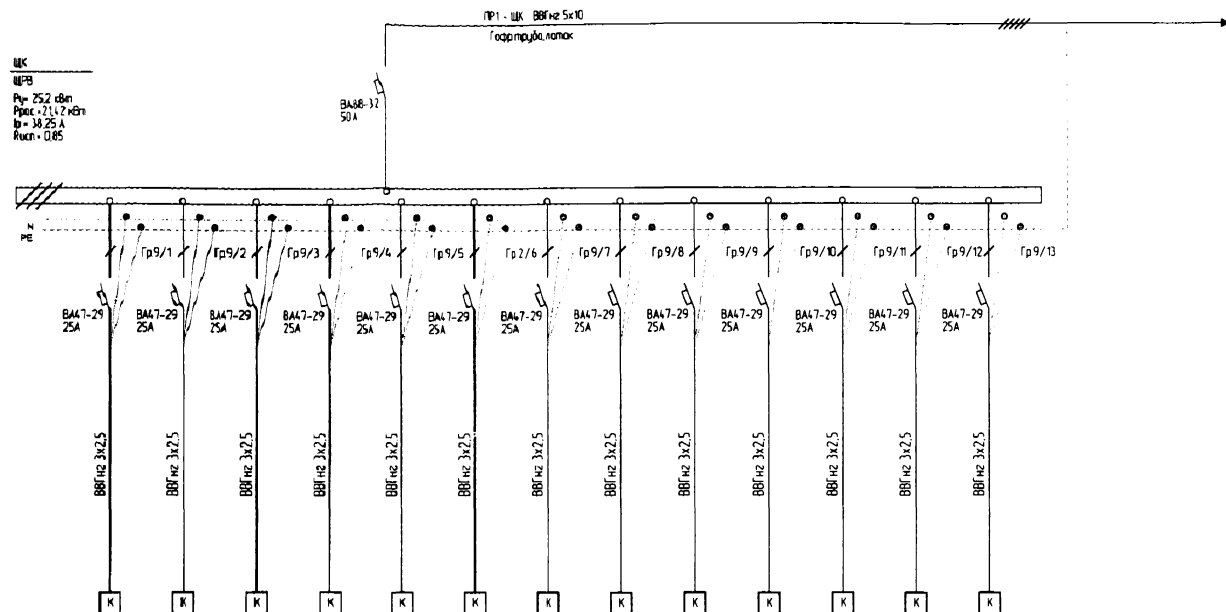


0,85	11	15			
4,3	5,5	7,5			
Зональное освещение Коридоры	Зональное освещение Выходы	Зональное освещение Табачная комната			



						185/04-ВЭС-2009			
						Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов,108			
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние электросети до 1000В.	Стадия	Лист	Листов
Инженер			Быстрых М.Н.	Т.С.	24.05.11		РП	8	10
Проверил					24.05.11				
Руководит			Кечкин Д.О.		24.05.11	Схема однолинейная щита			
						ООО «БК»			

Однолинейная схема (ЩК)

Данные питающей сети	
Шинораспределительный пункт	Аппарат на вводе, тип, расцепитель, I ном (А)
	Обозначение, тип, напряжение, Pуст (кВт), I ном (А)
Аппарат отходящей линии, тип, I ном (А), расцепитель или плавкая вставка (А)	
Марка, сечение, длина и способ прокладки проводника	
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Pном, кВт
	Ток, А
Наименование механизма	

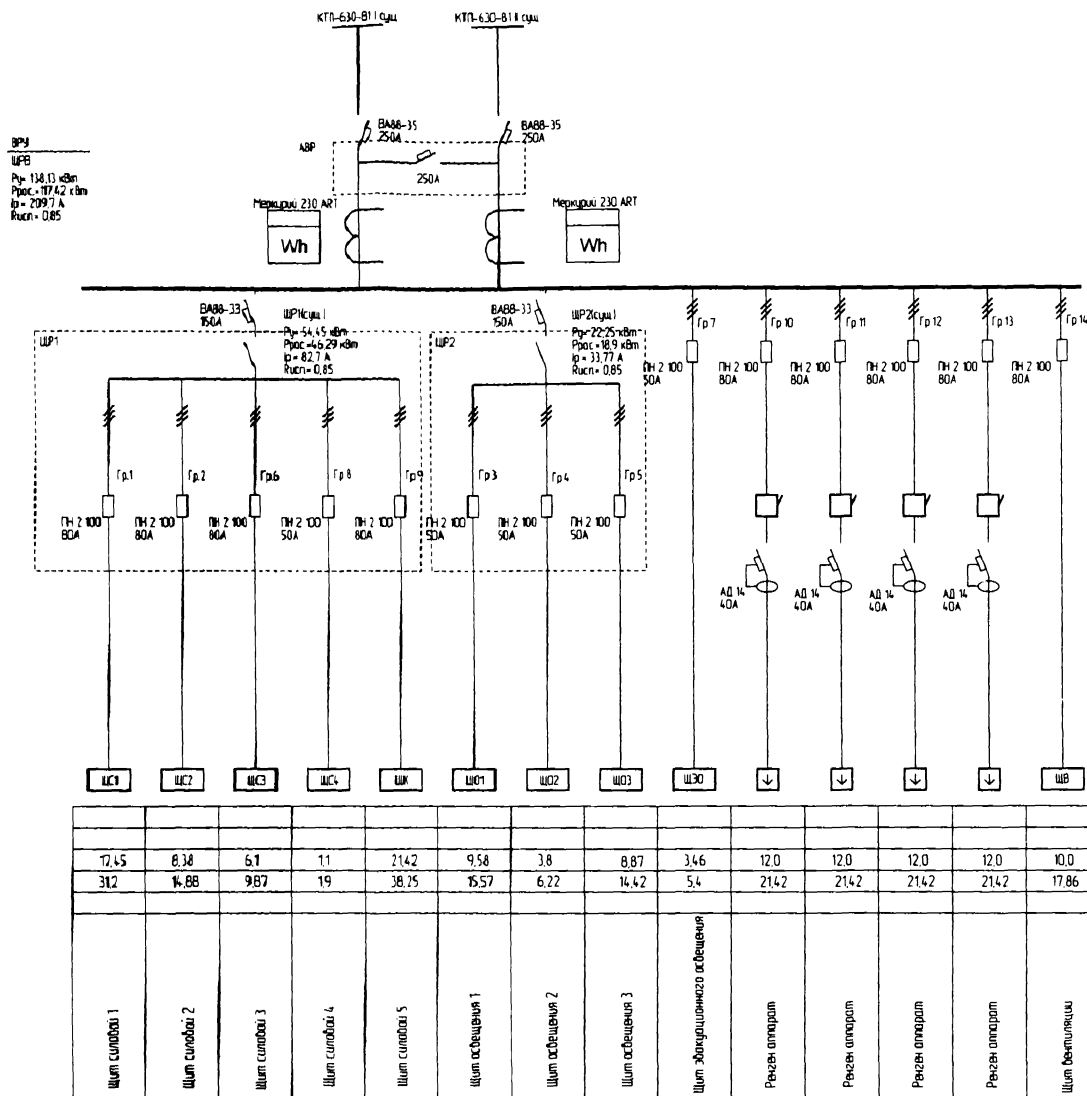


14	20	24	10	14	24	16	0,8	2,2	3,0	3,4	2,0	16
75	10,7	12,8	5,35	7,5	12,8	8,6	4,3	11,76	16,1	18,2	10,7	8,6
Конфигурация розетки 63,64,65	Розетки/Регистрация обща 32,60,59	Розетки/Регистрация 58	Розетки МО 57,56	Розетки 32,33,34	Розетки 52,53,54,55	Розетки 35,36,37	Розетки 38,39,40	Розетки 41,42,50,51	Розетки Коридор 49,43	Розетки Холл 44	Розетки 46,47,48	Розетки 46,47,48

						185/04-ВЭС-2009			
						Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов,108			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние электросети до 1000В.	Стация	Лист	Листов
Инженер		Быстрых М.Н.			24.05.11		РП	9	10
Проверил					24.05.11				
Руководит		Кечкин Д.Д.			24.05.11				
						Схема однолинейная силового щита (ЩК)	ООО «БК»		

Однолинейная схема (ВРУ)

Данные питающей сети	
Шина(ы) распределительный пункт	Аппарат на входе, тип,расцепитель, I ном(А)
	Обозначение, тип, напряжение, Руст(кВт), I ном(А)
Аппарат отходящей линии, тип, I ном (А), расцепитель или плавкая вставка (А)	
Марка, сечение, длина и способ прокладки пробойника	
Аппарат отходящей линии, тип, I ном (А), расцепитель или плавкая вставка (А)	
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Рном, кВт
	Ток, А
	I ном I пуск
Наименование механизма	



						185/04-ВЭС-2009			
						Здание Поликлиники №1 находящейся по адресу: г. Пермь, ул.Ш.Космонавтов,108			
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние электросети до 1000В	Страница	Лист	Листов
Инженер		Быстрых М.Н.		<i>Б.И.</i>	24.05.11		РП	10	10
Проверил					24.05.11				
Руководит		Кечкин Д.Д.		<i>Д.Д.</i>	24.05.11				
						Схема однолинейная	000 «БК»		