

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта проекта "ЭО"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Расчетная схема.	
3	Схема принципиальная ЩО-1	
4	План расположения электроосвещения.	
5	План расположения розеточной сети 1.	
6	План расположения силовой сети.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Лист	Наименование	Примечание
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок	
	жилых и общественных зданий.	
СанПиН 2.6.1.1192-03	Гигиенические требования к устройству и	
	эксплуатации рентгеновских аппаратов.	
СП 158.13330.2014	"Здания и помещения медицинских	
	организаций. Правила проектирования"	
5.407-11	Заземление, зануление электроустановок.	
ПУЭ-86	Правила устройства электроустановок.	
-ЭО.СО	Спецификация оборудования.	2 листа

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими
нормами, правилами и стандартами

По степени надежности и бесперебойности электроснабжения реконструкция помещений рентгенологического исследования, компьютерной томографии относится к потребителям I категории I группы и классу безопасности более 0,5.

Для медицинских помещений в Российской Федерации принята система защитного заземления TN-S. В процедурной, комнате управления и фотолaborатории должна применяться общая шина заземления (контур повторного заземления), выполненная из стальной полосы сечением не менее 4 x 25 мм, соединенная с заземляющим устройством здания. Сопротивление растеканию заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом, если в описании на аппаратуру не оговорены меньшие значения. Все металлические части стационарной рентгеновской аппаратуры и оборудования, которые могут оказаться под напряжением (металлические корпуса высоковольтного генератора, низковольтного шкафа и штативов, устройств для фотообработки, сушильных шкафов и т.п.), должны быть присоединены к шине заземления медным проводом сечением не менее 4 мм². Сама шина (контур повторного заземления) должна быть объединена с нейтральным проводом сетевого питания у коммутационного аппарата. Остальные электроприборы и аппараты (дентальные, палатные и т.д.) допускается присоединять к заземлению через штепсельные розетки с дополнительным заземляющим контактом (евростандарт). Арматура водопроводной и отопительной сети не должна использоваться в качестве заземлителя. Система повторного заземления рентгеновского аппарата должна быть автономной от других аппаратов. Наличие заземляющей полосы не требуется, если в конструкции аппарата предусматривается заземляющий проводник.

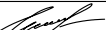
Питание РА получает кабельной линией от ВРУ-0,4 кВ, находящегося на этаже. Линии электроснабжения выполнена кабелем ВВГнг(А)-HFLTx по строительным конструкциям КЛ-0,4 кВ к распределительному щиту, от которого распределяется к электрооборудованию.

Основными потребителями электроэнергии являются освещение, розеточная сеть и технологическое оборудование. Питание силовых электроприемников производится открыто по стенам в гофротрубах и кабельных каналах. Проводку групповых линий производить скрыто под слоем штукатурки в гофротрубе Ø16.

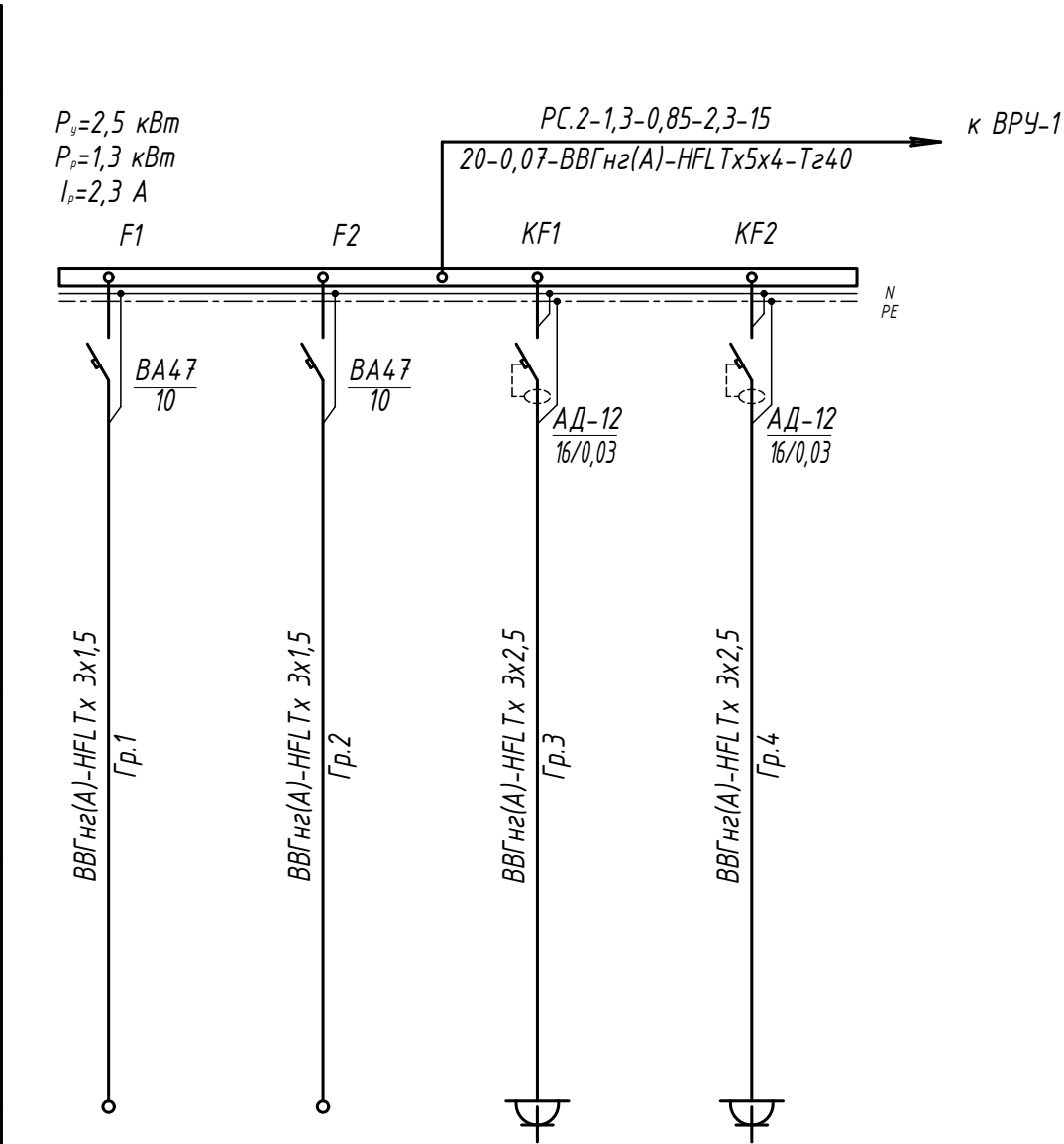
Все выбранное силовое и осветительное оборудование соответствует условиям среды и категориям помещений.

Для защиты персонала от поражения электрическим током все металлические, не токоведущие части оборудования должны быть заземлены путем присоединения к контуру защитного заземления с помощью болтового соединения и сварки.

Монтаж работы вести в соответствии с требованиями ПУЭ-86 и СНиП 3.05.06-85.

						-30		
						Капитальный ремонт кабинета флюорографии ГБУЗ РК "Симферопольская ГКБ №7", расположенного по адресу: г. Симферополь, ул. 60 лет Октября, 30		
Изм.	Кол.	Лист	Док	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист
Директор		Дьяков					РП	1
ГИП		Косоруков						6
Разраб		Шилин				Общие данные.	ООО "ГРАНДКОНСТРУКТИВ" г. Симферополь	

Данные питающей сети		
Шинораспределительный пункт	Расцепитель, плавкая вставка, тип, обозначение, $I_{ном}, A$	
	Тип, напряжение, сечение, установочная мощность, расчетная мощность, кВт. Расчетный ток, A	
Аппарат отходящей линии	Расцепитель, плавкая вставка, тип, обозначение, $I_{ном}, A$	
Номер кабеля по кабельному журналу		
Пусковой аппарат	Тип. $I_{ном}, A$	
	Расцепитель автомата установка, A Нагревательный элемент теплового реле Т-А, установка A.	
Номер кабеля по кабельному журналу		
Электроприемник	Условное обозначение на плане	
	Номер по плану	
	Тип	
	P_n кВт	
	U В	
	Ток, А	I_n
		I_p
	Наименование механизма по плану	



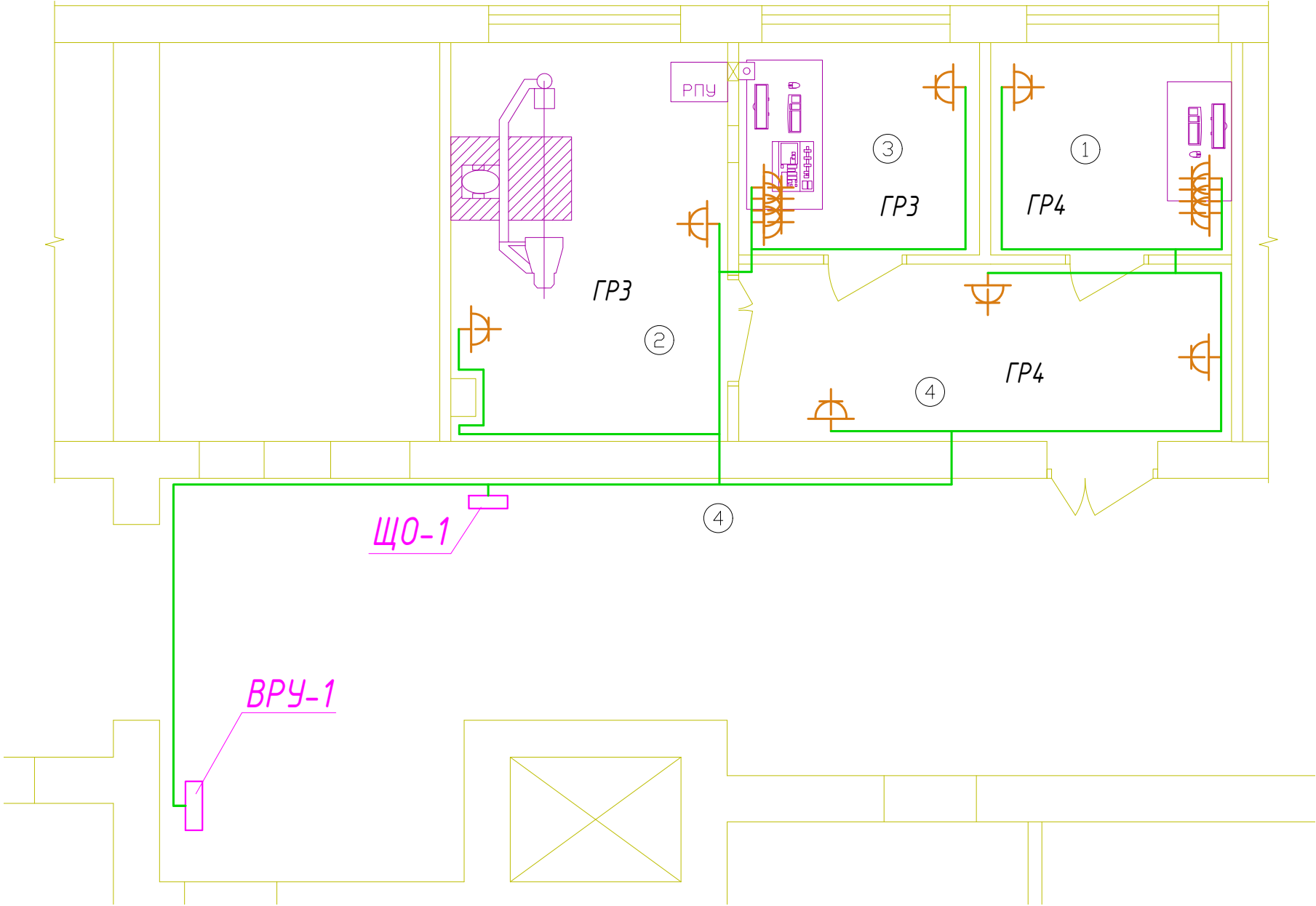
#1	#2	#3	#4
Пом. 2;3	Пом. 1;4	Пом. 2;3	Пом. 1;4
0,3	0,2	1,0	1,0
1x220	1x220	1x220	1x220
1,4	0,9	4,5	4,5
-	-	-	-
Освещение		Розеточная сеть	

						-30			
						Капитальный ремонт кабинета флюорографии ГБУЗ РК "Симферопольская ГKB №7", расположенного по адресу: г. Симферополь, ул. 60 лет Октября, 30			
Изм.	Кол.	Лист	Док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Директор	Дьяков						РП	3	6
ГИП	Косоруков								
Разраб	Шилин					Схема принципиальная ЩО-1		ООО "ГРАНДКОНСТРУКТИВ" г. Симферополь	

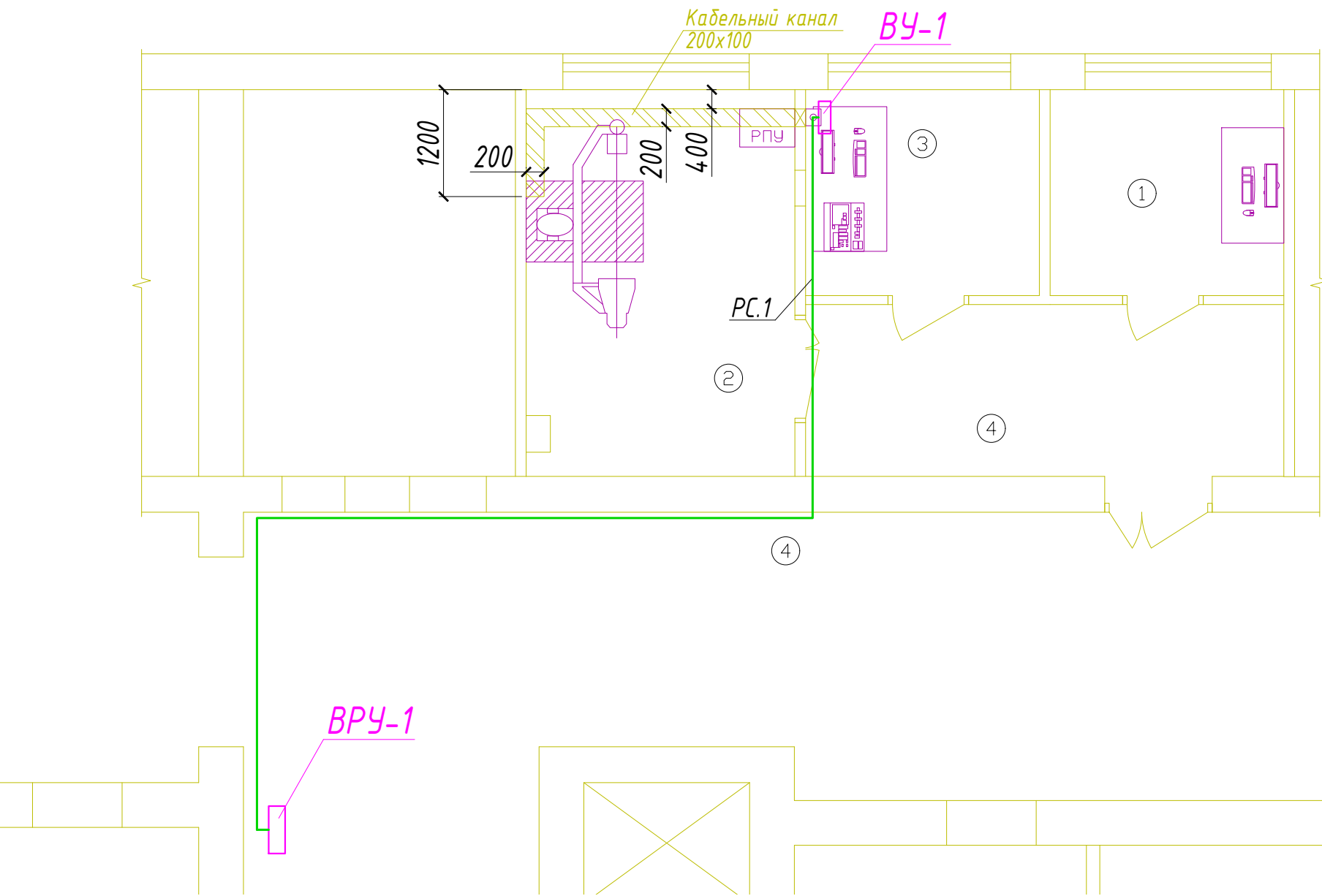
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Электроустановочные изделия		
	Galea™ Life	Розетка с заземляющим контактом	15	7759 21
	Galea™ Life	Лицевая панель розетки	15	7770 20
	Galea™ Life	Рамка 1 постава	7	7710 01
	Galea™ Life	Рамка 4 постава	2	7710 01
	У-192	Коробка монтажная	4	
	Legrand	Коробка установочная	15	313 01
	ЩО-1201	Щит осветительный	1	
	ВВГнг(А)-НФЛTx	Кабель с медными жилами 3х2,5 мм²	40	
	ВВГнг(А)-НФЛTx	Кабель с медными жилами 5х4 мм²	15	
	ПВХ-ЭП-16У	Гофро-труба Ø 16 мм	40	
	ПВХ-ЭП-40У	Гофро-труба Ø 40 мм	15	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Кабинет врача	6,0	
2	Процедурная	12,96	
3	Пультовая	6,0	
4	Ожидальня	10,25	
5	Коридор	-	



							-30
							Капитальный ремонт кабинета флюорографии ГБУЗ РК "Симферопольская ГKB №7", расположенного по адресу: г. Симферополь, ул. 60 лет Октября, 30
Изм.	Кол.	Лист	Док	Подп.	Дата		Стадия
Директор	Дьяков						РП
ГИП	Косоруков						5
Разраб	Шилин						6
							План расположения розеточной сети.
							ООО "ГРАНДКОНСТРУКТИВ" г. Симферополь



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ВУ-1		Вводное устройство	1	Комплект.
	ВВГнг(А)-HFLTx	Кабель с медными жилами 5x35 мм²	20	
	ПВХ-ЭП-50У	Гофро-труба Ø 50 мм	20	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Кабинет врача	6,0	
2	Процедурная	12,96	
3	Пультовая	6,0	
4	Ожидальня	10,25	
5	Коридор	-	

										-30
										Капитальный ремонт кабинета флюорографии ГБУЗ РК "Симферопольская ГКБ №7", расположенного по адресу: г. Симферополь, ул. 60 лет Октября, 30
Изм.	Кол.	Лист	Док	Подп.	Дата					Листов
Директор	Дьяков									РП
ГИП	Косоруков									6
Разраб	Шилин									6
										План расположения силового оборудования.
										ООО "ГРАНДКОНСТРУКТИВ" г. Симферополь

[illegible]

Пози- ция.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (импортное оборудование-страна, фирма).	Тип, марка обо-рудование обозначе-ние документа.	Единица измерения.		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов.	Цена единицы оборудова- ния.	Количес- тво.	Масса единицы оборудова ния.
			Наимен ова- ние	Код					
	<u>Электроустановочные изделия.</u>								
	Розетка с заземляющим контактом	Galea™ Life	шт		Legrand	7759 21		15	
	Лицевая панель розетки	Galea™ Life	шт		Legrand	7770 20		15	
	Рамка 1 постова	Galea™ Life	шт		Legrand	7710 01		7	
	Рамка 4 постова	Galea™ Life	шт		Legrand	7710 04		2	
	Выключатель одноклавишный	BC10-1-0-ЛБ	шт					5	
	Коробка установочная	Galea™ Life	шт		Legrand	313 01		15	
	Коробка монтажная	У-192	шт					8	
	<u>Монтажные изделия</u>								
	Гофро-труба	ПВХ-ЭП-50У	м					20	
	Гофро-труба	ПВХ-ЭП-40У	м					15	
	Гофро-труба	ПВХ-ЭП-16У	м					90	
	Концевая муфта, внутренняя 1кВ	5КВТп-1-70/120(М)	шт					4	
	Концевая муфта, внутренняя 1кВ	5КВТп-1-25/50(М)	шт					4	
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой 5х35 мм ²	ВВГнг2(А)-HFL Tx						20	
	Кабель силовой 5х4 мм ²	ВВГнг2(А)-HFL Tx						15	
	Кабель 3х1,5 мм ²	ВВГнг2(А)-HFL Tx						50	
	Кабель 3х2,5 мм ²	ВВГнг2(А)-HFL Tx						40	
							-30.00		Лист
									2