

Согласовано

Изм. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Комплект чертежей "Электрическое освещение" разработан на основании задания на проектирование, технических условий на электроснабжение, архитектурно-строительной и инженерных частей документации в соответствии с требованиями СН 2.04.03-2020 "Естественное и искусственное освещение", СН 4.04.01-2019 "Системы электрооборудования жилых и общественных зданий", "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ) 6-е издание, ГОСТ 30331 "Электроустановки зданий".

1.2 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

1.3 В чертежах приняты следующие виды освещения:

- рабочее (общее);
- аварийное (безопасности).

Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников общего освещения и помечаются знаком "А". Аварийное освещение подключается в сеть аварийного освещения и приняты с блоком ибп.

1.4 Типы светильников выбраны с учетом светотехнических требований, а также с учетом условий окружающей среды.

1.5 Чертежами предусмотрено рабочее и аварийное освещение на напряжении 220В.

1.6 Управление рабочим освещением помещений, а также аварийным освещением предусмотрено выключателями управления по месту.

2. УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ.

2.1 При производстве электромонтажных работ руководствоваться требованиями СП 4.04.06-2024 "Монтаж электротехнических устройств", ПУЭ.

2.2 Проходы электропроводок через элементы конструкций здания (перекрытия, стены, перегородки, крыши) должны быть загерметизированы в соответствии с требованиями СП 4.04.06-2024 и ГОСТ 30331.15-2001.

2.3 Электрические аппараты, электроустановочные аппараты установить на расстоянии не менее 0,5м от заземленных трубопроводов санитарно-технического оборудования.

2.4 Высоту установки над уровнем чистого пола принять:

- выключателей-1000мм.

2.5 Расстановку светильников принимать из расчета, что расстояние от стены до светильника равно 1/2 расстояния между светильниками (по натурным замерам).

2.6 Групповая сеть освещения выполняется кабелем ВВГнг(А)-LS:

- скрыто за подвесным потолком (группа горючести потолка Г1);
- скрыто в бороздах стен с последующей заделкой.

2.7 Групповые сети освещения, на которых не указано количество проводов, выполнить трехпроводными (исключения показаны на планах засечками).

2.8 Металлический каркас подвесных потолков присоединить к РЕ-шине группового щита посредством подключения в распределительную коробку или на РЕ-зажим щита, объединив все проводящие элементы для образования непрерывной электрической связи.

2.9 Отдельные указания по монтажу приведены в примечаниях на листах основного комплекта чертежей.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная групповой сети освещения	
3	План 3 этажа с прокладкой групповых сетей освещения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы:	
10/06-26.П-ЭО.СО	Спецификация оборудования изделий и	
	и материалов. (на 4 листах)	
10/06-26.П-ЭО.Р1	Ведомость монтажных работ	

ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

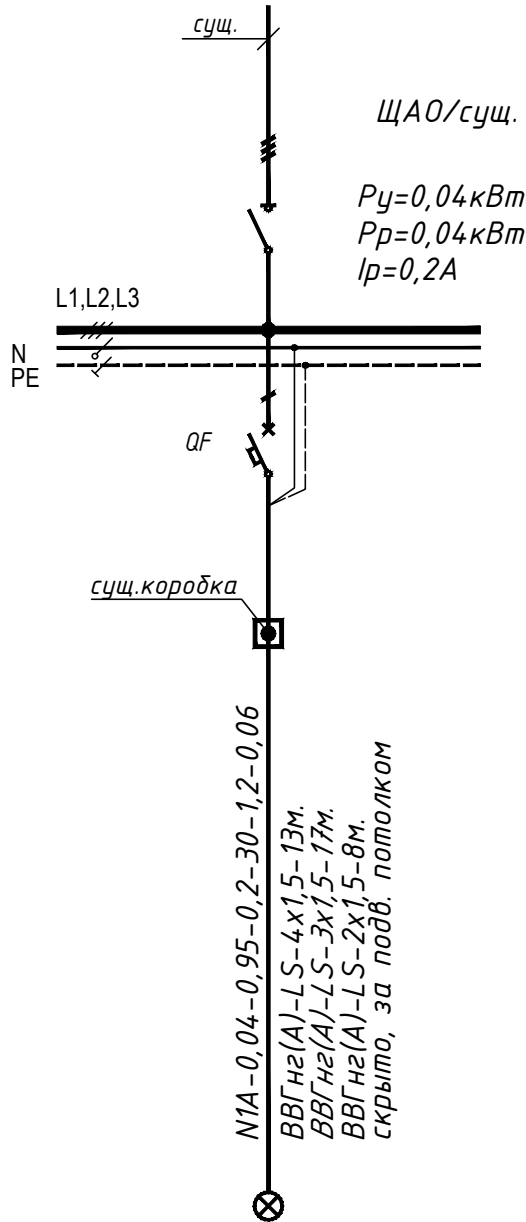
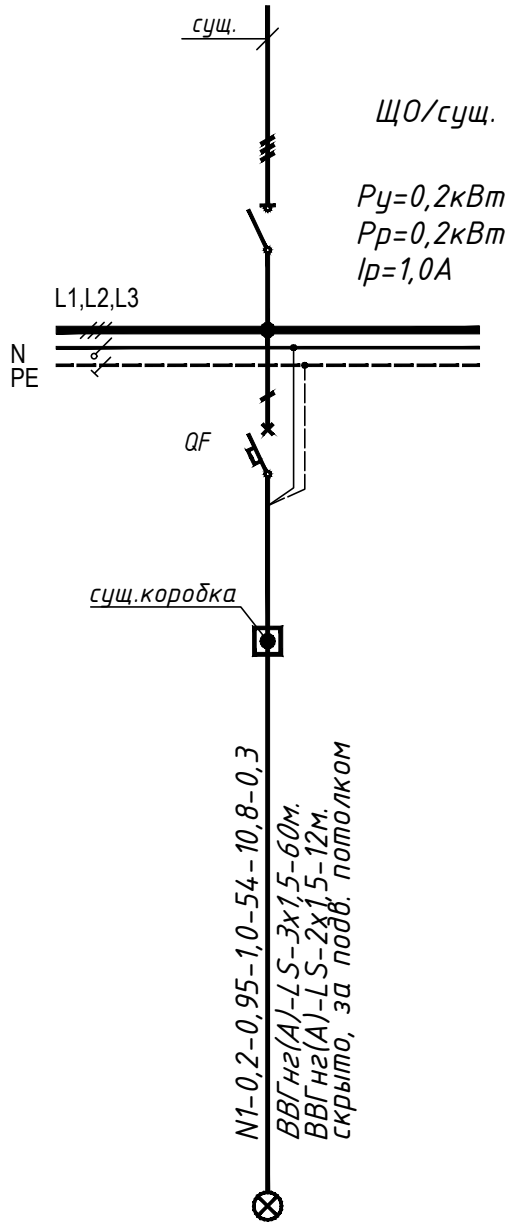
Показатель	Ед.изм.	Кол-во
Полезная площадь освещаемых помещений:	м.кв.	68,1
Установленная мощность освещения	кВт	0,24
Количество светильников	шт.	12

						10/06-26.П-ЭО			
						План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Омелюсик				06.26		С	1	3
Проверил	Чернышевич				06.26				
Утвердил	Сальников				06.26				
Н.контроль	Сальников				06.26				
							ООО "РАД-Защита", г.Минск		

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт*м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии	
Установленная мощность, кВт	
Расчетный/пусковой ток, А	



Помещение
N1,2,3,4
рабочее
освещение

Помещение
N1,3
аварийное
освещение

						10/06-26.П-30		
						План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Омелюсик			06.26	С	2	
Проверил		Чернышевич			06.26			
Утвердил		Сальников			06.26			
Н.контроль		Сальников			06.26			
						Схема электрическая принципиальная групповой сети освещения		
						ООО "РАД-Защита", г.Минск		

Согласовано			06.26	
Раздел ТХ	Воронцова	06.26		
Раздел СС	Сприжакова	06.26		
Согласовано			06.26	
Раздел АР	Погорелова	06.26		
Раздел ОВ	Голубович	06.26		
Раздел ВК	Зайко	06.26		
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N		

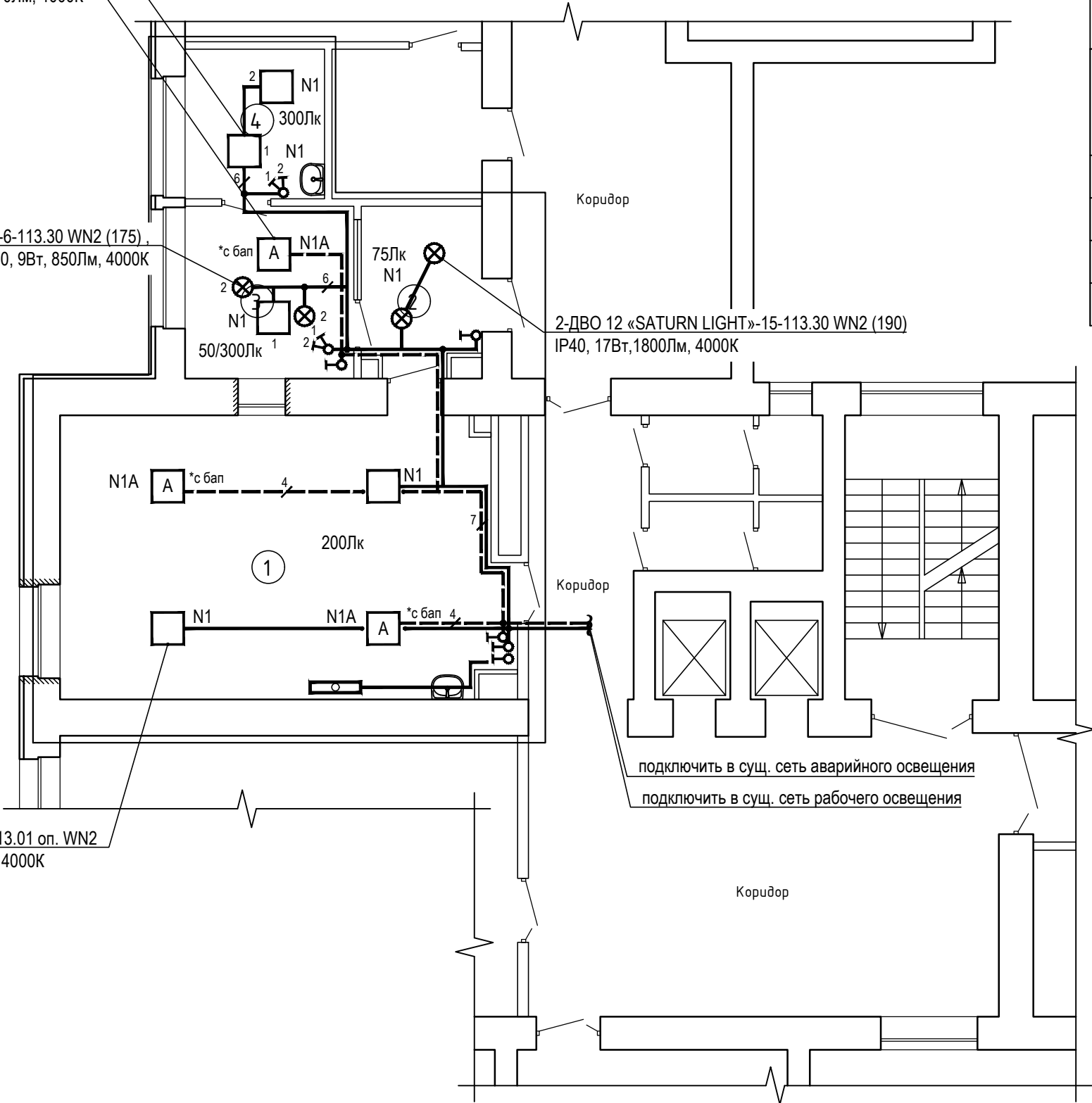
2-ДВО 12 «LITE C»-30-111.01 CN1 ОП. WN2 (418),
IP20, 32Вт, 4270Лм, 4000К

2-ДВО 12 «LITE C»-30-111.01 CN1 ОП. WN2 (418),
IP20, 32Вт, 4270Лм, 4000К

2-ДВО 12 «SATURN» -6-113.30 WN2 (175),
IP40, 9Вт, 850Лм, 4000К

2-ДВО 12 «SATURN LIGHT»-15-113.30 WN2 (190)
IP40, 17Вт,1800Лм, 4000К

4- ДВО 12 «AGAT C»-32-113.01 оп. WN2
IP40, УХЛ4, 36Вт, 4550Лм, 4000К



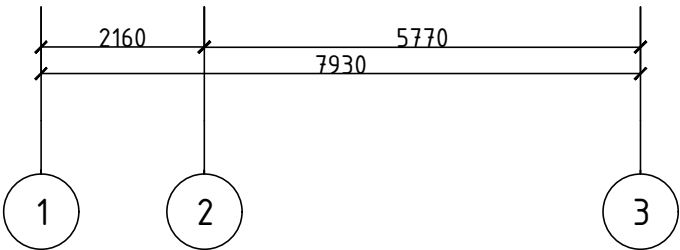
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Процедурная рентгенокабинета	43,6	
2	Коридор	6,7	
3	Комната управления	10,3	
4	Кабинет врача	7,5	

- Расстановку светильников принять из расчета, что расстояние от стены до светильника равно 1/2 расстояния между светильниками (по натурным размерам). Исключения показаны на плане. Монтаж светильников вести с учетом устройства каркаса подвесного потолка. Расстановка светильников указана в строительной части.
- Проводки выполнены трехпроводными, исключения показаны на плане засечками.
- Монтаж светильников выполнить после монтажа всего вентоборудования.
- Светильники аварийного освещения помечены знаком "А", приняты с блоком аварийного питания и подключаются в сеть аварийного освещения.
- Монтажные коробки для разводки электропроводки должны устанавливаться за разборным подвесным потолком, и ниже уровня подвесного потолка если потолок неразборный. К монтажной коробке должен быть обеспечен беспрепятственный доступ для осмотра или ремонта.
- Монтажные коробки скрытого монтажа, установленные в стены, граничащие с процедурной, необходимо защитить свинцом (учтен в строительной части).

Условные обозначения, принятые в проекте:

 -рециркулятор бактерицидный



						10/06-26.П-ЭО			
						План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Омелюсик				06.26		С	3	
Проверил	Чернышевич				06.26				
Утвердил	Сальников				06.26				
Н.контроль	Сальников				06.26	План 3 этажа с прокладкой групповых сетей освещения	ООО "РАД-Защита", г.Минск		

Согласовано

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос ного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы, кг.	Примечание
	1. <u>ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ</u>							
1.1	Светильник встраиваемый светодиодный, 220-240В, 4270Лм, 32Вт, IP20, УХЛ4, 4000К, с рассеивателем из матового поликарбоната, монтаж в подвесные потолки типа «Armstrong»	ДВО 12-30-111.01 СN1 ОП.WN2 (418) серия ДВО12 «LITE C» ТУ ВУ 100130911.015-2011			шт.	3		
1.2	Светильник встраиваемый светодиодный, 220-240В, 4270Лм, 32Вт, IP20, УХЛ4, 4000К, с рассеивателем из матового поликарбоната, монтаж в подвесные потолки типа «Armstrong», с блоком аварийного питания	ДВО 12-30-111.01 СN1 ОП.WN2 (418).A серия ДВО12 «LITE C» ТУ ВУ 100130911.015-2011			шт.	1		
1.3	Светильник встраиваемый светодиодный, 220-240В, 36Вт, IP40, УХЛ4, 4550Лм, 4000К, с рассеивателем из гладкого опалового пластика монтаж в подвесные потолки типа "Армстронг" и потолки из гипсокартона	ДВО 12 -32-113.01 оп. WN2 серия ДВО 12 «AGAT C» ТУ ВУ 100130911.015-2011			шт.	2		
1.4	Светильник встраиваемый светодиодный, 220-240В, 36Вт, IP40, УХЛ4, 4550Лм, 4000К, с рассеивателем из гладкого опалового пластика монтаж в подвесные потолки типа "Армстронг" и потолки из гипсокартона, с блоком аварийного питания	ДВО 12 -32-113.01 оп. WN2.A серия ДВО 12 «AGAT C» ТУ ВУ 100130911.015-2011			шт.	2		

1. Типы изделий и материалов приведены, как аналог. При монтаже может быть заменено на аналогичное, сертифицированное в РБ, соответствующее по техническим характеристикам.
2. Пластмассовые трубы, короба должны соответствовать требованиям пожарной безопасности по СТБ 1950-2009.

						10/06-26.П-30 .CO			
						План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Омелюсик			06.26		С	1	4
Проверил		Чернышевич			06.26				
Утвердил		Сальников			06.26				
Н.контроль		Сальников			06.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов	000 "РАД-Защита", г.Минск		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос ного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы, кг.	Примечание
Согласовано		1.5	Светильник встраиваемый светодиодный, 220-240В, 850Лм, 9Вт, IP40, УХЛ4, 4000К, с опаловым рассеивателем из матового поликарбоната, монтаж в подвесные потолки типа «Armstrong» и потолки из гипсокартона	ДВО 12-6-113.30 WN2 (175) серия ДВО 12 «SATURN» ТУ ВУ 100130911.015-2011			шт.	2		
		1.6	Светильник встраиваемый светодиодный, 220-240В, 1800Лм, 17Вт, IP40, УХЛ4, 4000К, с опаловым рассеивателем из матового поликарбоната, монтаж в подвесные потолки типа «Armstrong» и потолки из гипсокартона	ДВО 12-15-113.30 WN2 (190) серия ДВО 12 «SATURN LIGHT» ТУ ВУ 100130911.015-2011			шт.	2		
		1.7	Монтажный кронштейн для гипсокартона, 4шт.				компл.	4		
		Инв. N подл.	Взам. инв. N	Подпись и дата						
						Лист				
									2	
									10/06-26.П-30.СО	
			Изм	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

Формат: А3

Согласовано

Позиция	Наименование работ	Единица измерения	Колич.	Примеч.
	Монтажные работы			
1	Пробивка штраб с последующей заделкой	м.п.	20	
2	Устройство отверстий под установку монтажных коробок	шт.	9	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						10/06-26.П-ЭО .Р1			
						План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата				
Разработ.		Омелюсик			06.26		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чернышевич			06.26		С	1	1
Утвердил		Сальников			06.26				
Н.контроль		Сальников			06.26				
						Ведомость монтажных работ	ООО "РАД-Защита", г.Минск		
					</				