

ООО "Пермская проектная студия"

Союз СРО «Гильдия Пермских проектировщиков», регистрационный № П-129-005904156226-0002

ФГБУЗ ПКЦ ФМБА России
614054, г. Пермь, ул. Целинная, д. 27

Текущий ремонт рентгеновского кабинета в здании по адресу:
г. Пермь, ул. Целинная, д. 27

Проектная документация

Шифр 967-2026-ИОС1

Раздел 5. Подраздел ИОС1. Система электроснабжения

Директор



А.Я.Чернявский

ГИП



А.Я.Чернявский

2026

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

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ РАЗДЕЛА ИОС1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Электроснабжение силового распределительного щита ЩУР.Схема электрическая однолинейная.	
4	План электроснабжения рентгенаппарата. План системы заземления	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначения	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	Методические рекомендации по	
	определению расчетных электрических	
	нагрузок учреждений здравоохранения.	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок	
	жилых и общественных зданий.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
967-2026-ИОС.С	Спецификация оборудования, изделий	
	и материалов (1лист)	
967-2026-ИОС.ВР	Ведомость работ	
УП "Адави"	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (ТТП)	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
	Щит распределительный ЩУР		
1	Напряжение сети	В	380
2	Номинальная потребляемая мощность	кВА	40
3	Пиковая потребляемая мощность	кВА	65
4	Расчетный ток средний/пусковой	А	78,8
5	Отклонение напряжения	%	+2,1

						967-2026-ИОС1			
						ФГБУЗ ПКЦ ФМБА России 614054, г. Пермь, ул. Целинная, д. 27			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текущий ремонт рентгеновского кабинета в здании по адресу: г. Пермь, ул. Целинная, д. 27	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чернявский А.Я.			06.26		П	1	4
Разработал		Чупин			06.26	Общие данные (начало)	ООО "Пермская проектная студия"		
Н. контр.		Чернявский А.Я.			06.26				

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

Общие указания

Проект разработан на основании:

- архитектурно-строительной, санитарно-технической и технологической частей проекта;
 - технические требования производителя УП "Адани" Беларусь;
- Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

1. Для электроснабжения рентгеновского аппарата принят отдельный существующий ввод кабеля в помещение 73.
2. Монтаж оборудования поставляемого в комплекте с рентгенаппаратом, выполняет подрядная организация по монтажу рентгенаппарата.
3. Электроосвещение помещений принять существующее.
4. Сеть для электроснабжения медицинского оборудования принята существующая.

Заземление.

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции на корпус электрооборудования предусматривается существующая система защитного заземления типа TN-S-C.

К шине уравнивания потенциалов присоединить все металлические части медицинской аппаратуры нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением в случае пробоя изоляции (щиты, металлические корпуса и т.д.). Соединения выполнить медным проводом марки ПуГВнгLS 1х16 в желто-зеленой оболочке..

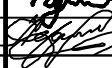
Остальные электроприборы и аппараты присоединены к заземлению через штепсельные розетки с дополнительным заземляющим контактом. В качестве заземляющих проводников используются специально предусмотренные проводники.

Заземление блоков оборудования рентгенаппарата выполняется на шину заземления, расположенную в ЩУР и соединенную с заземляющим устройством здания (главной заземляющей шиной) отдельным изолированным проводником ПуГВнгLS 1х16 в желто-зеленой оболочке. Общее сопротивление растеканию заземляющего устройства-не более 2 Ом.

Все строительно – монтажные работы вести в полном соответствии с ПУЭ, ПТБ и ПТЭ, СП 76.13330.2016 «СПиП 3.05.06–85 Электротехнические устройства».

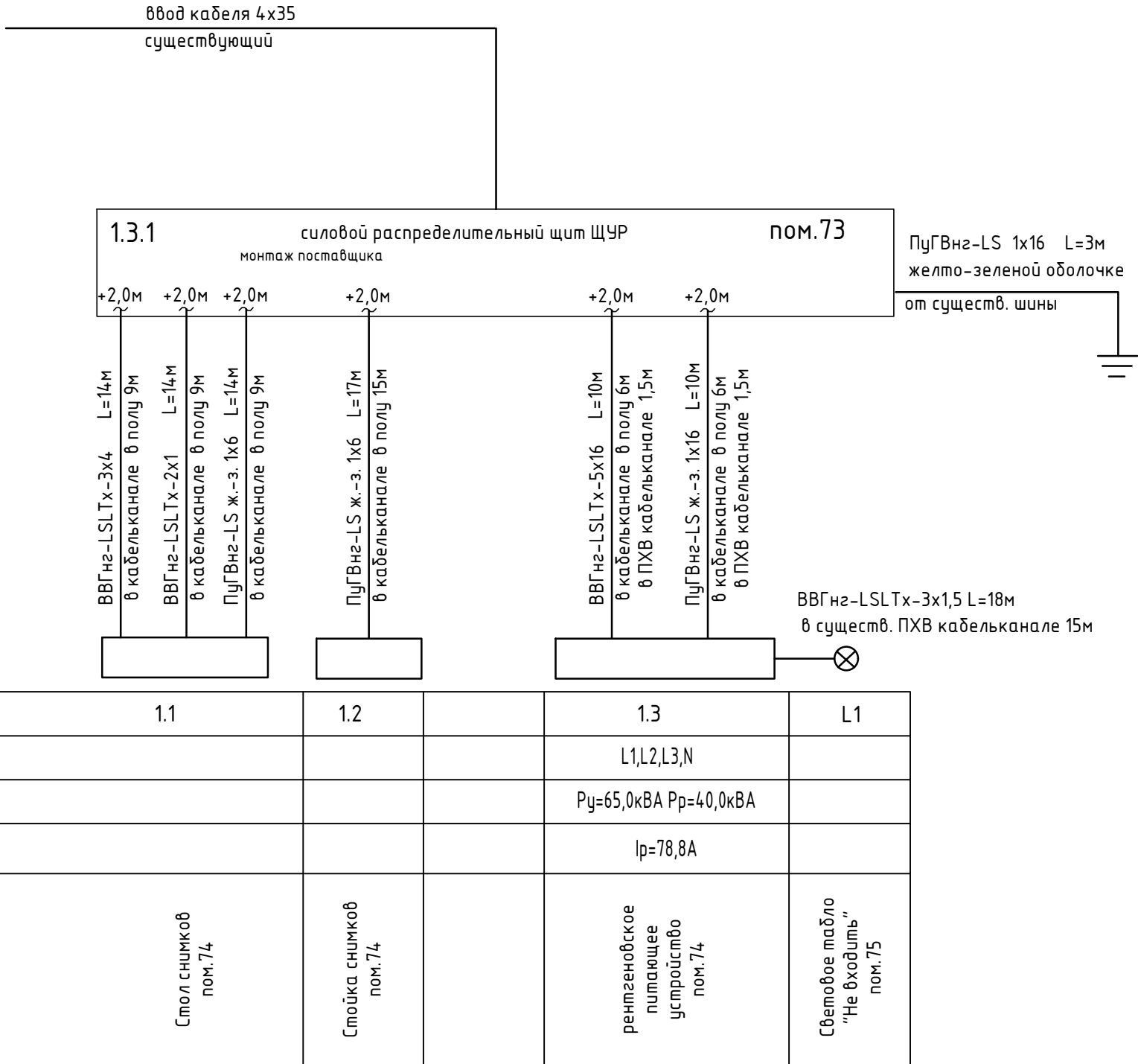
- Пуско-наладочные работы:
1. Измерение сопротивления изоляции (на линии) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ –2 шт.
 2. Замер полного сопротивления цепи “фаза-фаза”–2 измерения к ЩУР.
 3. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами – 1 шт.
 4. Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя, 1 измерение.

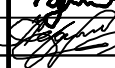
- Акты освидетельствования скрытых работ:
- Выполнить акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения:
- акт освидетельствования заземляющих устройств;
 - протокол измерений сопротивления изоляции;
 - протокол проверки полного сопротивления петля фаза-фаза;
 - акт технической готовности электромонтажных работ.

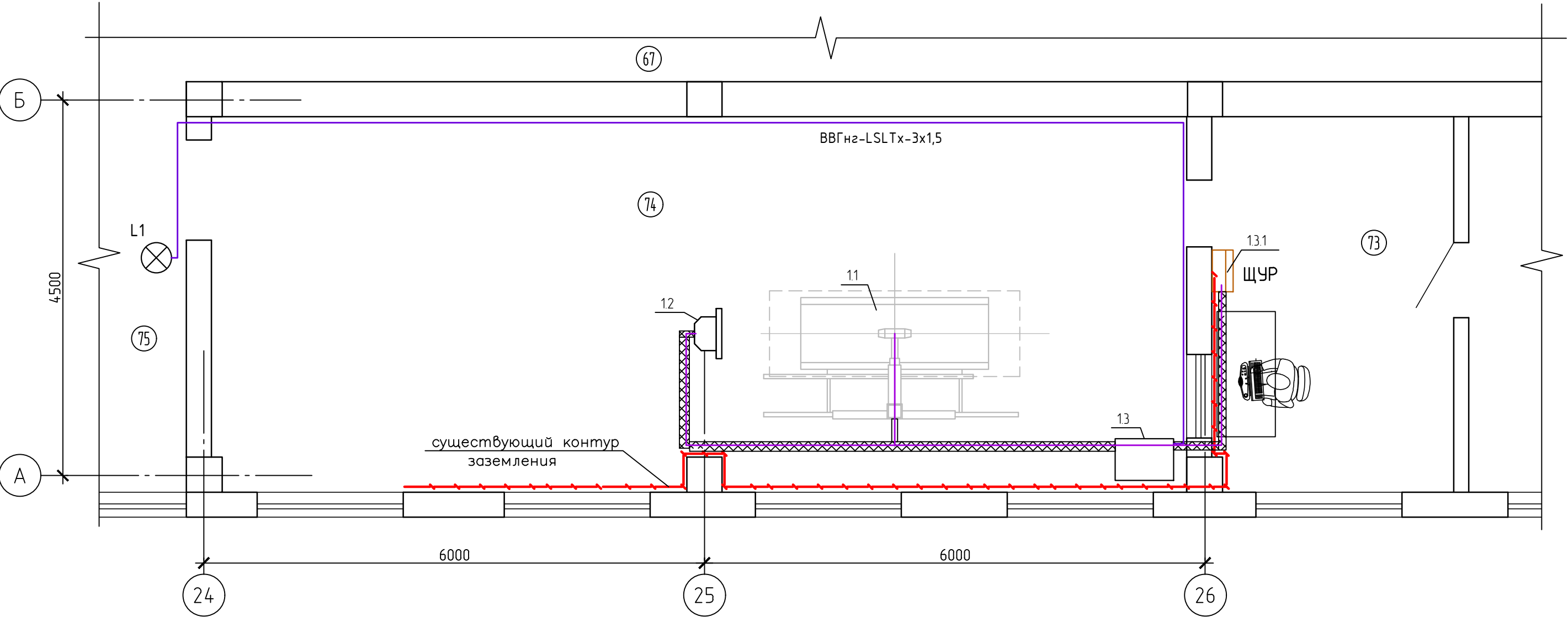
						967-2026-ИОС1			
						ФГБУЗ ПКЦ ФМБА России 614054, г. Пермь, ул. Целинная, д. 27			
Кол.уч.	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текущий ремонт рентгеновского кабинета в здании по адресу: г. Пермь, ул. Целинная, д. 27	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Разработал	Чупин Д.Н.				06.26	Общие данные (окончание)	ООО "Пермская проектная студия"		
Н. контр.	Чернявский А.А.				06.26				

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

Данные питающей сети			
Шкаф распределительный, N по плану, тип	Аппарат ввода	Номинальный ток, А	
		Ток пл. вст., расц. авт., А	
	Аппарат отх. линии	Номинальный ток, А	
		Ток пл. вст., расц. авт., А	
Марка и сечение проводника		Маркировка или длина участка сети	
Силовой распределительный щит			
Марка и сечение проводника мм2		длина участка	
Электроприемник	Условное обозначение на плане		
	Номер по плану		
	Тип		
	Р _{макс} /Р _{ср} , кВА		
	Ток, А	I _p	
	Наименование механизма по плану		



						967-2026-ИОС1			
						ФГБУЗ ПКЦ ФМБА России 614054, г. Пермь, ул. Целинная, д. 27			
Кол.уч.	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текущий ремонт рентгеновского кабинета в здании по адресу: г. Пермь, ул. Целинная, д. 27	Стадия	Лист	Листов
							П	3	
Разработал	Чупин Д.Н.				06.26	Электроснабжение силового распределительного щита ЩУР. Схема электрическая однолинейная.	ООО "Пермская проектная студия"		
Н. контр.	Чернявский А.А.				06.26				



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Электроснабжение потребителей выполнено от существующего щита в электрощитовой здания.
- 2. У входных дверей в пом.75 установлено существующее световое табло "Не входить". Кабель от светового табло проложить до места установки рентгеновского питающего устройства поз. 13 в существующем кабельканале и оставить запас 2м.
- 3. Питающий кабель рентгенаппарата прокладывается от силового щита ЩУР по полу в металлических лотках, лотки учтены в разделе КР.
- 4. Защитное заземление оборудования выполнить от существующей шины заземления ГЗШ проводником ПуГВнг(А)-LSLTx 1x16 мм².
- 5. Данный лист смотреть совместно с чертежами марки 967-2026-ТР.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
67	Коридор	-
73	Комната управления	12,7
74	Процедурная	52,0
75	Холл	-

						967-2026-ИОС1			
						ФГБУЗ ПКЦ ФМБА России 614054, г. Пермь, ул. Целинная, д. 27			
Кол.уч.	Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текущий ремонт рентгеновского кабинета в здании по адресу: г. Пермь, ул. Целинная, д. 27	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
Разработал	Чупин Д.Н.				06.26	План электроснабжения рентгенаппарата. План системы заземления.	ООО "Пермская проектная студия"		
Н. контр.	Чернявский А.А.				06.26				

Согласовано

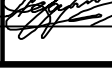
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОТ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
	<u>Демонтажные работы</u>		
1	Демонтаж электрощитов	шт.	1
2	Демонтаж кабеля, проложенного открыто по строительным конструкциям	м	18
	<u>Общестроительные работы</u>		
3	Сверление отверстий диам. 50мм в кирпичных стенах толщиной 380мм.	шт	1
4	Заделка отверстий пеной противопожарной	шт.	1

Взам. инв. N		Подпись и дата						967-2026-ИОС1.ВР				
								ФГБУЗ ПКЦ ФМБА России 614054, г. Пермь, ул. Целинная, д. 27				
Инв. N подл.			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текущий ремонт рентгеновского кабинета в здании по адресу: г. Пермь, ул. Целинная, д. 27	Стадия	Лист	Листов
			ГИП	Чернявский А.Я.		06.26	П	1		1		
			Разработал	Чупин		06.26	Ведомость работ			ООО "Пермская проектная студия", г. Пермь		
			Н. контр.	Чернявский А.Я.		06.26						

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельная продукция							
	Кабель ВВГнг(A)-LSLTx (5x16)мм² многопроволочный				м	10		в полу в каб.канале-6м. в ПХВ каб.канале-1,5м.
	Кабель ВВГнг(A)-LSLTx (2x1,0)мм²				м	14		в полу в каб.канале-9м
	Кабель ВВГнг(A)-LSLTx (3x4) мм²				м	14		в полу в каб.канале-9м
	Кабель ВВГнг(A)-LSLTx (3x1,5) мм²				м	18		в ПХВ каб.канале-15м
	Заземление							
	Провод ПуГВнг(A)-LS 1x16мм² в желто-зеленой оболочке				м	13		
	Провод ПуГВнг(A)-LS 1x6мм² в желто-зеленой оболочке				м	31		
	Монтажные изделия и материалы							
	Пена монтажная противопожарная			торгсеть	баллон	1		

ПРИМЕЧАНИЕ:
Указанные в спецификации оборудование, материалы и изделия возможно заменить на аналогичные оборудование, материалы и изделия других производителей с соответствующими проекту техническими характеристиками.

						967-2026-ИОС1			
						ФГБУЗ ПКЦ ФМБА России 614054, г. Пермь, ул. Целинная, д. 27			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текущий ремонт рентгеновского кабинета в здании по адресу: г. Пермь, ул. Целинная, д. 27	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Чернявский А.Я.			06.26		П	1	1
Разработал		Чупин Д.Н.			06.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Пермская проектная студия"		
Н. контр.		Чернявский А.Я.			06.26				