

Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-технический центр «Орион»

Организация кабинета компьютерной томографии  
для эксплуатации компьютерного томографа  
Canon Aquilion Prime SP

по объекту недвижимости

ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск»,  
инвентарный номер объекта недвижимости 29:22:050104:67,  
сетевой номер (СУиК) - (СУиК)YHV655/11000000/1)  
по адресу Архангельская область,  
г. Архангельск, округ Ломоносовский, ул. Тимме, д. 5  
площадью 3544 кв. м.

Орион-19-22-ЭОМ

Рабочий проект

Раздел 4

Электроосвещение и силовое оборудование

Согласовано

Директор



А.А. Коржов



А.А. Мотыженков

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

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1			

Северодвинск, 2022

# ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации на 31.12.2022 г., и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

## Главный инженер проекта

Hay  
M. E.

Мотыженков А. А.

# ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СанПиН 2.6.1.1192-03	Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение	
СП 158.13330.2014	Здания и помещения медицинских организаций.	
ПОТУЭ	Правила проектирования Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1 Общие требования	
РМ 4-249-91	Устройство сетей заземления	Применительно
02.220.07-ЭЛ	Ремонт внутреннего электроснабжения	
	Прилагаемые документы	
Орион-19-22-ЭОМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	



## Учет электроэнергии

Учет электроэнергии существующий. Вопросы учёта и границ балансовой принадлежности электрических сетей в настоящей документации не рассматриваются.

## Пусконаладочные работы

## Выполнить

- измерение сопротивления контура заземления;
- измерение сопротивления питающей сети;
- измерение сопротивления изоляции;
- измерение сопротивления петли "фаза-ноль" на всех групповых линиях;
- тестирование устройств защитного отключения;
- замеры освещённости, коэффициента пульсации и ослеплённости на рабочих местах

## Требования к персоналу и охране труда

Все работы должны выполняться силами подрядной организации имеющей соответствующие лицензии и допуски.

При электромонтаже выполнять требования ПУЭ, ПТЭЭП, приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок", приказа от 1 июня 2015 г. № 336н "Об утверждении Правил по охране труда в строительстве" и прочих действующих в организациях-подрядчиках работ нормативных документов в области охраны труда.

## Сметы и спецификации

Аксессуары для электромонтажа, метизы и прочие изделия, не учтённые в спецификации (учитываемые в локальном сметном расчёте в составе затрат на монтажные работы) определяет организация - подрядчик работ по согласованию с Заказчиком.

## Дополнительные требования

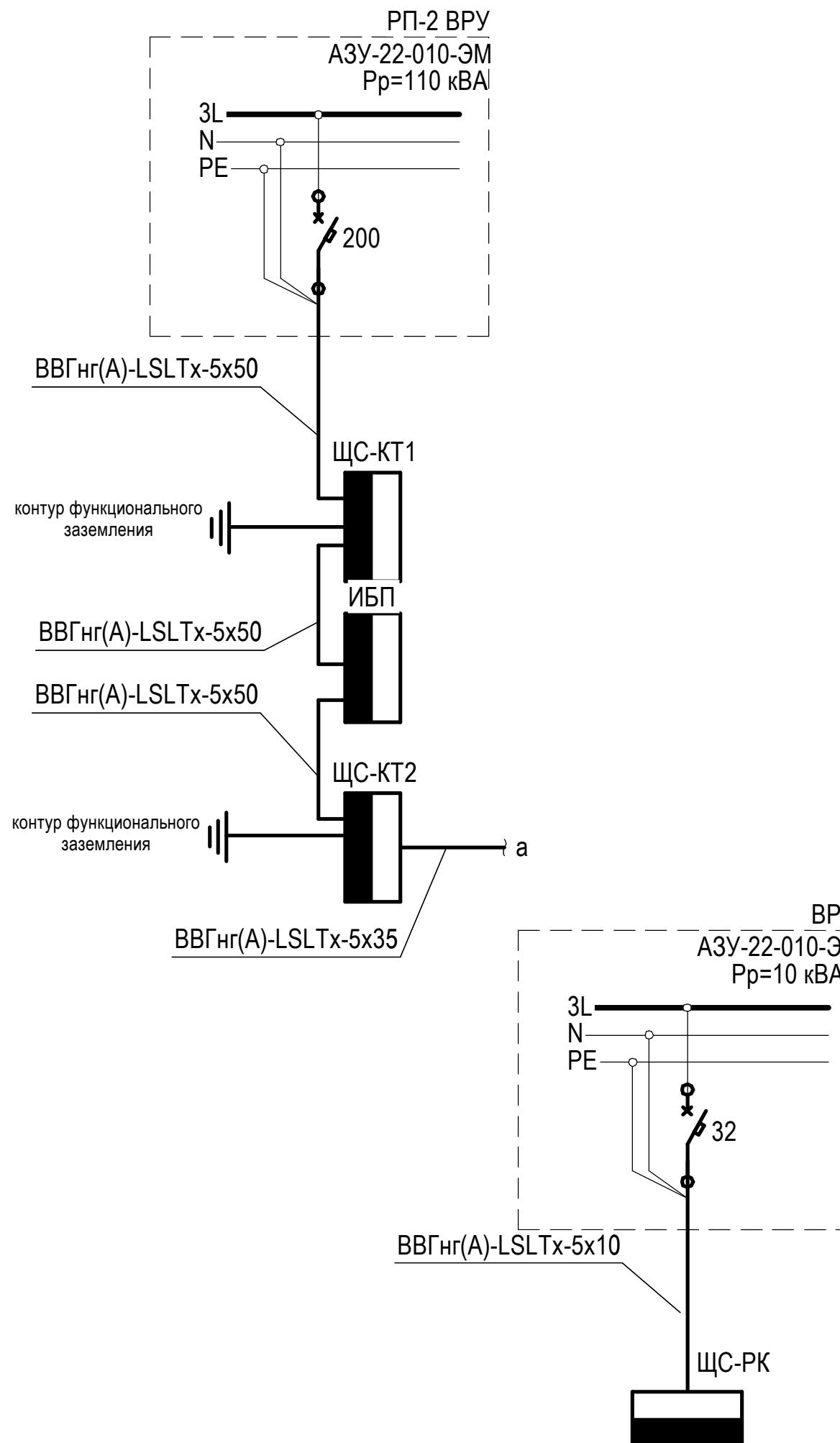
Все проходы кабелей в процедурной (кроме лотка в полу) выполнить в стальных гильзах с заедлкой баритовой шпатлевкой.

Таблица 1 - Условные графические обозначения

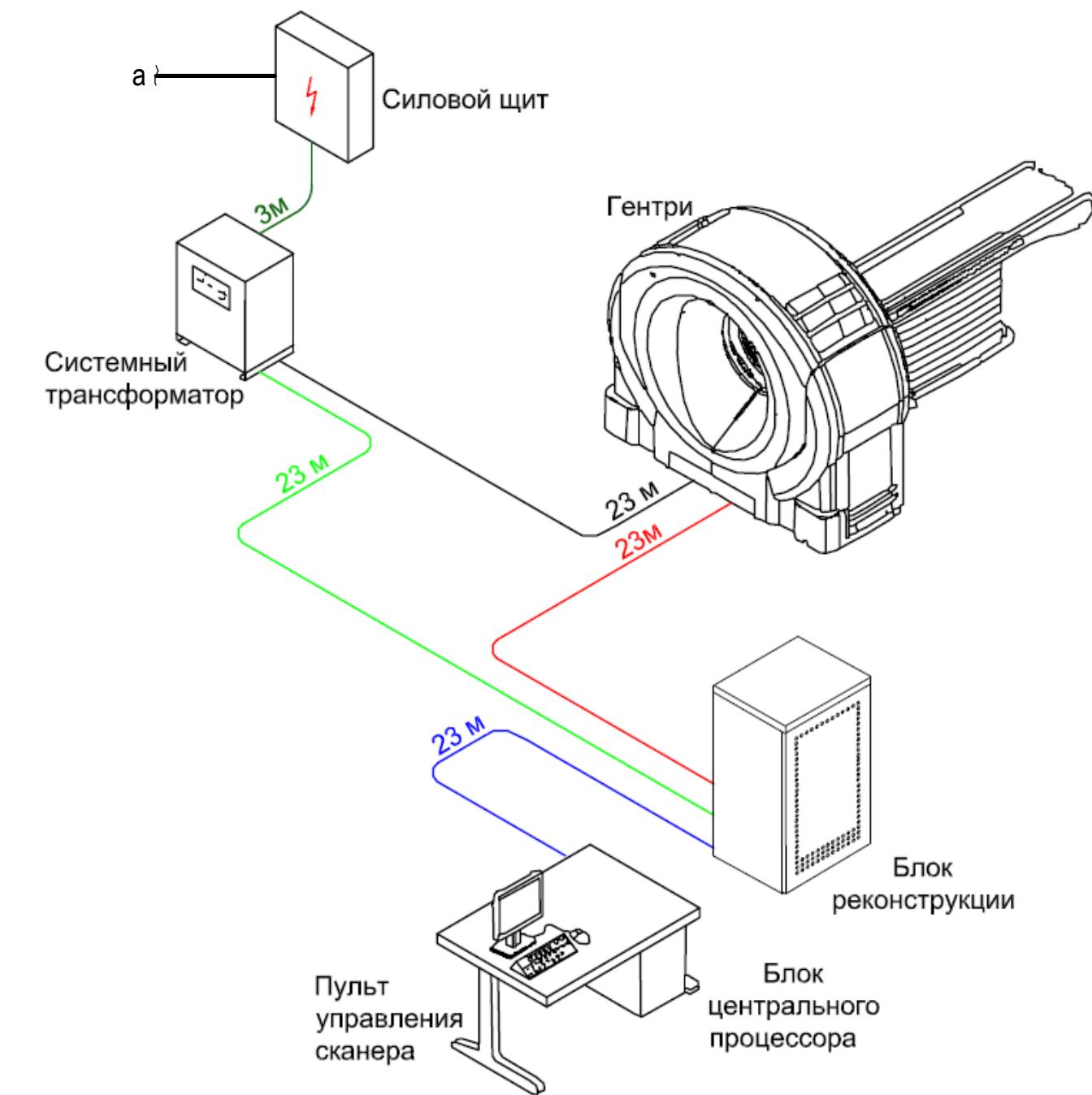
	—	кабель марки скрыто
●	—	герметичная проходка
■	—	щит электрический силовой
☒	—	щит электрический освещения
■	—	щит электрический аварийного освещения
○	—	коробка распределительная
△	—	розетка штепсельная L+N+PE, IP20 (цифры - кол-во)
←	—	прокладка кабеля в кабельном канале в полу
○	—	прокладка кабеля открыто в ПВХ гофре
150Л	—	норма освещённости
□	—	светильник потолочный квадратный
	—	светильник потолочный круглый
钥匙	—	выключатель одноклавишный, IP20
锁	—	переключатель одноклавишный, IP20
锁	—	выключатель одноклавишный, IP54
Выход	—	световое табло "Выход"/"Не входить" и т.п.
○	—	светильник настенный

Таблица 1 - Экспликация помещени

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния
52	Техническое помещение	6,5	B2
53	Процедурная	35,2	B3
57	Комната управления	10,9	B3
58	Кабинет врача	10,7	
59	Коридор	5,4	
60	Тамбур	1,5	
61	Вестбюль	43,4	
62	Кабинет-специалиста	10,7	
63	Техническое помещение	5,2	B4
64	Кабинет-специалиста	10,6	
65	Санузел	5,3	

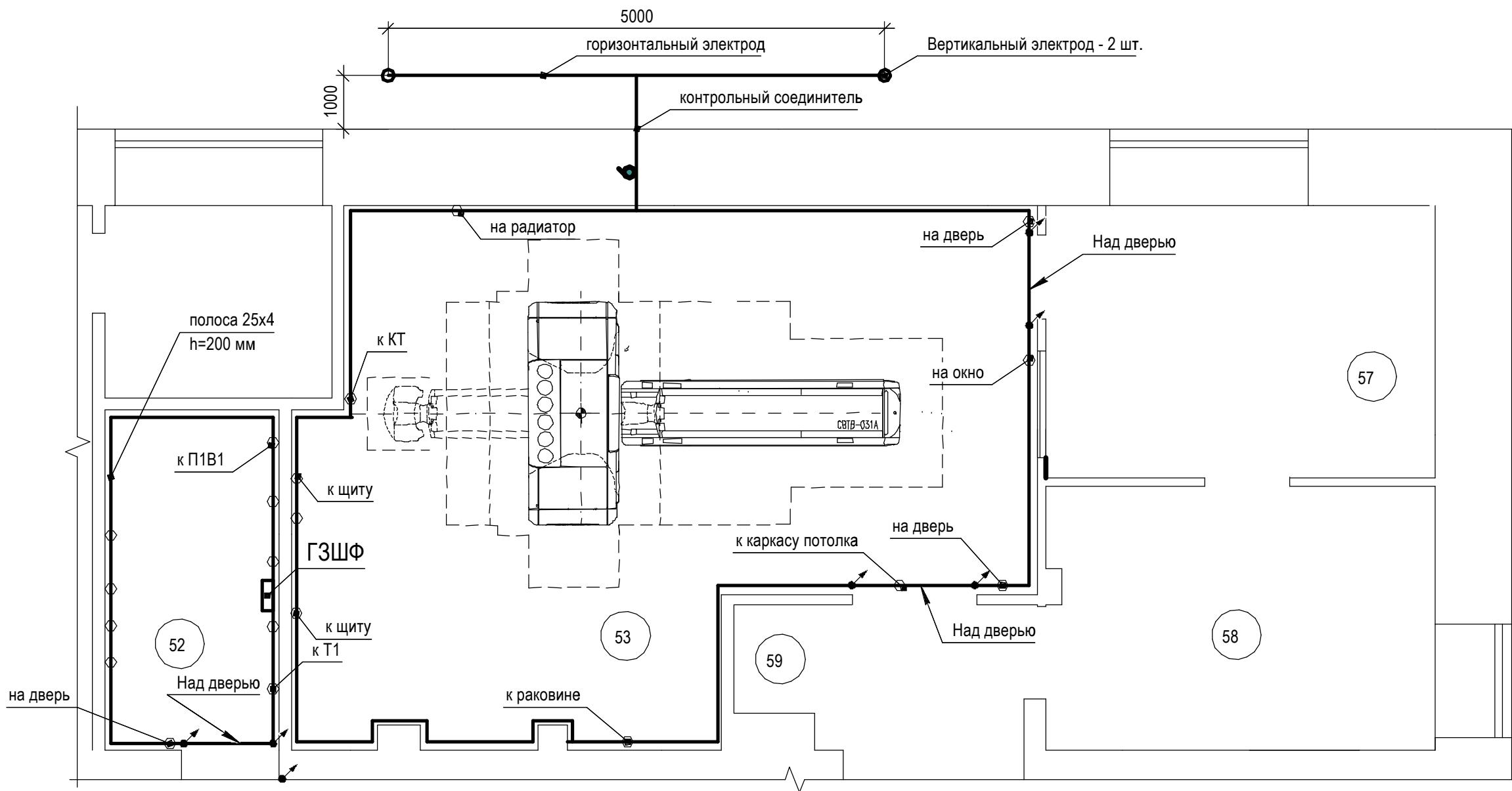


Принципиальная схема кабельных линий Aquilion PRIME SP



1 Принципиальная схема КТ приведена справочно. выполняется силами Поставщика





1 Экспликацию помещений см. лист 3.

2 Подключение сетки выравнивания (снятия) потенциалов токопроводящего пола по Орион-19-22-АС.

3 Подключение дверных полотен выполнить гибким проводом ПУгВ 1x4 зж, с петлёй 100 мм.

4 Узлы системы дополнительного уравнивания потенциалов см. лист 7

5 Разрез траншеи см. лист 7.

6 Каркасы перегородок и потолков присоединить к шине заземления проводом ПУгВ 1x4 зж.

7 Подъём проводника заземления по стене на дистанционных фиксаторах с шагом 0,5 м.

8 Полосу прокладываемую по стене в процедурной окрасить грунтовать и окрасить в цвет стен. В местах выполнения узлов отвода нанести жёлто-зелёные полоски шириной 10 мм (по четыре полосы слева и справа от узла).

9 Подключение полосы к корпусам щитов выполнить ПУгВ 1x4 зж.

10 Подключение к РЕ в ТШ выполнить ПУгВ 1x4 зж.

11 Подключение к шкафам ИБП выполнить ПУгВ 1x4 зж.

12 Подключение к вентиляционным решеткам выполнить ПУгВ 1x2,5 зж.

13 Выполнить заземление наружного воздуховода по Орион-29-21-ОВК.

14 Подключение к корпусу П1В1 выполнить ПУгВ 1x4 зж.

15 Подключение вентиляционных решеток выполнить ПУгВ 1x2,5 зж.

16 Подключение к Г3ШФ выполнить ПУгВ 1x16 зж.

17 В пом. 53 и 52 к полосе подключить все токопроводящие части normally не находящиеся под напряжением.

Таблица 3 - Объёмы земляных работ

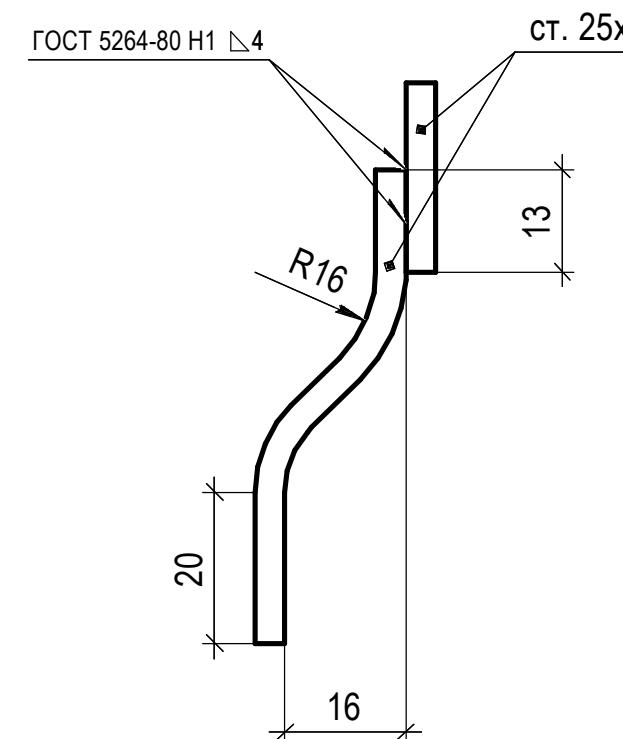
Тип траншеи	Рытьё, м <sup>3</sup>	Песок, м <sup>3</sup>	Засыпка, м <sup>3</sup>
заземление	4,0	—	4,0

## Орион-19-22-ЭОМ

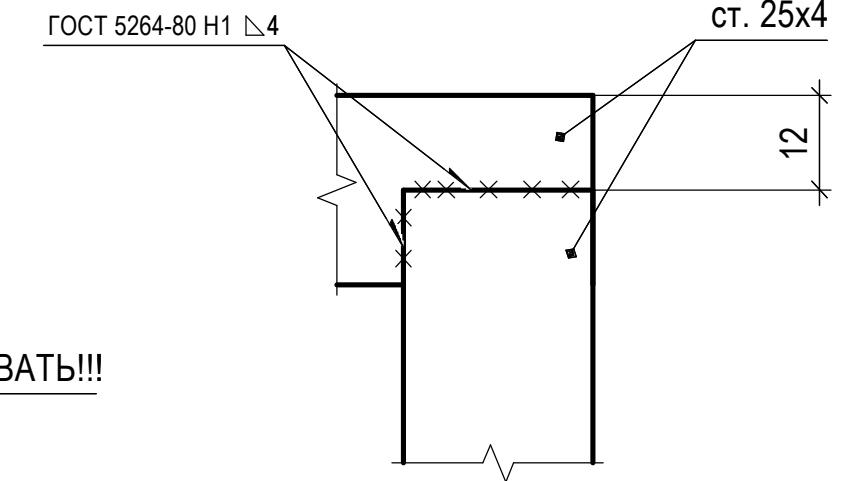
Организация кабинета КТ  
для эксплуатации Canon Aquilion Prime SP

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мотыженков	<i>Мотыженков</i>			12.22	и силовое оборудование	РП	6	
						Функциональное заземление.			
						Система уравнивания потенциала			
						ООО «НТЦ «Орион»			

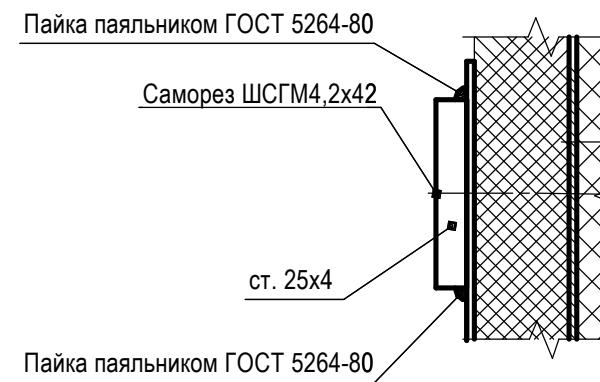
## Узел отвода от полосы



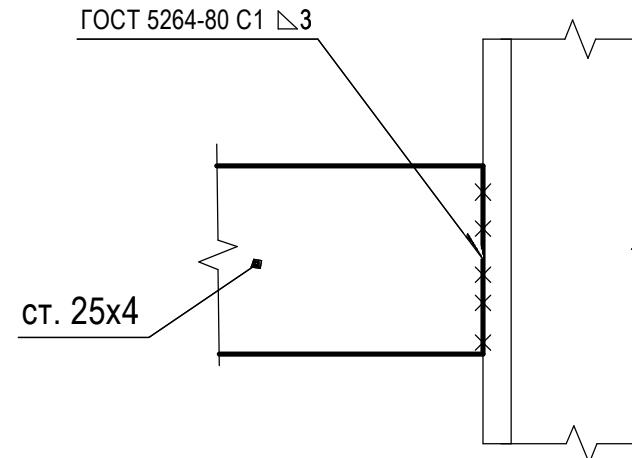
## Угловой стык полосы



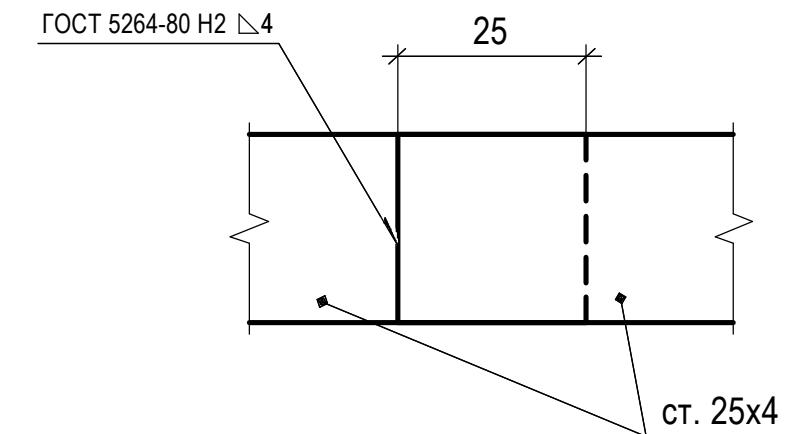
## Узел присоединения токопроводящей сетки



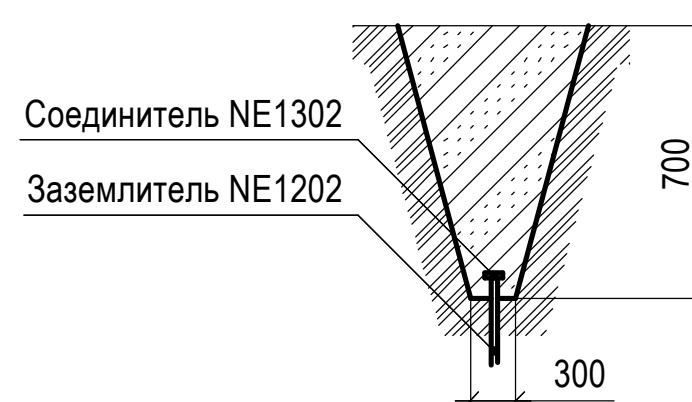
## Узел присоединения дверной коробки



## Прямой стык полосы



## Разрез траншеи заземлителя



1 Общие допуски по ГОСТ 30893.1-2002: -с.

2 Шероховатость поверхностей резов:  $\sqrt{Ra} 25$ .

3 Кромки притупить — R1,0.

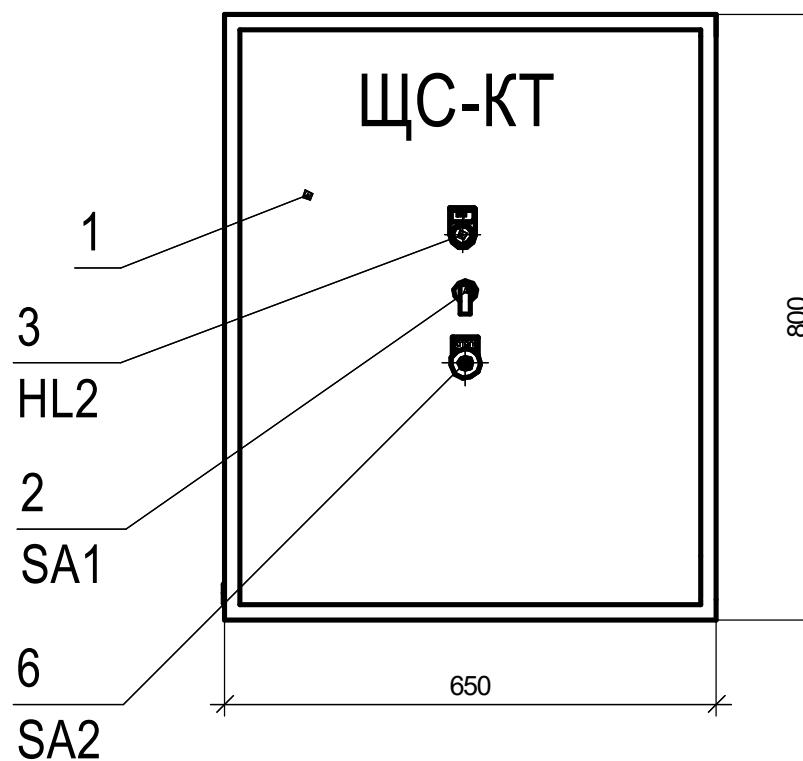
4 Перед подключением к узлу отвода зачистить поверхности и нанести контактную смазку.

Орион-19-22-ЭОМ					
Организация кабинета КТ					
для эксплуатации Canon Aquilion Prime SP					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мотыженков	<i>Мотыженков</i>	12.22		
Электроосвещение и силовое оборудование			Стадия	Лист	Листов
Узлы системы дополнительного уравнивания потенциалов			РП	7	
ООО «НТЦ «Орион»					

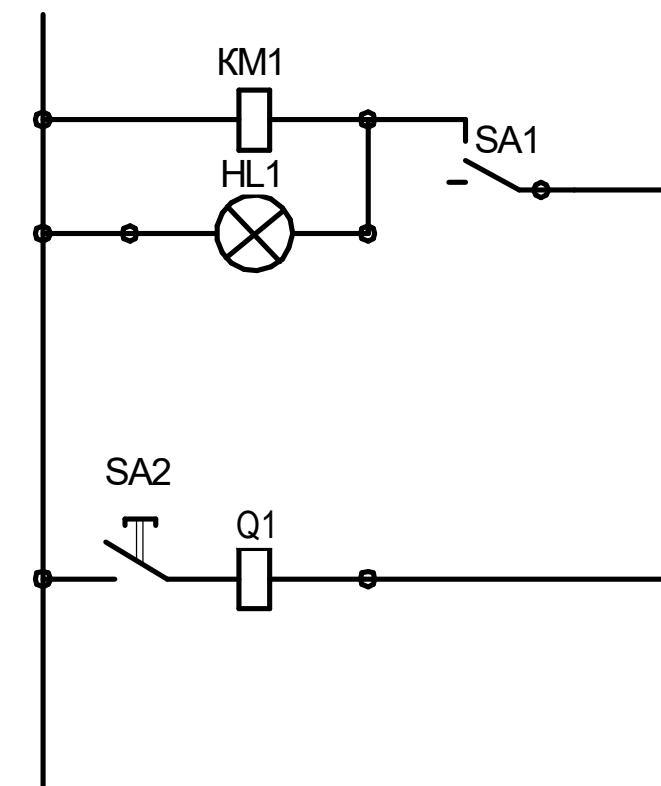
Согласовано

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

## Внешний вид



## Цепи управления



## ЩУ-КТ (Рр=60 кВт; Ip=121,0 А)

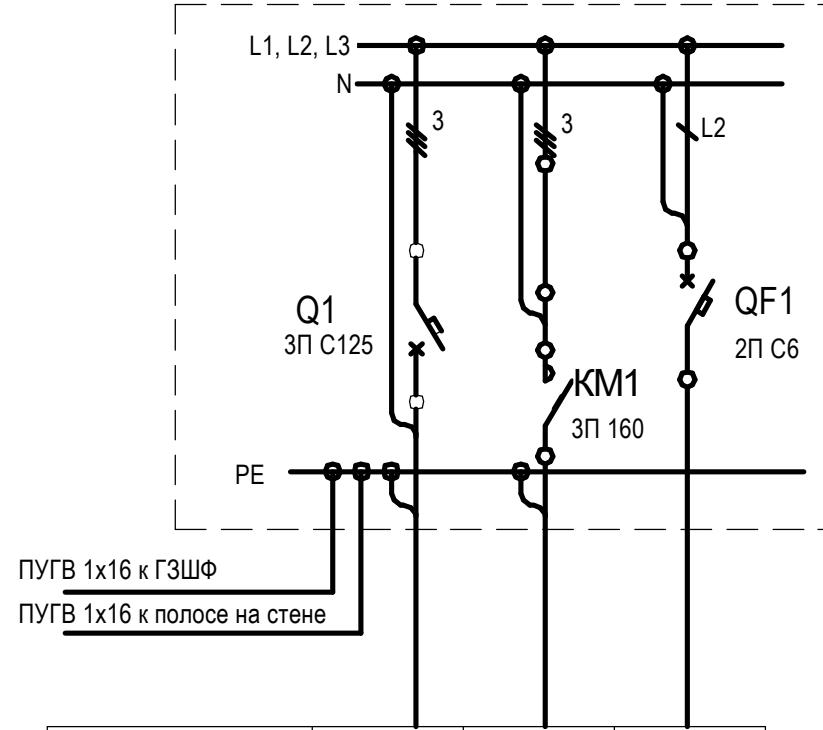
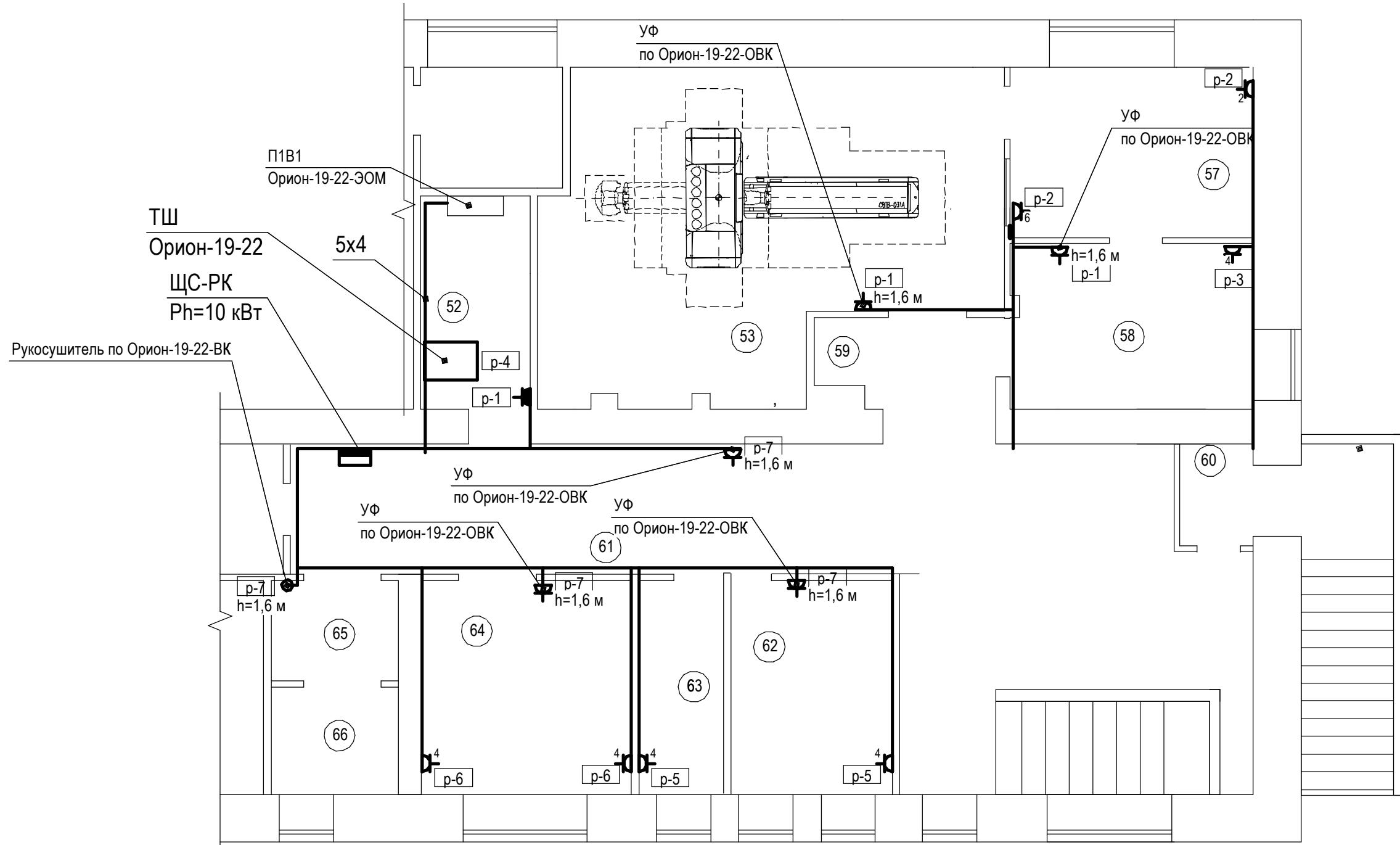


Таблица 4 - Спецификация щита ЩУ-РДК

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Корпус металлический ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31 IEK	1	
2	Переключатель AKS-22 на 2 положения "I-0" 13+1р с ключом черный арт. BSW10-AKS-2-K02 IEK	1	SA1
3	Лампа AD22DS(LED) матрица D22мм желтый 230В-КЭАЗ	1	HL1
4	Контактор 3П 160 А 230 В ПМЛ-5100-160А-220АС-УХЛ4-Б-КЭАЗ	1	KM1
5	Выключатель автоматический ВА88-35 3Р 250А 35кА MASTER с электронным расцепителем IEK арт. SVA31-3-0250-02	1	Q1
5а	Расцепитель независимый РНм-250 (РНм-35) 220В MASTER IEK арт. SVA30D-RN-02	1	к поз. 5
6	AEAL-22 «Грибок» с фиксацией ИЭК арт. BBG60 AEAL K04	1	SA2
7	Провод ПУГв 1x50	10	м
8	Провод ПУГв 1x16	10	м
9	Провод ПУГв 1x1,0	10	м
10	ВА 47-29 2П 6 А С	1	QF1

Группа	Ввод	1	-
Мощность, кВА	110,0	110,0	0,18
Ток, А	165,0	165,0	1,5
Кабель	ВВГнг(A)-LSLTx 5x50	ВВГнг(A)-LSLTx 5x50	ПугВнг(A) 1x1,0
Длина кабеля	-	-	10
Потребитель	см. лист 4	см. лист 4	Цепи управления

Орион-19-22-ЭОМ					
Организация кабинета КТ для эксплуатации Canon Aquilion Prime SP					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата
Разраб.	Мотыженков	<i>Мотыженков</i>		12.22	
Электроосвещение и силовое оборудование			Стадия	Лист	Листов
Щит ЩС-КТ1 (2)			РП	8	
000 «НТЦ «Орион»					



Согласовано

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

Нумера групп приведена условно и уточняется в щите.

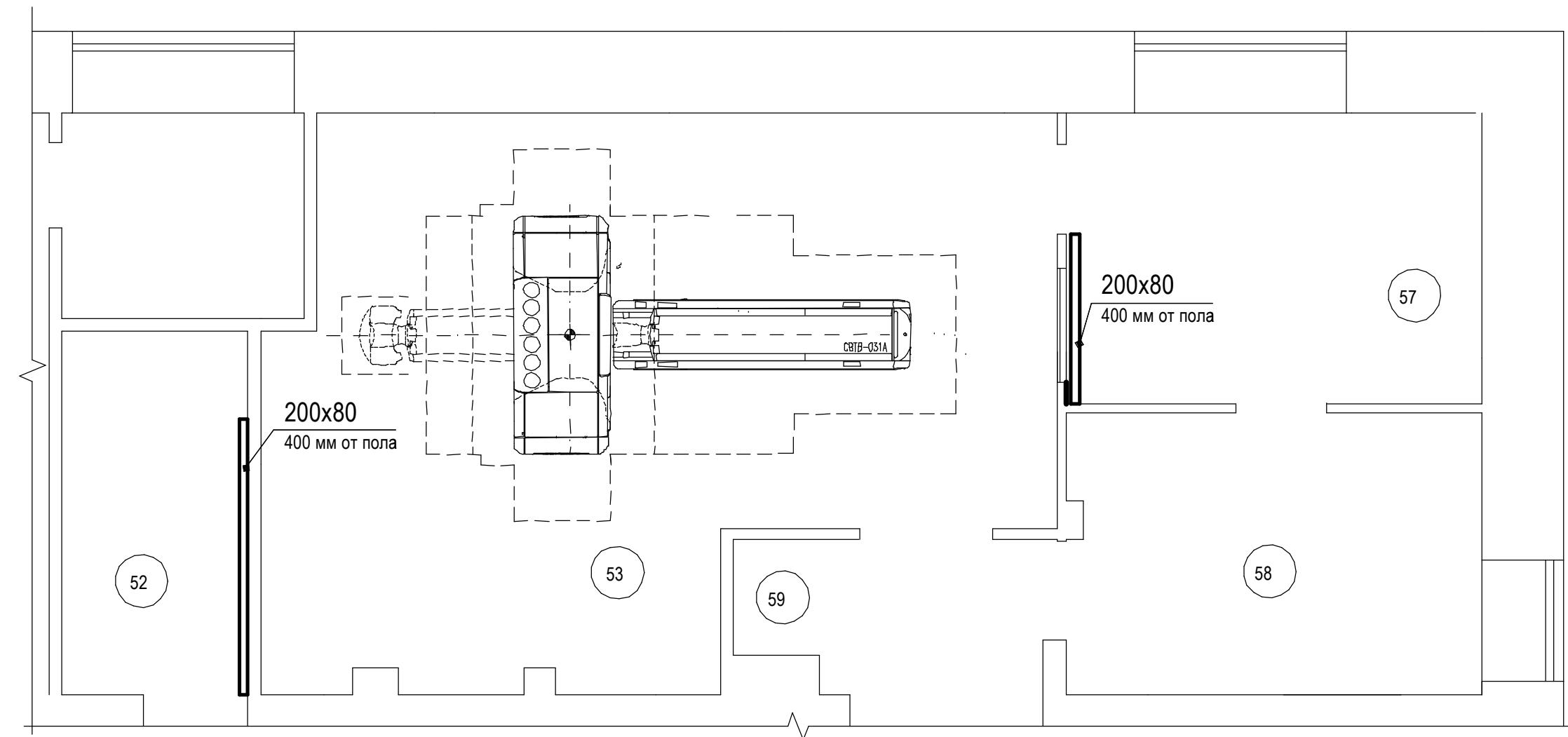
Мощность группы "ТШ-1" - 2,0 кВт, подключается к вновь устанавливаемому в щите автоматическому выключателю 1П С20 А.

Мощность группы "П1В1" - 6 кВт подключается к устанавливаему в щите 3П С25.

Мощность группы "р-1" - 1,0 кВт подключается на свободный автоматический выключатель в щите.

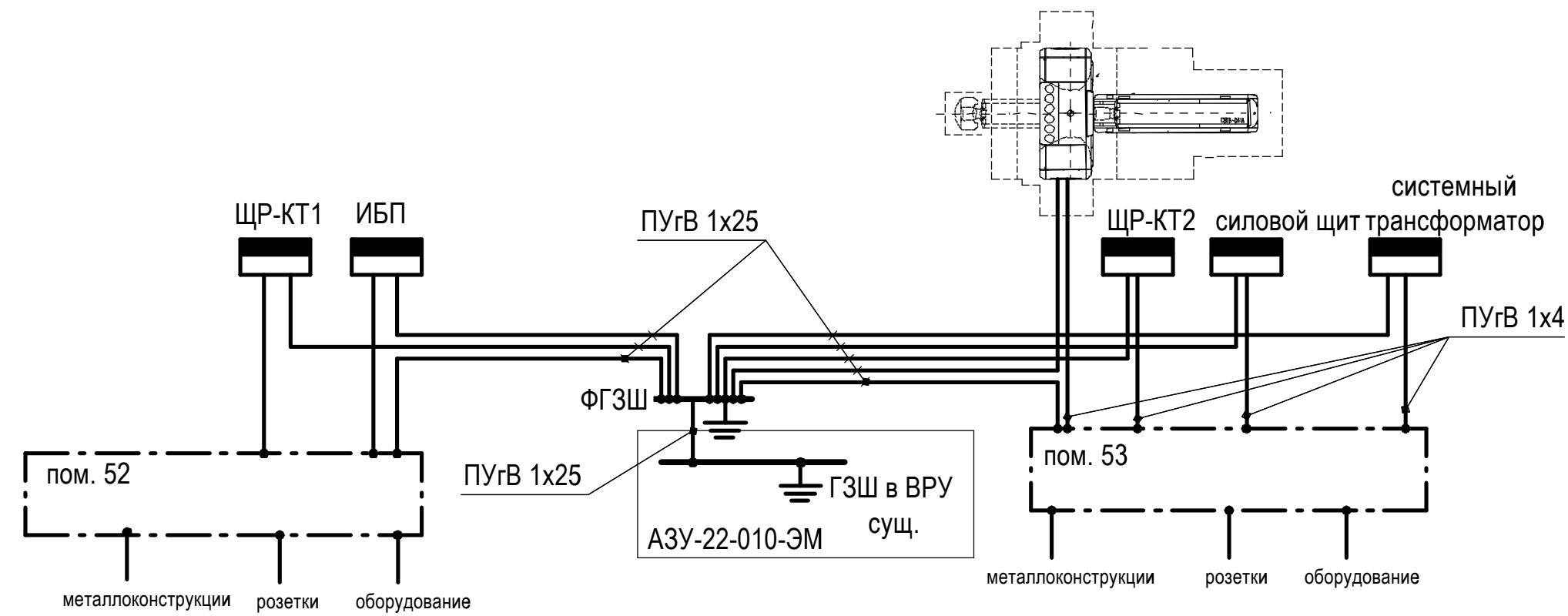
Мощность группы "р-2" - 1,0 кВт подключается на свободный автоматический выключатель в щите.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	Орион-19-22-ЭОМ		
Разраб.	Мотыженков	<i>Мотыженков</i>			12.22	Организация кабинета КТ для эксплуатации Canon Aquilion Prime SP		
						Электроосвещение и силовое оборудование		
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						РП		
						9		
						000 «НТЦ «Орион»		
						Формат А3		



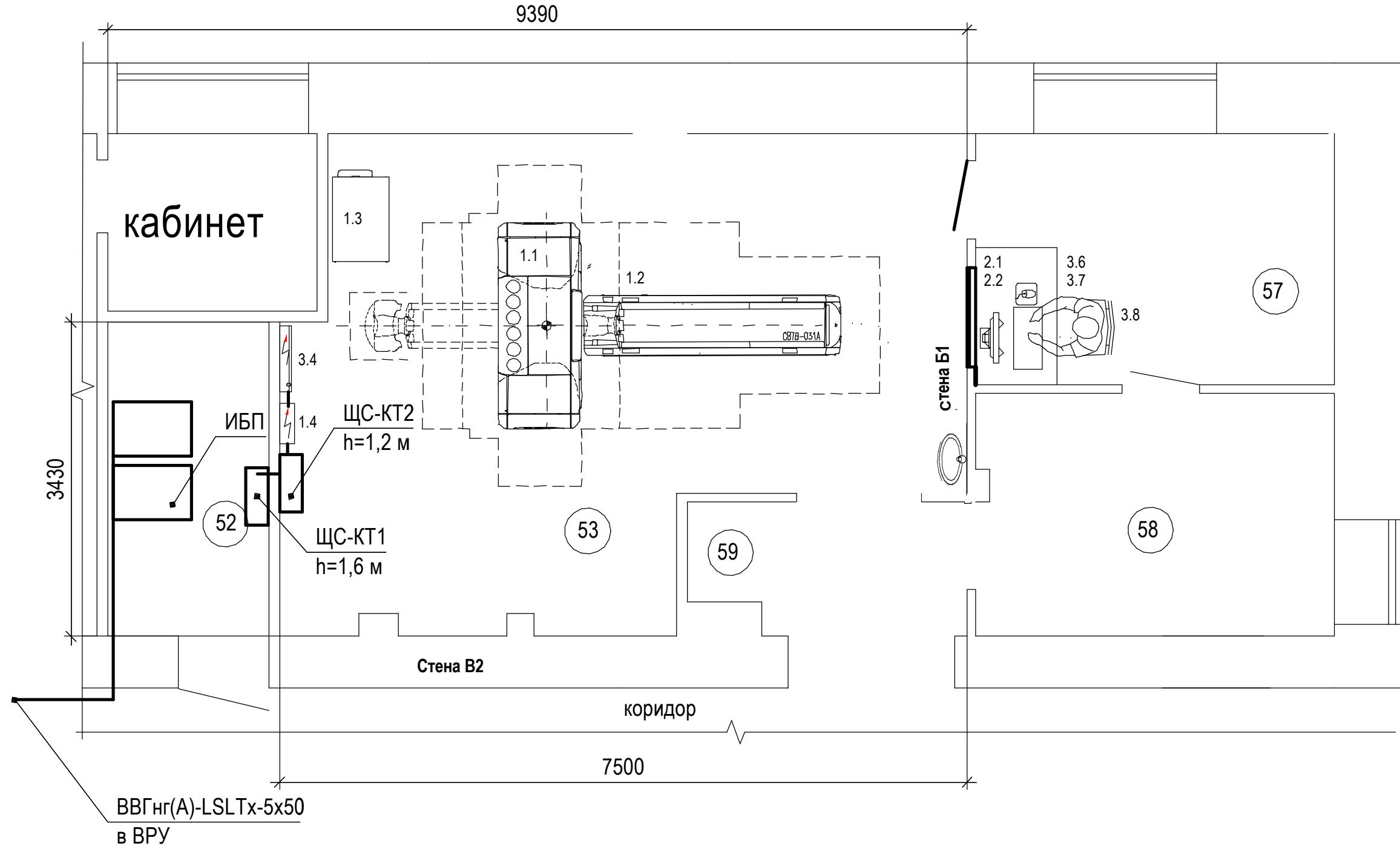
Согласовано

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------



Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Орион-19-22-ЭОМ		
Разраб.	Мотыженков	<i>Мот</i>	12.22	Организация кабинета КТ для эксплуатации Canon Aquilion Prime SP			Стадия	Лист
				Электроосвещение и силовое оборудование			Листов	РП
				Схема уравнивания потенциалов			11	000 «НТЦ «Орион»

# Фрагмент плана первого этажа



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

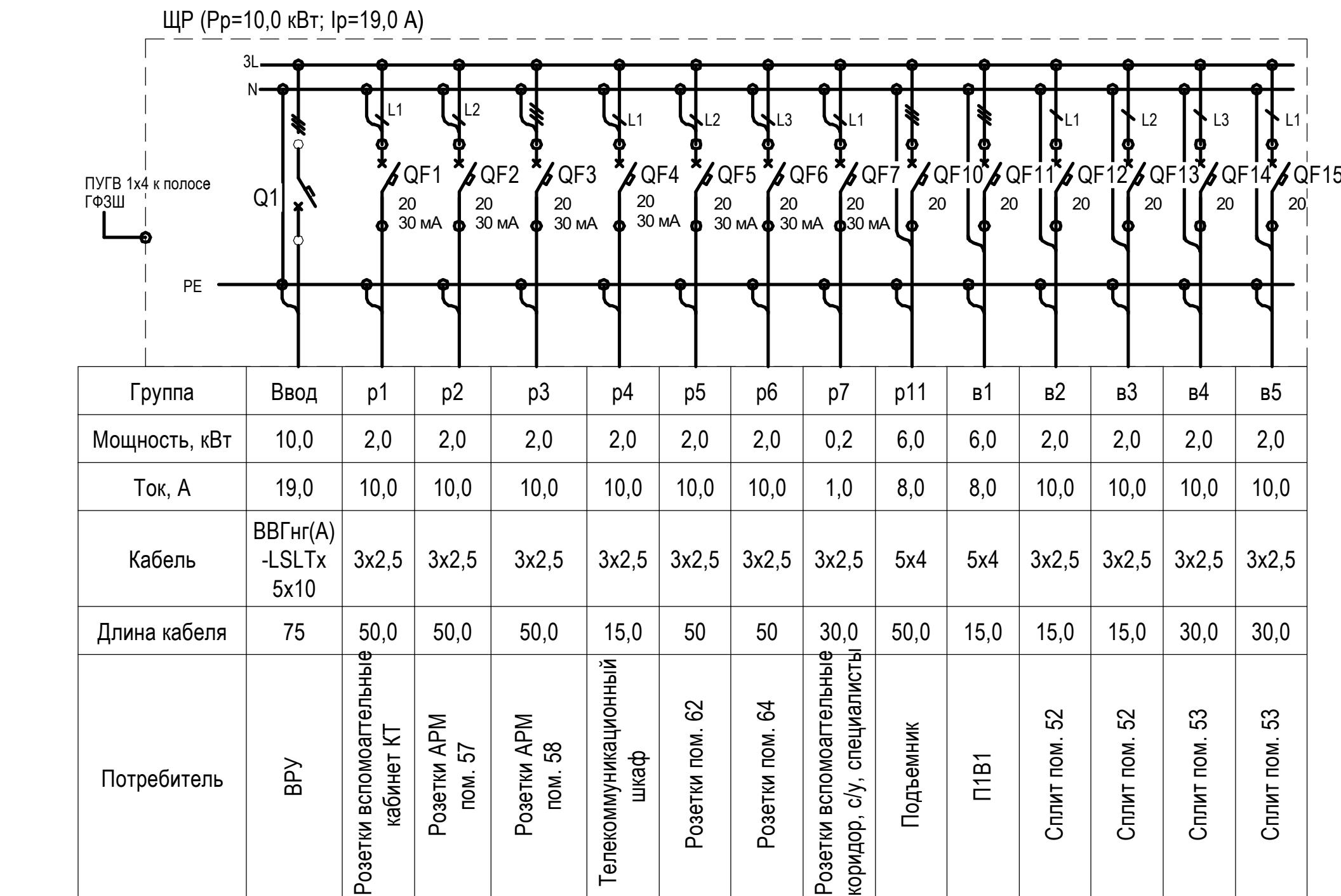


Таблица 5 - Спецификация щита

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Корпус встроенный распределительный ЩРв-363-1 IP31 UNIVERSAL IEK	1	с замком
2	ВА 47-100 ЗП 40 А С	1	Q1
3	АВДТ 32 2П 20 А С 30 мА АС	9	QF1-QF9
4	ВА 47-29 ЗП 20 А С	2	QF10, QF11
5	ВА 47-29 1П 20 А С	6	QF12-QF17
4	Провод ПУГв 1x1	5	м
5	Комплект шин Н и РЕ	1	
6	Гребенка распределительная трехфазная 63 А L1NL2NL3N	2	
7	Провод ПУГв 1x6	35	м
8	Расцепитель независимый РН47	5	QF11, QF12-QF15



Изм.	Кол. уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	Орион-19-22-ЭОМ		
Разраб.	Мотыженков	<i>Мотыженков</i>			12.22	Организация кабинета КТ для эксплуатации Canon Aquilion Prime SP		
						Электроосвещение и силовое оборудование		
						Щит щр		
						000 «НТЦ «Орион»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудowania, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Заземление, уравнивание потенциалов</u>							
1	Полоса стальная оцинкованная 40x4 мм	код NC2444		АО "ДКС"	м	10	1,32	
2	Держатель полосы в грунте для контура заземления	код NE1002		АО "ДКС"	шт.	2	0,134	
3	Скоба держатель полосы с болтом	код ND2312		АО "ДКС"	шт.	2		
4	Соединитель вертикальных электродов с горизонтальной полосой, стальной оцинкованный	код NE1302		АО "ДКС"	шт.	2	0,33	
5	Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной, размер 70x80 мм	код NG3105		АО "ДКС"	шт.	1		
6	Антикоррозионная лента	код NA1001		АО "ДКС"	м	5		
7	Контрольный соединитель	код NG3203		АО "ДКС"	шт.	1		

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Орион-19-22-ЭОМ.С
									Организация кабинета КТ для эксплуатации Canon Aquilion Prime SP
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
			Разраб.	Мотыженков	Мотыженков		12.22		Электроосвещение и силовое оборудование

Стадия    Лист    Листов  
РП        1        7

Спецификация оборудования и материалов    ООО «НТЦ «Орион»



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудowania, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9																		
<u>Щиты пульты и аппараты</u>																										
1	Щит распределительный	лист 13			шт.	1		ЩР																		
2	Щит компьютерного томографа	лист 8			шт.	2		ЩС-КТ1, ЩС-КТ2																		
3	Главная заземляющая шина с изоляторами, 20 подключений, медь	код NE2020		АО "ДКС"	шт.	1		ГФЗШФ																		
<u>Провода и кабели</u>																										
1	Кабель силовой на 0,66 кВ; медный изоляция и оболочка - ПВХ пластикат, пониженной пожароопасности, с низким дымо-газовыделением	ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5 ТУ 16.К71-310-2001		АО "Электрокабель "Кольчугинский завод",	м	500																				
2	Кабель силовой на 0,66 кВ; медный изоляция и оболочка - ПВХ пластикат, пониженной пожароопасности, с низким дымо-газовыделением	ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5 ТУ 16.К71-310-2001		АО "Электрокабель "Кольчугинский завод",	м	400																				
3	Кабель силовой на 0,66 кВ; медный изоляция и оболочка - ПВХ пластикат, пониженной пожароопасности, с низким дымо-газовыделением	ВВГнг(А)-LTx 5x4 ТУ 16.К71-310-2001		АО "Электрокабель "Кольчугинский завод",	м	65																				
4	Кабель силовой на 1,00 кВ; медный многопроволочный изоляция и оболочка - ПВХ пластикат, пониженной пожароопасности, с низким дымо-газовыделением	ВВГнг(А)-LSLTx 5x50 ТУ 16.К71-310-2001		АО "Электрокабель "Кольчугинский завод",	м	90		Уточнить перед монтажом!!! согласовать с проектантам																		
5	Кабель силовой на 0,66 кВ; медный изоляция и оболочка - ПВХ пластикат, пониженной пожароопасности, с низким дымо-газовыделением	ВВГнг(А)-LTx 5x10 ТУ 16.К71-310-2001		АО "Электрокабель "Кольчугинский завод",	м	75																				
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td>Инв. № подл.</td> <td>Подл. и дата</td> </tr> <tr> <td>Инв. № подл.</td> <td>Подл. и дата</td> </tr> </table>									Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № подл.	Подл. и дата														
Инв. № подл.	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата																		
Инв. № подл.	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата	Подл. и дата																		
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>Подок.</td> <td>Подл.</td> <td>Дата</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>									Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подл.	Дата												
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подл.	Дата																					
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td>Лист</td> <td>3</td> </tr> </table>									Лист	3																
Лист	3																									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td>Орион-19-22-ЭОМ.С</td> <td></td> </tr> </table>									Орион-19-22-ЭОМ.С																	
Орион-19-22-ЭОМ.С																										



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудowania, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
11	Труба 40-3,5	ГОСТ 3262-75				м	4,0		Проходы через стену		
12	Труба 80-4	ГОСТ 3262-75				м	10,0		Проходы через стену		
13	Труба 20-2,8	ГОСТ 3262-75				м	20,0		Проходы через стену		
14	Кабель-канал магистральный 15x10 ЭЛЕКОР (144м) IEK					шт./м	30/60				
15	Угол плоский, NPAN	код 01752			АО "ДКС"	шт.	4				
16	Угол внутренний изменяемый 70–120°, NIAV	код 01736			АО "ДКС"	шт.	2				
17	Угол внешний изменяемый 70–120°, NEAV	код 01720			АО "ДКС"	шт.	2				
<b>Светотехническая арматура</b>											
1	Оповещатель световой (табло) "Молния-220"	ТУ 4372-025-56433581-2016			ООО «Элтех-сервис»	шт.	2		Арсенал Безопасности		
	1 ВА, ~50 Гц, 220 В, IP51				г. Омск						
	класс II защиты от поражения электрическим током										
2	Табличка "Не входить" красная для табло "Молния-220"				Определяется Заказчик	шт.	2				
3	Оповещатель световой (табло) "Бактерицидные лампы включены"	Омега 1x11 IP20				шт.	4				
4	Оповещатель световой (табло) "Молния-220"	ТУ 4372-025-56433581-2016			ООО «Элтех-сервис»	шт.	3		Арсенал Безопасности		
	1 ВА, ~50 Гц, 220 В, IP51 "Выход"				г. Омск						
	класс II защиты от поражения электрическим током										
	с встроенным аккумулятором										
5	Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный с лампами 2x30 Вт, IP20, цоколь G13	ОБН-150-1-(2x30)			АО КРОНТ_M	шт.	4				
6	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25 230/12-2 36 УХЛ4 IP30	арт.МТТ12-012-0250		ГК ИЭК	шт.	1		T1		
Лист 5											
Орион-19-22-ЭОМ.С											
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата											

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудowania, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Светильник IEK LED , круг, белый	ДПБ 3001 12Вт, IP54, 4000К арт. LDPB0-3001-12-4000-K01		ИЭК	шт.	3		
8	Панель светодиодная 595x595x25мм равномерная засветка опал IEK	ДВО 6575 595x595x25мм 40Вт 4000К арт. LDVO0-6575-40-4000-K01		ИЭК	шт.	36		
9	Светильник IEK LED , круг, белый	ДПО 5030 12Вт, IP65, 4000К арт. LDPO0-5030-12-4000-K01		ИЭК	шт.	1		
<u>Прочее</u>								
1	Пена монтажная огнестойкая	Penosil Premium Fire 8 Rated Foam B1 A303			уп.	5		
2	Пусконаладочные работы согласно программы работ							
	- измерение сопротивления петли фаза ноль				шт.	15		для сущ. сети
	- измерение сопротивления изоляции кабеля				шт.	15		
	- измерение сопротивления контура заземления				шт.	1		
	- измерение сопротивления сети (фаза-фаза)				шт.	1		
	- проверка связи с контуром заземления				шт.	70		
Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №								
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата								
Лист 6								
Орион-19-22-ЭОМ.С								

18

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
<u>Электроустановочные изделия</u>								
1	Коробка распаячная КМ для открытой проводки 100x100x45мм IP44 6 вводов			ИЭК	шт.	15		
2	Розетка с заземлением и со шторками IP54, 16 А, открытой установки одинарная	PC620-3-ФСр ФОРС IP54 арт. ERS12-K03-16-54-DC		ИЭК	шт.	1		
3	Выключатель 1-клавишный для открытой установки	DC20-1-0-ФСр ФОРС IP54 арт. EVS10-K03-10-54-DC		ИЭК	шт.	2	кл. 4	
5	Подрозетник	С3Е3 КК Нг		https://gusi.ru	шт.	53		
6	Одноклавишный выключатель IP20, 10 А	SDN0100121		Schneider Electric	шт.	15		
7	Розетка с заземлением и со шторками IP20, 16 А	SDN3000121		Schneider Electric	шт.	38		
8	Рамка белая однопостовая	SDN5800121		Schneider Electric	шт.	9		
9	Рамка белая двухпостовая горизонтальная	SDN5800321		Schneider Electric	шт.	22		

Изм.	Кол.чч	Пист	Нолок.	Подп.	Лата

Орион-19-22-ЭОМ.С

Лист

7