

Взаим. инф.

Подпись и дата

Инф. подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы однолинейные принципиальные	на 12-ти листах
3	Электрическое освещение. Фрагмент плана подвала на отм. -2.500	
4	Электрическое освещение. План 1-го этажа на отм. 0.000	
5	Электрическое освещение. План 2-го этажа на отм. 4.000	
6	Электрическое освещение. План 3-го этажа на отм. 8.000	
7	Электрооборудование. План 1-го этажа на отм. 0.000	
8	Электрооборудование. План 2-го этажа на отм. 4.000	
9	Электрооборудование. План 3-го этажа на отм. 8.000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03	Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий	
-	Пособие по проектированию учреждений здравоохранения к СНиП 2.08.02-89	
2010-01-05.ЭМ.С	Спецификация оборудования и материалов	на 3-х листах

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

Главный инженер проекта _____/_____/

Общие данные.

1. Рабочие чертежи электротехнического оборудования разработаны на основании комплекта чертежей 9434-08-ТХ "Капитальный ремонт терапевтического корпуса МУЗ МСЧ N9 имени М.А. Тверье, по адресу: ул. Братьев Игнатовых, 2, Индустриального района, г. Перми" и Технического задания на разработку рабочего проекта "ЭМ. Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение" объекта "3-этажное здание терапевтического корпуса МУЗ МСЧ N9 имени М.А. Тверье по адресу: ул. Братьев Игнатовых, 2, Индустриального района, г. Перми".

2. Электроснабжение электроприемников относится к I категории.

3. Электроснабжение электрического оборудования осуществляется от ВУ, расположенного в подвале кабелями типа ВВГнг-LS. Напряжение на вводе 380 В,50 Гц. К установке в качестве ВУ принято ВРУ-АВР-800А производства "АМК-Электро", укомплектованное реверсивными рубильниками, держателями предохранителей, плавкими вставками, блоком АВР, трансформаторами тока для подключения счетчиков эл.энергии.

4. Линии групповой розеточной сети, линии освещения выполняются кабелем ВВГнг-LS скрыто в штрабах по стенам и пустотам перекрытий.

5. Способ прокладки проводов и кабелей может быть изменен по согласованию с разработчиком проекта.

6. В качестве ГЗШ используется заземляющая шина, установленная в ВУ.

7. На вводе в здание выполнить систему уравнивания потенциалов путем объединения следующих токопроводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник;
- основной (магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;
- стальные трубы коммуникаций здания и между зданиями;
- металлические части строительных конструкций, молниезащиты, системы центрального отопления, вентиляции и кондиционирования.

Уравнивание потенциалов в здании выполнить согласно ПУЭ посредством присоединения нулевых защитных проводников (пятых жил кабелей при трехфазном питании и третьих жил при однофазном) к главной заземляющей шине.

7. Электробезопасность обеспечивается заземлением щитов распределительных, оборудования, защитных контактов розеток и корпусов светильников. Для заземления использовать защитный проводник кабеля.

8. Монтаж выполнить согласно ПУЭ.

9. Длины кабелей уточняются по месту.

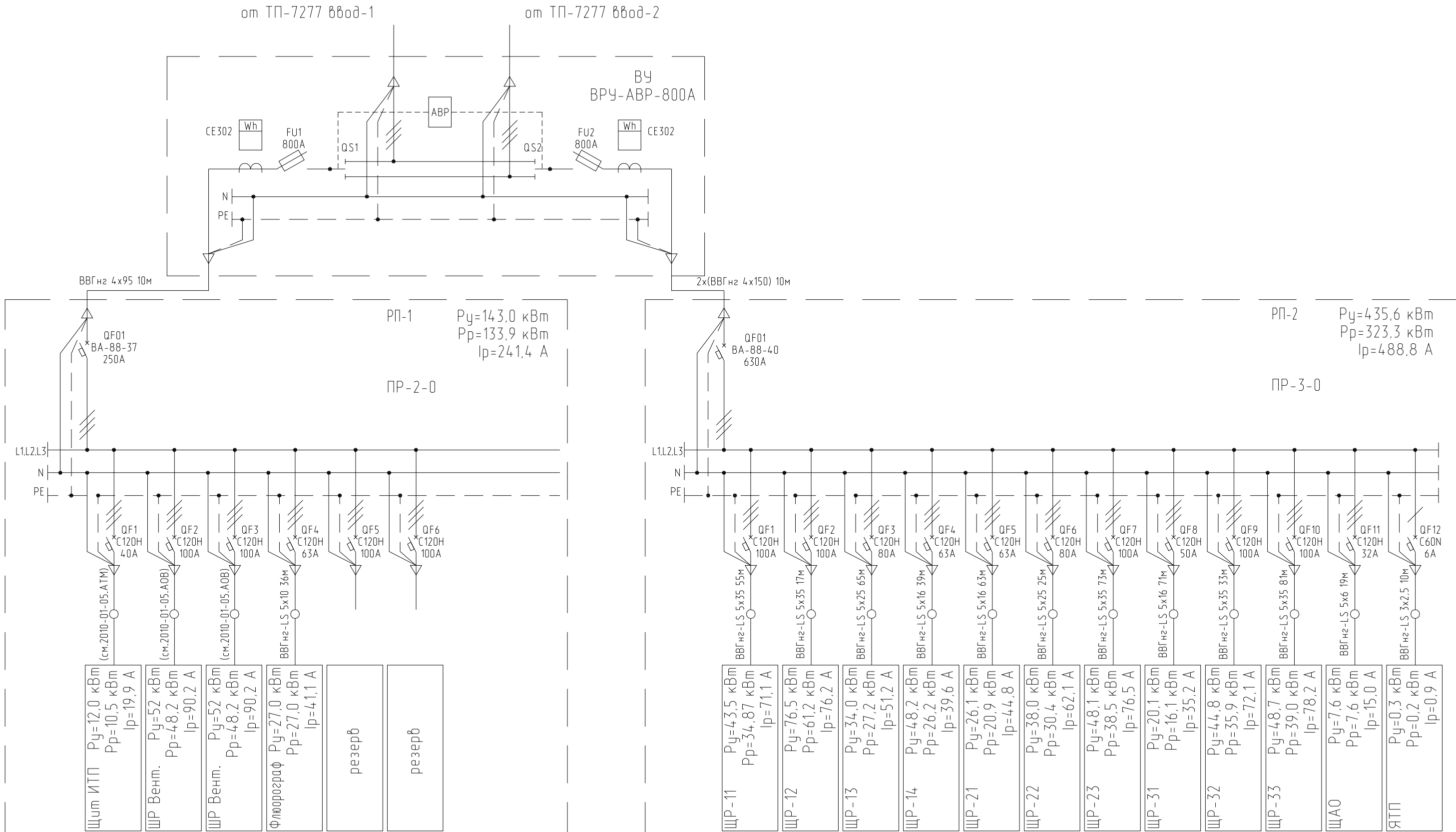
10. Расшифровку номеров позиций оборудования, указанного на планах, см. 9434-08-ТХ.СО.

Установленная мощность - 578,6 кВт.
Расчетная мощность - 457,2 кВт.
Расчетный ток - 730,2 А.

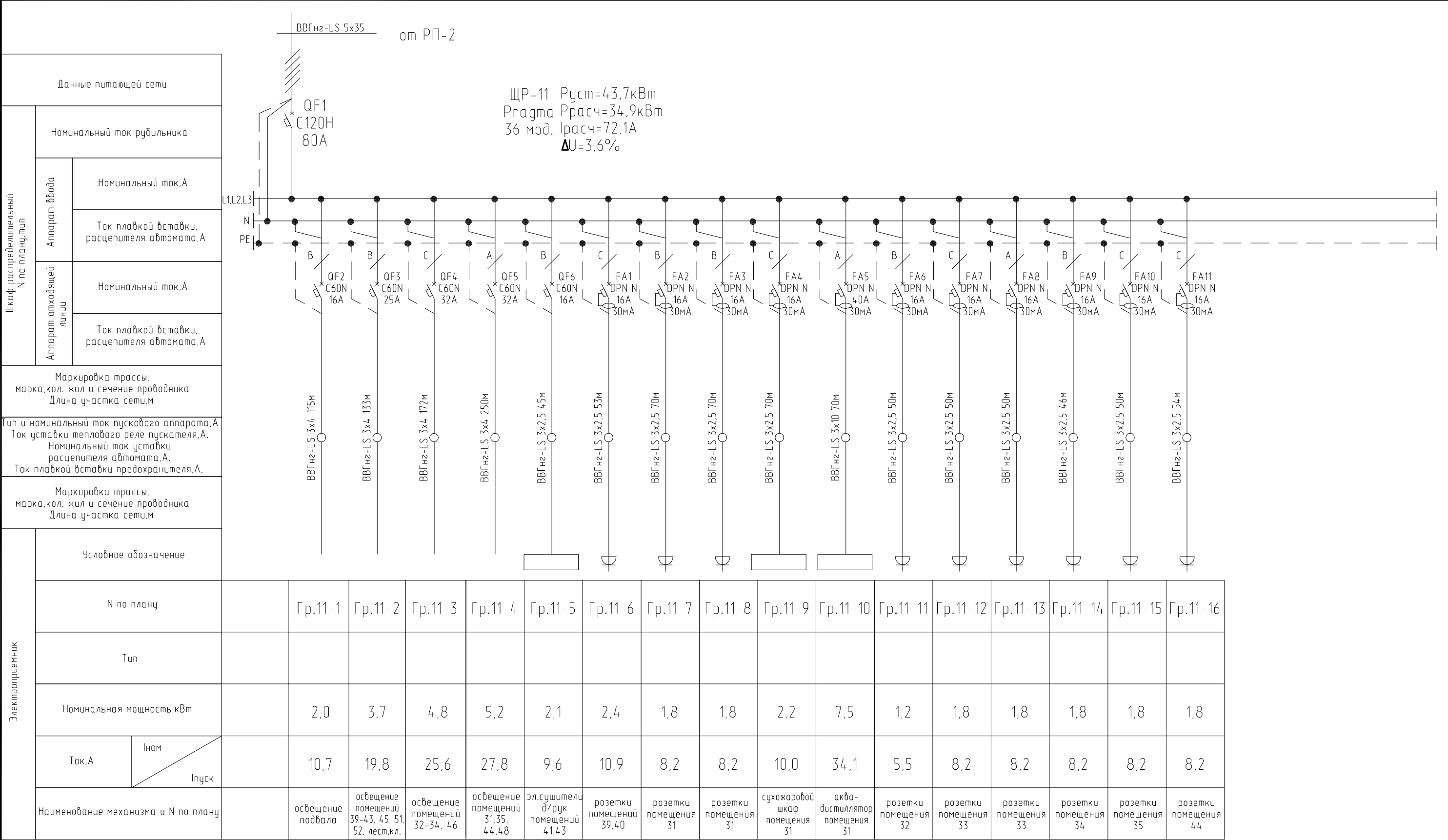
						2010-01-05.ЭМ			
						3-этажное здание терапевтического корпуса МУЗ МСЧ N9 имени М.А. Тверье по адресу: ул. Братьев Игнатовых, 2, Индустриального района, г. Перми			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зыбина			05.10		РП	1	9
Проверил		Журавлев			05.10				
						Общие данные	000 "Урал-Проект"		
ГИП		Вавилин			05.10				

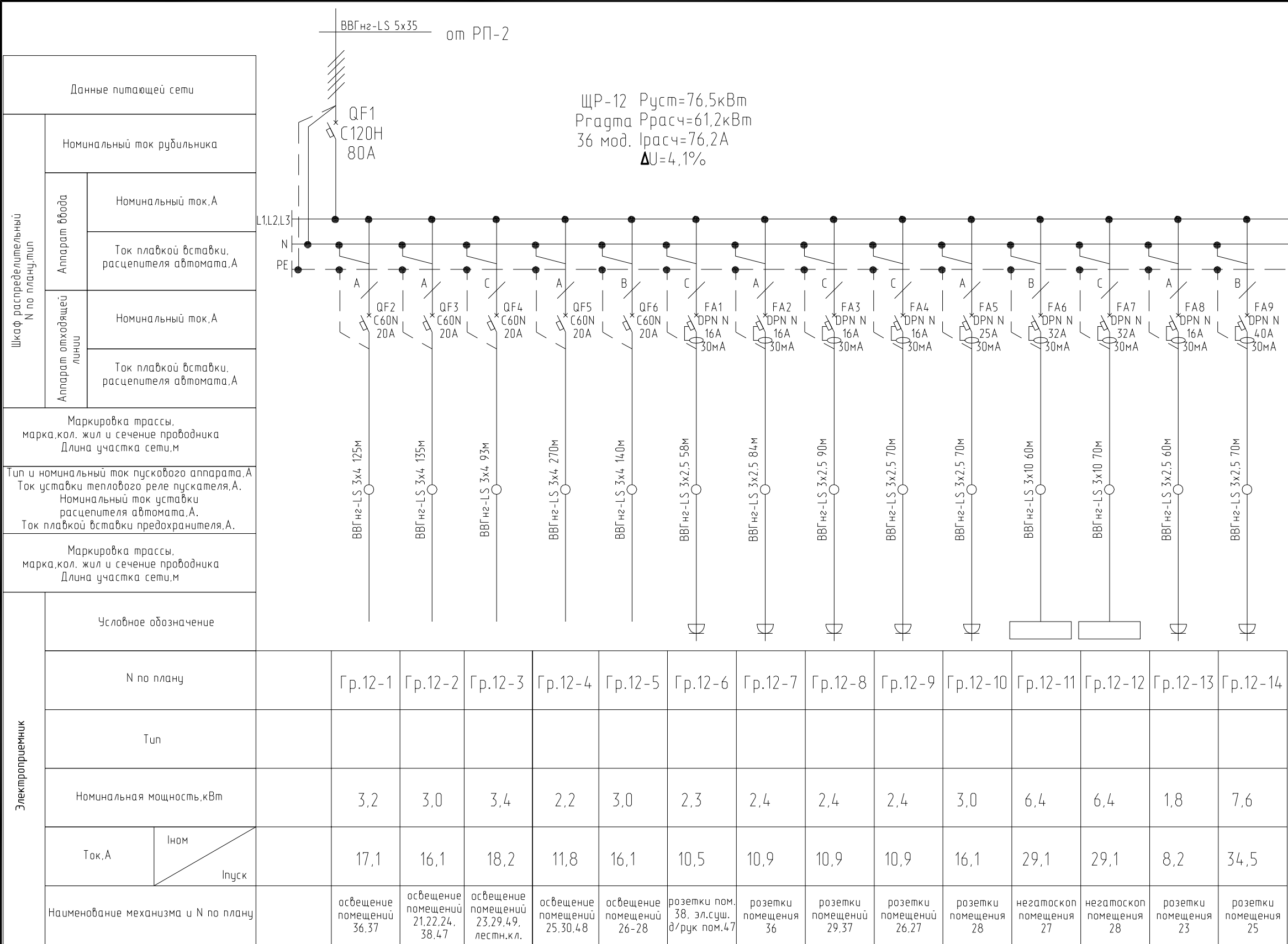
Формат А3

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



						2010-01-05.ЭМ			
						3-этажное здание терапевтического корпуса МУЗ МСЧ №9 имени М.А. Тверье по адресу: ул. Братьев Игнатовых, 2, Индустриального района, г. Перми			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зыбина			05.10		РП	2.1	12
Проверил		Журавлев			05.10				
						Схемы однолинейные принципиальные	ООО "Урал-Проект"		
ГИП		Вавилин			05.10				





Данные питающей сети		<div>ВВГнгз-LS 5х25 от РП-2</div> <div>ЩР-13 Ру_{уст}=34,0кВт Р_{рагма} Р_{расч}=27,2кВт 36 мод. I_{расч}=51,2А ΔU=3,3%</div> <div><div>L1,L2,L3</div><div>N</div><div>PE</div></div> <div><div>QF1</div><div>C120H</div><div>63A</div></div> <div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>B</div><div>B</div><div>C</div><div>C</div><div>B</div><div>C</div><div>A</div><div>B</div></div> <div><div>QF2</div><div>C60N</div><div>25A</div></div> <div><div>QF3</div><div>C60N</div><div>16A</div></div> <div><div>QF4</div><div>C60N</div><div>25A</div></div> <div><div>FA1</div><div>DPN N</div><div>16A</div><div>30mA</div></div> <div><div>FA2</div><div>DPN N</div><div>16A</div><div>30mA</div></div> <div><div>FA3</div><div>DPN N</div><div>16A</div><div>30mA</div></div> <div><div>FA4</div><div>DPN N</div><div>16A</div><div>30mA</div></div> <div><div>FA5</div><div>DPN N</div><div>16A</div><div>30mA</div></div> <div><div>FA6</div><div>DPN N</div><div>16A</div><div>30mA</div></div> <div><div>FA7</div><div>DPN N</div><div>40A</div><div>30mA</div></div> <div><div>FA8</div><div>DPN N</div><div>16A</div><div>30mA</div></div> <div><div>ВВГнгз-LS 3х4 208м</div></div> <div><div>ВВГнгз-LS 3х4 145м</div></div> <div><div>ВВГнгз-LS 3х4 180м</div></div> <div><div>ВВГнгз-LS 3х2,5 45м</div></div> <div><div>ВВГнгз-LS 3х2,5 67м</div></div> <div><div>ВВГнгз-LS 3х2,5 58м</div></div> <div><div>ВВГнгз-LS 3х2,5 50м</div></div> <div><div>ВВГнгз-LS 3х2,5 50м</div></div> <div><div>ВВГнгз-LS 3х2,5 50м</div></div> <div><div>ВВГнгз-LS 3х10 50м</div></div> <div><div>ВВГнгз-LS 3х2,5 59м</div></div>
----------------------	--	--

Данные питающей сети		
Щаф распределительный N по плану,тип	Номинальный ток рубильника	
	Аппарат ввода	Номинальный ток,А
		Ток плавкой вставки, расцепителя автомата,А
	Аппарат отходящей линии	Номинальный ток,А
Ток плавкой вставки, расцепителя автомата,А		
Маркировка трассы, марка,кол. жил и сечение проводника Длина участка сети,м		
Тип и номинальный ток пускового аппарата,А Ток уставки теплового реле пускателя,А. Номинальный ток уставки расцепителя автомата,А. Ток плавкой вставки предохранителя,А.		
Маркировка трассы, марка,кол. жил и сечение проводника Длина участка сети,м		
Электроприемник	Условное обозначение	
	N по плану	
	Тип	
	Номинальная мощность,кВт	
	Ток,А	<div>IномIпуск</div>
	Наименование механизма и N по плану	

ВВГнгз-LS 5x16

от РП-2

ЩР-14

Р_{уст}=48,2кВт

Р_{рагм} Р_{расч}=26,2кВт

36 мод. I_{расч}=39,6А

ΔU=1,6%

L1,L2,L3

N

PE

QF1

C120H

50A

A

B

C

A

B

C

A

B

C

A

B

C

A

B

C

A

FA1

FA2

FA3

FA4

FA5

FA6

FA7

FA8

FA9

FA10

FA11

FA12

FA13

DPN N

DPN N

DPN N

DPN N

DPN N

DPN N

DPN N

DPN N

DPN N

DPN N

DPN N

DPN N

DPN N

25А

25А

25А

25А

25А

25А

25А

25А

25А

25А

25А

16А

40А

30мА

30мА

30мА

30мА

30мА

30мА

30мА

30мА

30мА

30мА

30мА

30мА

30мА

ВВГнгз-LS 3x2,5 35м

ВВГнгз-LS 3x2,5 35м

ВВГнгз-LS 3x2,5 35м

ВВГнгз-LS 3x2,5 35м

ВВГнгз-LS 3x2,5 35м

ВВГнгз-LS 3x2,5 35м

ВВГнгз-LS 3x2,5 35м

ВВГнгз-LS 3x2,5 35м

ВВГнгз-LS 3x2,5 35м

ВВГнгз-LS 3x2,5 35м

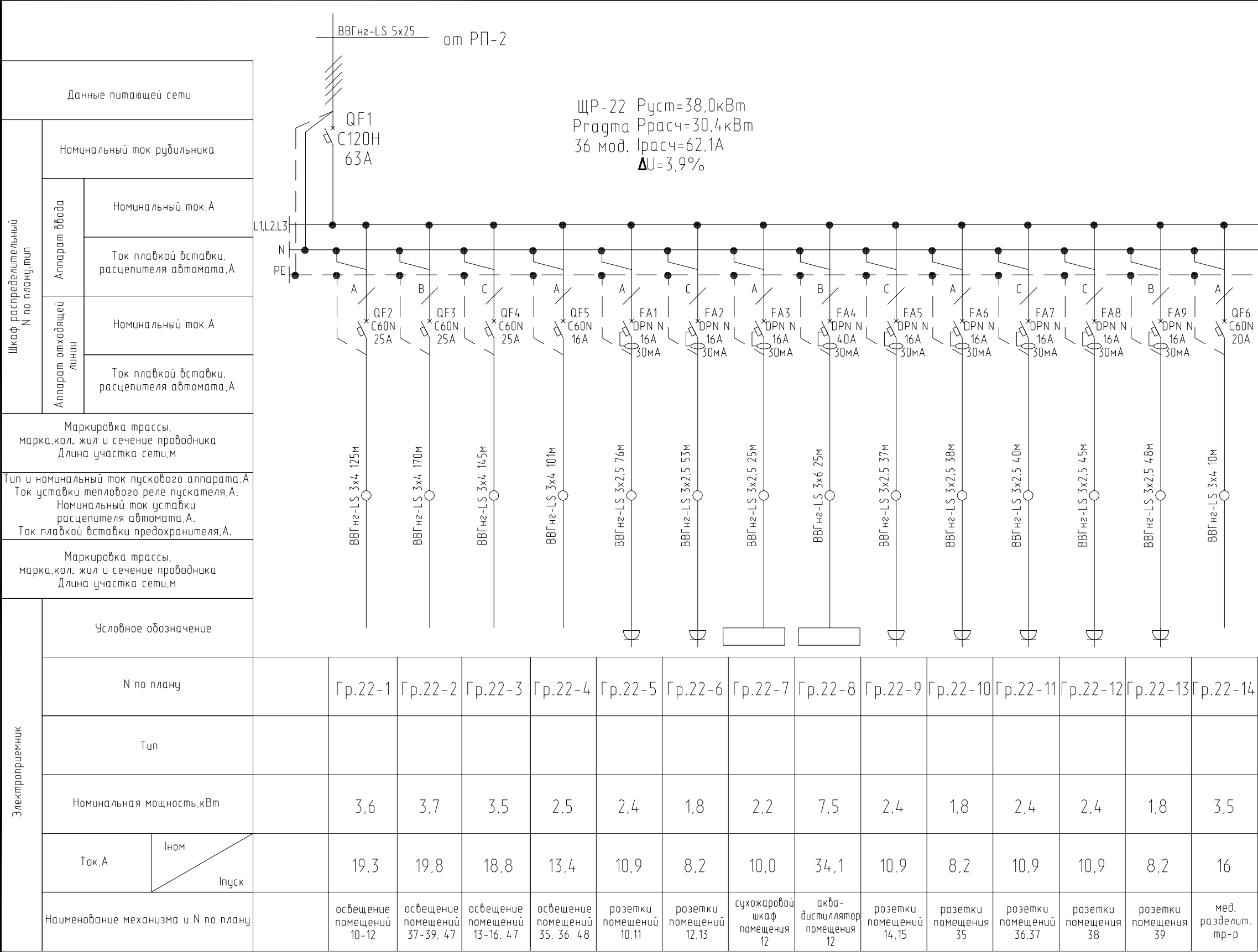
ВВГнгз-LS 3x2,5 35м

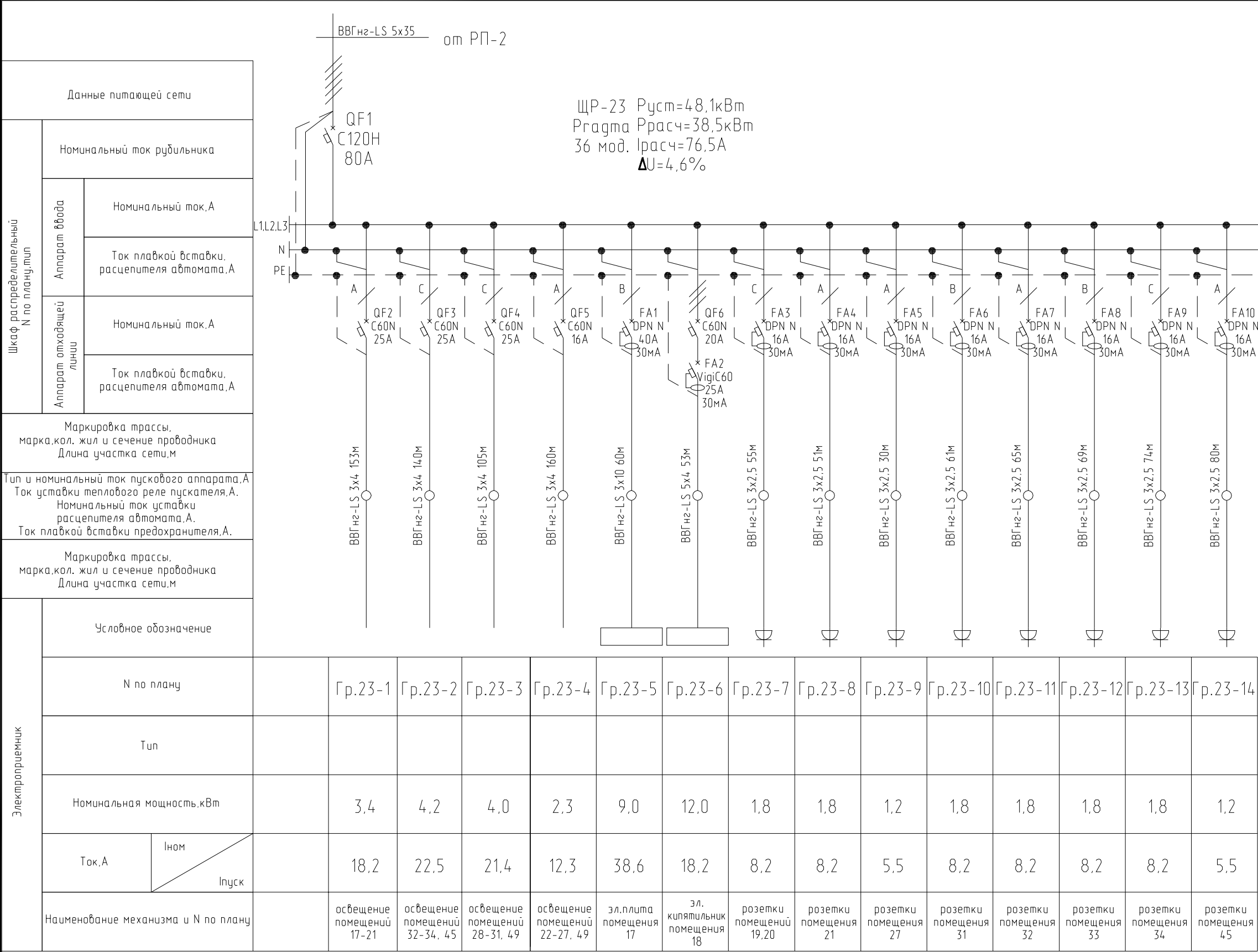
ВВГнгз-LS 3x2,5 35м

ВВГнгз-LS 3x6 35м

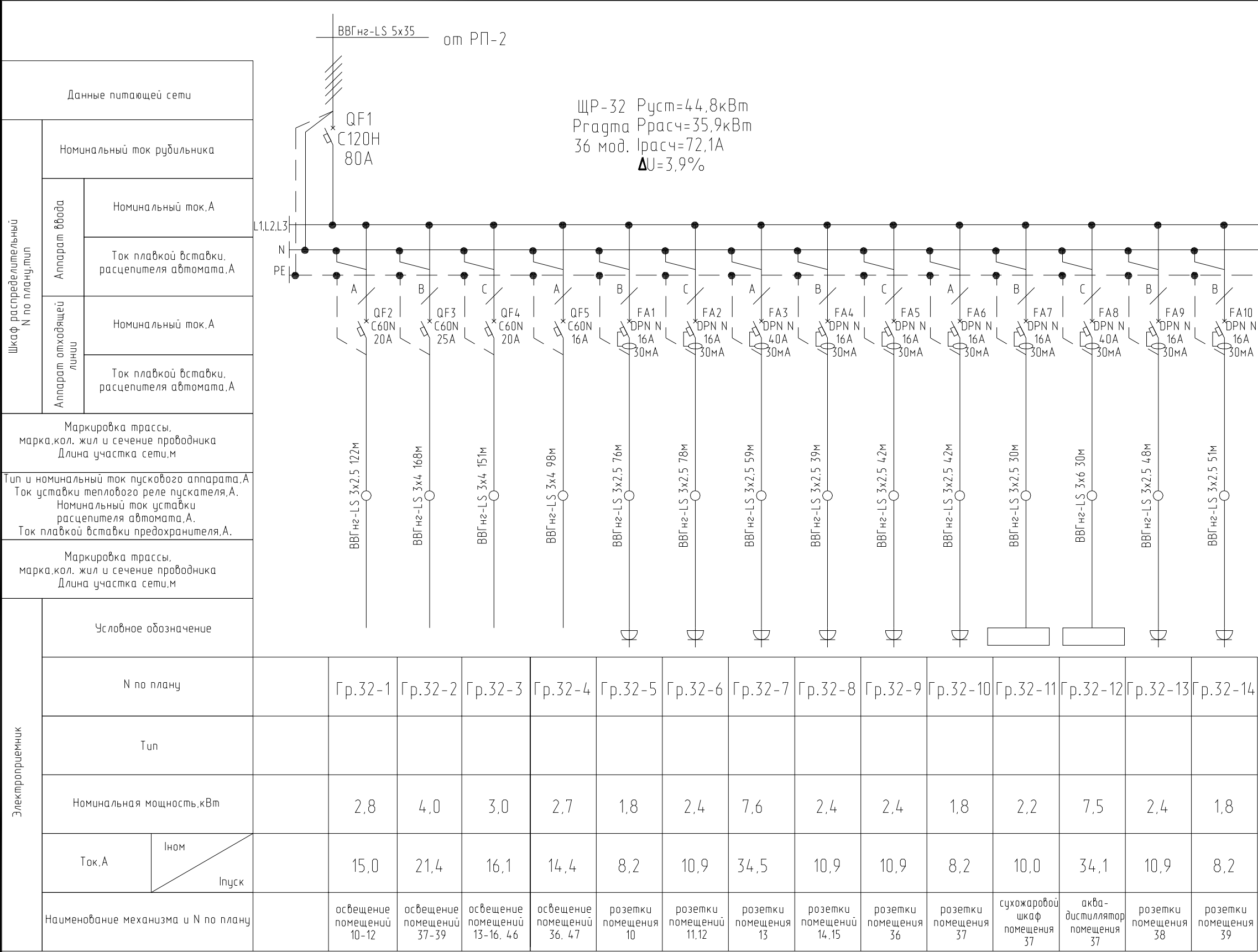
	Гр.14-1	Гр.14-2	Гр.14-3	Гр.14-4	Гр.14-5	Гр.14-6	Гр.14-7	Гр.14-8	Гр.14-9	Гр.14-10	Гр.14-11	Гр.14-12	Гр.14-13												
	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	2,2	7,5												
16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	10,0	34,1												
щиток физиотерапевтический 1		щиток физиотерапевтический 2		щиток физиотерапевтический 3		щиток физиотерапевтический 4		щиток физиотерапевтический 5		щиток физиотерапевтический 6		щиток физиотерапевтический 7		щиток физиотерапевтический 8		щиток физиотерапевтический 9		щиток физиотерапевтический 10		щиток физиотерапевтический 11		сухожаровой шкаф помещения 36		аква-дистиллятор помещения 36	

Данные питающей сети		<div><div><div>ВВГнгз-LS 5x16</div><div>от РП-2</div></div><div><div>ЩР-21</div><div>Ргама</div><div>36 мод.</div></div><div><div>Руст=26,1кВт</div><div>Ррасч=20,9кВт</div><div>Ірасч=44,8А</div><div>ΔU=2,6%</div></div></div> <div><div><div>L1,L2,L3</div><div>N</div><div>PE</div></div><div><div>QF1</div><div>C120H</div><div>50A</div></div><div><div>QF2</div><div>C60N</div><div>25A</div></div><div><div>QF3</div><div>C60N</div><div>16A</div></div><div><div>QF4</div><div>C60N</div><div>32A</div></div><div><div>FA1</div><div>DPN N</div><div>16A</div><div>30mA</div></div><div><div>FA2</div><div>DPN N</div><div>16A</div><div>30mA</div></div><div><div>FA3</div><div>DPN N</div><div>16A</div><div>30mA</div></div><div><div>FA4</div><div>DPN N</div><div>16A</div><div>30mA</div></div><div><div>FA5</div><div>DPN N</div><div>16A</div><div>30mA</div></div><div><div>FA6</div><div>DPN N</div><div>16A</div><div>30mA</div></div><div><div>FA7</div><div>DPN N</div><div>16A</div><div>30mA</div></div></div> <div><div>ВВГнгз-LS 3x4 155м</div><div>ВВГнгз-LS 3x4 102м</div><div>ВВГнгз-LS 3x4 115м</div><div>ВВГнгз-LS 3x2,5 40м</div><div>ВВГнгз-LS 3x2,5 50м</div><div>ВВГнгз-LS 3x2,5 43м</div><div>ВВГнгз-LS 3x4 67м</div><div>ВВГнгз-LS 3x2,5 37м</div><div>ВВГнгз-LS 3x2,5 71м</div><div>ВВГнгз-LS 3x2,5 80м</div></div>										
Шкаф распределительный N по плану,тип	Номинальный ток рубильника											
	Аппарат ввода											Номинальный ток,А
												Ток плавкой вставки, расцепителя автомата,А
	Аппарат отходящей линии											Номинальный ток,А
Ток плавкой вставки, расцепителя автомата,А												
Маркировка трассы, марка,кол. жил и сечение проводника Длина участка сети,м												
Тип и номинальный ток пускового аппарата,А Ток уставки теплового реле пускателя,А. Номинальный ток уставки расцепителя автомата,А. Ток плавкой вставки предохранителя,А.												
Маркировка трассы, марка,кол. жил и сечение проводника Длина участка сети,м												
Электроприемник	Условное обозначение											
	N по плану											
	Тип											
	Номинальная мощность,кВт											
	Ток,А	Іном Іпуск										
	Наименование механизма и N по плану											





Данные питающей сети			<div><div>ВВГнгз-LS 5х16</div><div>от РП-2</div><div>ЩР-31 Ру_{ном}=20,1кВт Р_{рагма} Р_{расч}=16,1кВт 36 мод. I_{расч}=35,2А ΔU=2,6%</div><div><div>L1,L2,L3</div><div>N</div><div>PE</div><div>QF1 C120H 40A</div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>C</div><div>B</div><div>QF2 C60N 25A</div><div>QF3 C60N 16A</div><div>QF4 C60N 20A</div><div>FA1 DPN N 16A 30mA</div><div>FA2 DPN N 16A 30mA</div><div>FA3 DPN N 16A 30mA</div><div>FA4 DPN N 16A 30mA</div><div>FA5 DPN N 16A 30mA</div><div>ВВГнгз-LS 3х4 150м</div><div>ВВГнгз-LS 3х2,5 105м</div><div>ВВГнгз-LS 3х4 125м</div><div>ВВГнгз-LS 3х2,5 55м</div><div>ВВГнгз-LS 3х2,5 48м</div><div>ВВГнгз-LS 3х2,5 65м</div><div>ВВГнгз-LS 3х2,5 71м</div><div>ВВГнгз-LS 3х2,5 79м</div></div></div>									
Щкаф распределительный N по плану,тип	Номинальный ток рубильника											
	Аппарат ввода	Номинальный ток,А										
		Ток плавкой вставки, расцепителя автомата,А										
	Аппарат отходящей линии	Номинальный ток,А										
		Ток плавкой вставки, расцепителя автомата,А										
Маркировка трассы, марка,кол. жил и сечение проводника Длина участка сети,м												
Тип и номинальный ток пускового аппарата,А Ток уставки теплового реле пускателя,А. Номинальный ток уставки расцепителя автомата,А. Ток плавкой вставки предохранителя,А.												
Маркировка трассы, марка,кол. жил и сечение проводника Длина участка сети,м												
Электроприемник	Условное обозначение											
	N по плану			Гр.31-1	Гр.31-2	Гр.31-3	Гр.31-4	Гр.31-5	Гр.31-6	Гр.31-7	Гр.31-8	
	Тип											
	Номинальная мощность,кВт			3,8	2,5	3,0	2,4	2,4	1,8	2,4	1,8	
	Ток,А	И _{ном} И _{пуск}		20,3	13,4	16,1	10,9	10,9	8,2	10,9	8,2	
	Наименование механизма и N по плану			освещение помещений 1-7, 43, 44	освещение помещений 8, 45	освещение помещений 9, 40-42	розетки помещений 1,2	розетки помещений 8,9,44	розетки помещения 40	розетки помещения 41	розетки помещений 42,43	



Данные питающей сети			<div>ЩР-33 Р_{уст}=48,7кВт Р_{рагм} Р_{расч}=39,0кВт 36 мод. I_{расч}=78,2А</div> <div>ΔU=4,6%</div> <div></div>													
Щкаф распределительный N по плану,тип	Номинальный ток рубильника															
	Аппарат ввода	Номинальный ток,А														
		Ток плавкой вставки, расцепителя автомата,А														
	Аппарат отходящей линии	Номинальный ток,А														
		Ток плавкой вставки, расцепителя автомата,А														
Маркировка трассы, марка,кол. жил и сечение проводника Длина участка сети,м																
Тип и номинальный ток пускового аппарата,А Ток уставки теплового реле пускателя,А. Номинальный ток уставки расцепителя автомата,А. Ток плавкой вставки предохранителя,А.																
Маркировка трассы, марка,кол. жил и сечение проводника Длина участка сети,м																
Электроприемник	Условное обозначение															
	N по плану		Гр.33-1	Гр.33-2	Гр.33-3	Гр.33-4	Гр.33-5	Гр.33-6	Гр.33-7	Гр.33-8	Гр.33-9	Гр.33-10	Гр.33-11	Гр.33-12	Гр.33-13	Гр.33-14
	Тип															
	Номинальная мощность,кВт		3,4	3,3	4,0	2,3	9,0	12,0	1,8	1,8	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	Ток,А	Ином Ипуск	18,2	17,7	21,4	12,3	38,6	18,2	8,2	8,2	5,5	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
	Наименование механизма и N по плану		освещение помещений 17-21	освещение помещений 32-35	освещение помещений 28-31, 48	освещение помещений 22-27, 48	эл.плита помещения 17	эл. кипятильник помещения 18	розетки помещений 19,20	розетки помещения 21	розетки помещения 27	розетки помещения 31	розетки помещения 32	розетки помещения 33	розетки помещения 34	розетки помещения 35

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

Данные питающей сети		
Шкаф распределительный N по плану,тип	Номинальный ток рубильника	
	Аппарат ввода	Номинальный ток,А
		Ток плавкой вставки, расцепителя автомата,А
	Аппарат отходящей линии	Номинальный ток,А
		Ток плавкой вставки, расцепителя автомата,А
	Маркировка трассы, марка,кол. жил и сечение проводника Длина участка сети,м	
Тип и номинальный ток пускового аппарата,А Ток уставки теплового реле пускателя,А. Номинальный ток уставки расцепителя автомата,А. Ток плавкой вставки предохранителя,А.		
Маркировка трассы, марка,кол. жил и сечение проводника Длина участка сети,м		
Электроприемник	Условное обозначение	
	N по плану	
	Тип	
	Номинальная мощность,кВт	
	Ток,А	Ином Ипуск
	Наименование механизма и N по плану	

BBГн2-LS 5x6 от РП-2

QF1 C120H 25A

L1, L2, L3

N

PE

A

B

C

QF2 C60N 16A

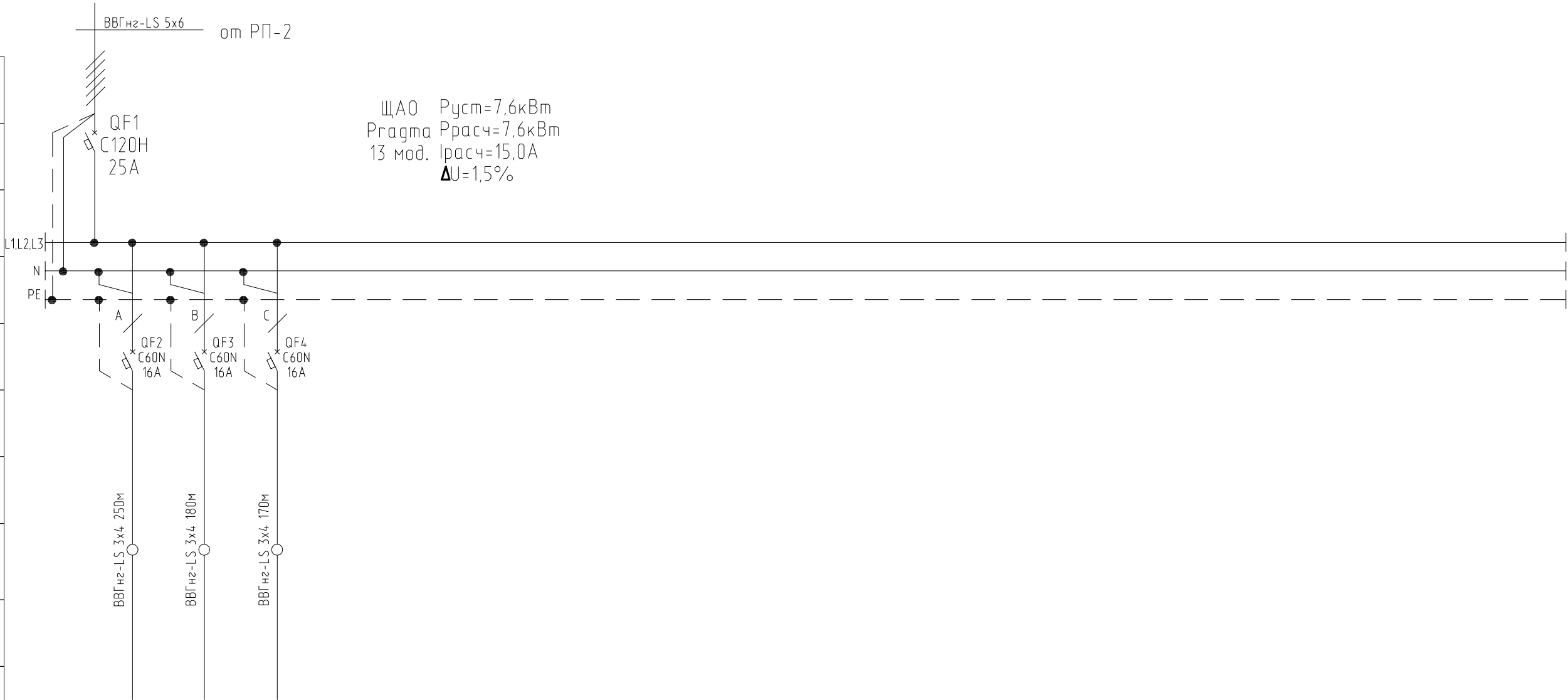
QF3 C60N 16A

QF4 C60N 16A

BBГн2-LS 3x4 250м

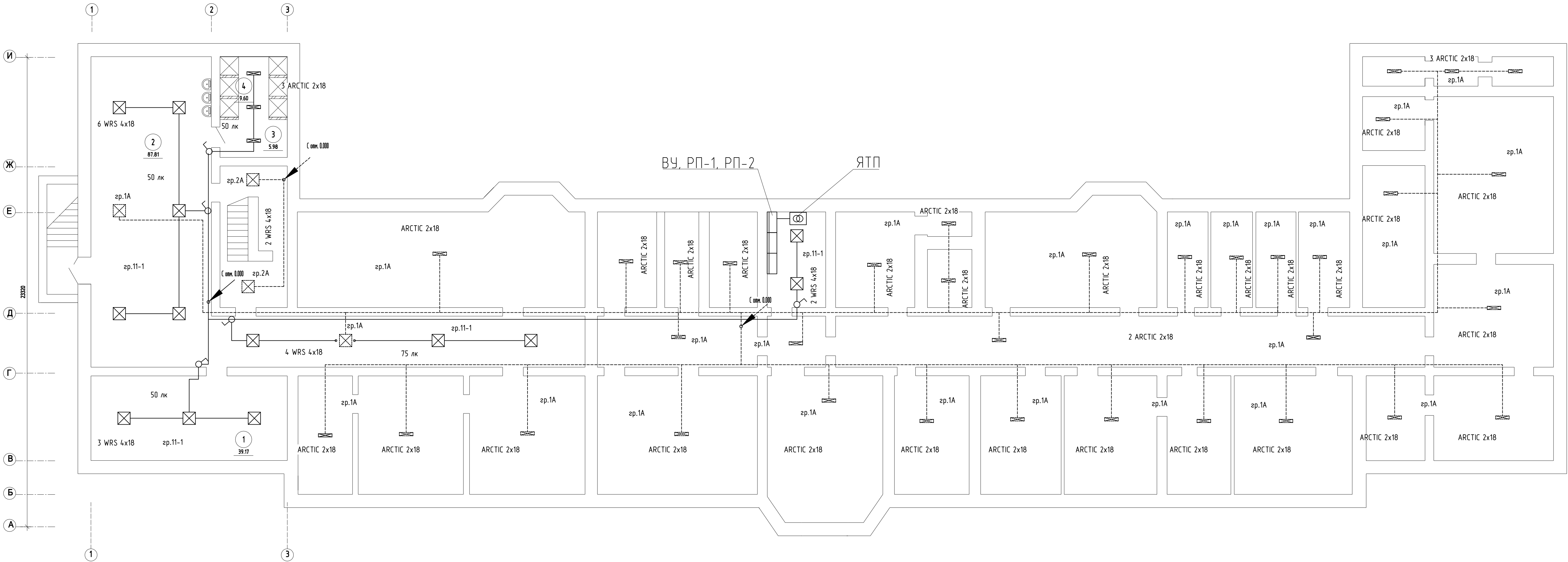
BBГн2-LS 3x4 180м

BBГн2-LS 3x4 170м



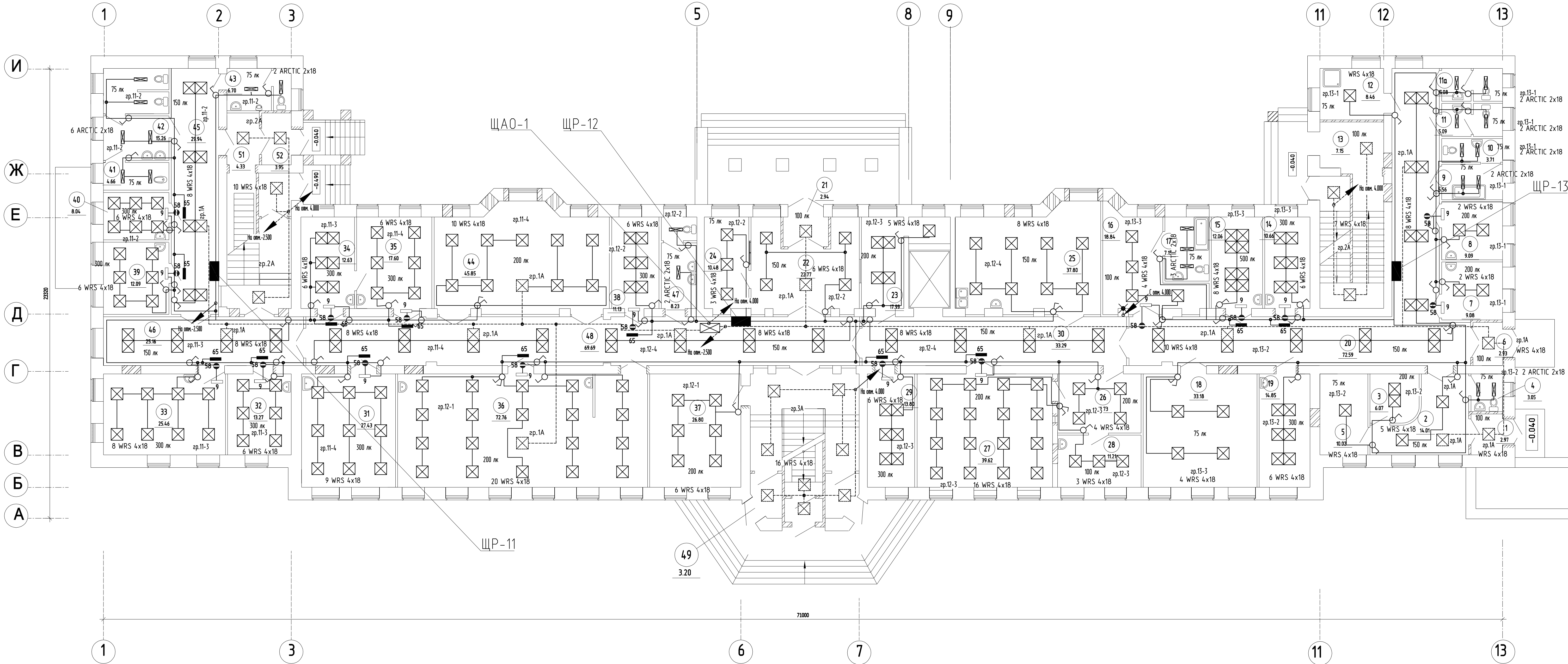
ЩАО Руст=7,6кВт
Ррагма Ррасч=7,6кВт
13 мод. Iрасч=15,0А
ΔU=1,5%

Номер по плану	Наименование
1	Гардеробная уличной одежды для персонала
2	Гардеробная домашней и рабочей одежды для персонала
3	Преддушевая
4	Душевая



- Общие указания смотри на листе 1.
- Электропроводка выполняется кабелем с медными жилами типа ВВГнг-LS с нераспространяющей горение и дым изоляцией по стенам в штрабах, по потолкам - в пустотах перекрытий.
- Типы светильников могут быть изменены проектом в соответствии с назначением помещений, по условиям среды и нормируемой освещенности.
- Расчетные схемы сети освещения смотри на листе 2.
- Выключатели установить на высоте 0,9 м от пола.

							2010-01-05.ЭМ
							3-этажное здание терапевтического корпуса МУЗ МСЧ №9 имени М.А. Тварь по адресу: ул. Братьев Игнатьевых, 2. Индустриального района, г. Пермь
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение	Стадия
Разраб.	Зыбина				05.10		Лист
Проверил	Журавлев				05.10		Листов
						Электрическое освещение. Фрагмент плана подвала на отм. -2,500	РП
ГИП	Вавилин				05.10		3
							000 "Урал-Проект"



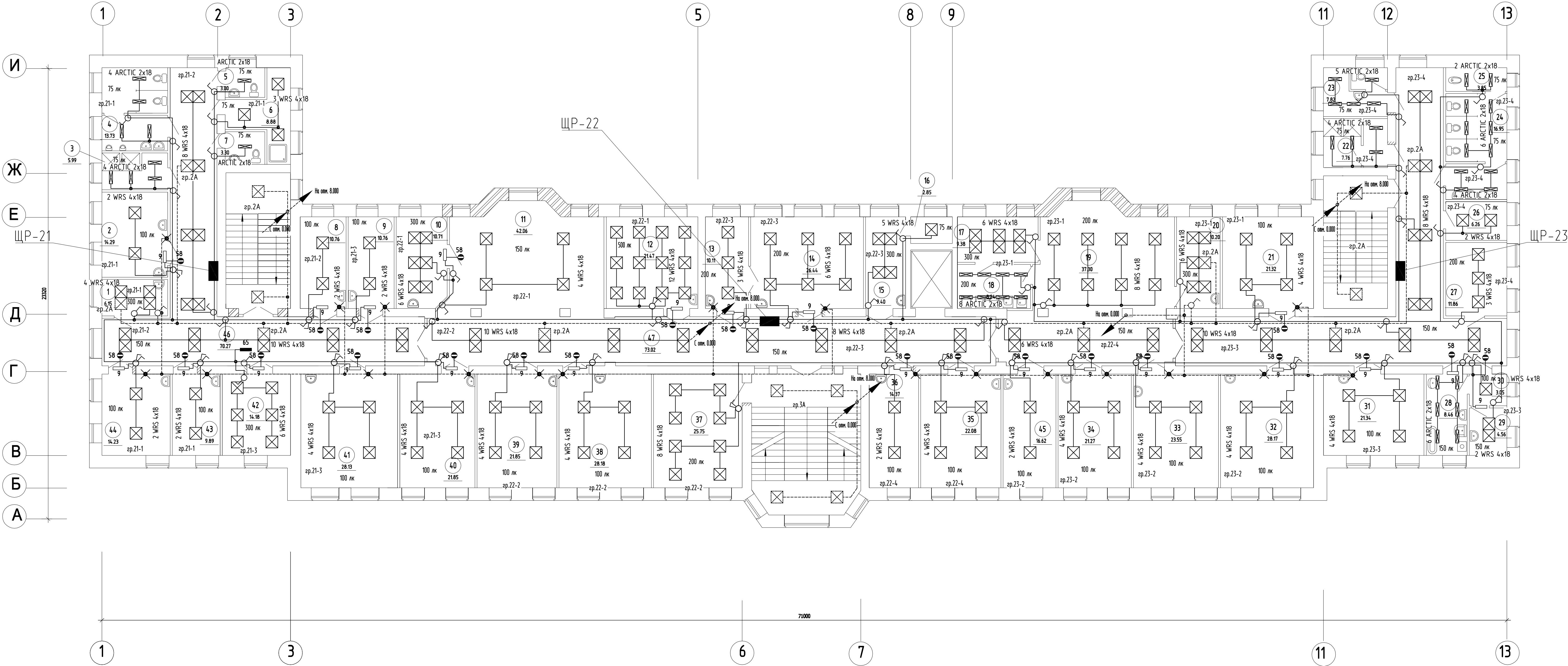
Номер по плану	Наименование
Приемное отделение	
1	Тамбур
2	Вестибиль-ожидальная
3	Справаочная
4	Санузел
5	Кладовая инвентаря
6	Тамбур
7	Комната для наблюдений за больными
8	Комната для наблюдений за больными
9	Ванная для больных
10	Санузел для больных
11	Санузел для персонала
11а	Санузел для персонала
12	Помещение для уборочного инвентаря и приготовления дезрастворов
13	Тамбур
14	Кабинет врача
15	Процедурная
16	Палата для МГН на 1 койку
17	Санузел для МГН
18	Гардеробная для больных

Номер по плану	Наименование
19	Комната старшей медицинской сестры
20	Коридор
Вестибильная группа помещений	
21	Тамбур
22	Вестибиль
23	Резистратура
24	Гардеробная для посетителей
49	Тамбур
50	Тамбур
51	Тамбур
52	Тамбур
Помещения рентгеновского отделения	
26	Пультовая
27	Рентгенкабинет
28	Фотолaborатория
29	Кабинет рентгенолога
30	Коридор
Кабинеты функциональной диагностики	
31	Эндоскопический кабинет
32	Кабинет

Номер по плану	Наименование
33	Кабинет УЗИ
34	Кабинет функциональной диагностики
35	Кабинет функциональной диагностики
Кабинеты восстановительного лечения	
36	Физиотерапевтический кабинет
37	Кабинет лечебной физкультуры и массажа
38	Кабинет
39	Кабинет
40	Кабинет
Помещения для персонала	
25	Комната для персонала
41	Комната личной гигиены женщин
42	Санузел женский
43	Санузел мужской
44	Зал заседаний
45	Коридор
46	Коридор
47	Санузел для посетителей
48	Коридор

- Общие указания смотри на листе 1.
- Электропроводка выполняется кабелем с медными жилами типа ВВГнг-LS с нераспространяющей горение и дым изоляцией по стенам в штробах, по потолкам - в пустотах перекрытий.
- Типы светильников могут быть изменены проектом в соответствии с назначением помещений, по условиям среды и нормируемой освещенности.
- Расчетные схемы сети освещения смотри на листе 2.
- Выключатели установить на высоте 0,9 м от пола.

						2010-01-05.ЭМ			
						3-этажное здание терапевтического корпуса МУЗ МСЧ №9 имени М.А. Тварь по адресу: ул. Братьев Игнатьевых, 2. Индустриального района, г. Пермь			
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Электрооснабжение, электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зыбина			05.10		РП	4	
Проверил		Журавлев			05.10				
						Электрическое освещение. План 1-го этажа на отн. 0.000	000 "Урал-Проект"		
ГИП		Вавилин			05.10				



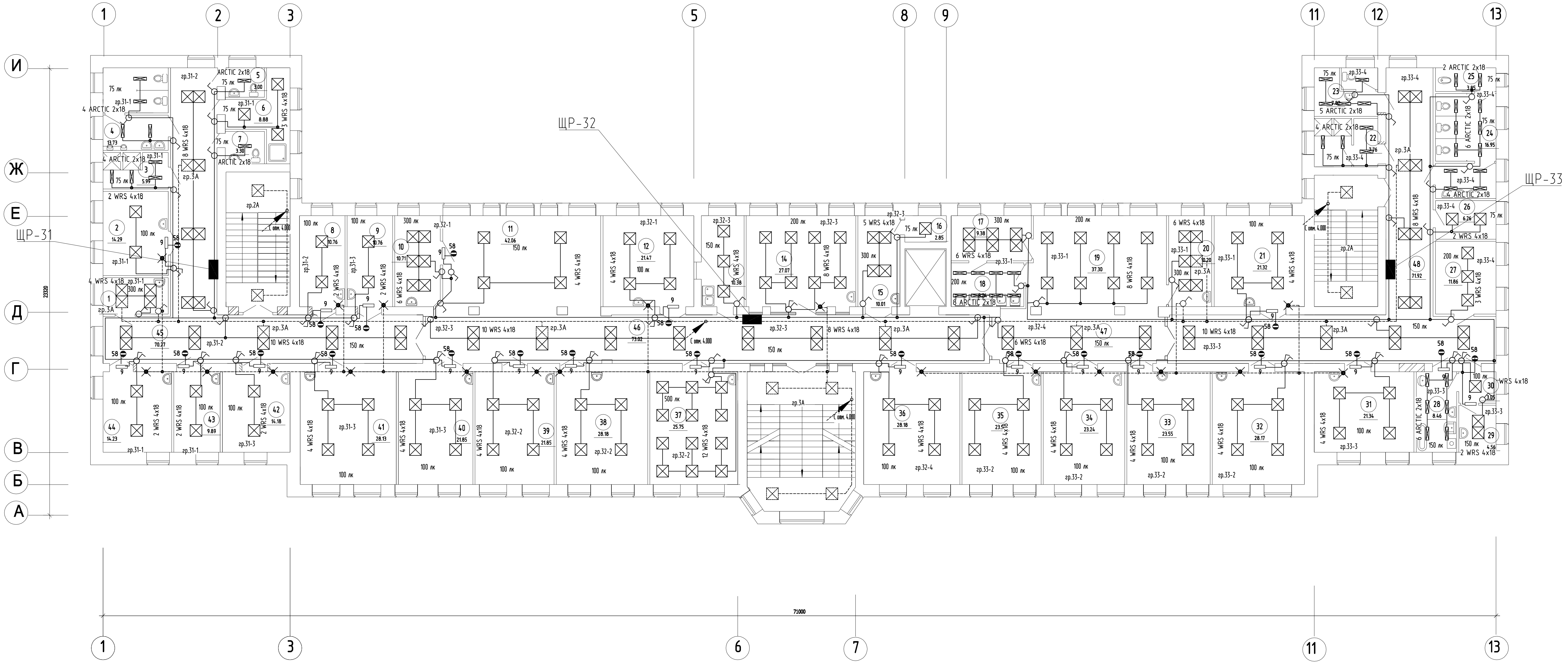
Номер по плану	Наименование
1	Помещение (пост) медицинской сестры
2	Палата на 2 койки
3	Душевая с преддушевой для больных (мужская)
4	Санузел для больных (мужской)
5	Санузел для персонала
6	Помещение для уборочного инвентаря и приготовления дезрастворов
7	Санузел для персонала
8	Палата на 1 койку
9	Палата на 1 койку
10	Кабинет заведующего отделением
11	Холл
12	Процедурная
13	Палата интенсивной терапии
14	Палата интенсивной терапии
15	Комната старшей медсестры
16	Кладовая
17	Буфетная (помещение для раздачи пищи)

Номер по плану	Наименование
18	Буфетная (помещение для мытья посуды)
19	Столовая на 24 посадочных места
20	Помещение (пост) медицинской сестры
21	Палата на 3 койки
22	Душевая с преддушевой для больных (женская)
23	Клизменная
24	Санузел женский
25	Комната личной гигиены женщин (больн
26	Кладовая чистого белья
27	Комната сестры-хозяйки
28	Помещение для мытья и стерилизации суден, мытья и сушки клеенок
29	Помещение сортировки и временного хранения грязного белья
30	Тамбур
31	Палата на 3 койки
32	Палата на 4 койки
33	Палата на 3 койки
34	Палата на 3 койки

Номер по плану	Наименование
35	Палата на 3 койки
36	Палата на 2 койки
37	Ординаторская
38	Палата на 4 койки
39	Палата на 3 койки
40	Палата на 3 койки
41	Палата на 4 койки
42	Кабинет УЗИ
43	Палата на 1 койку
44	Палата на 2 койки
45	Палата на 1 койку
46	Коридор
47	Коридор
48	Коридор
49	Коридор

- Общие указания смотри на листе 1.
- Электропроводка выполняется кабелем с медными жилами типа ВВГнг-LS с нераспространяющей горение и дым изоляцией по стенам в штробах, по потолкам - в пустотах перекрытий.
- Типы светильников могут быть изменены проектом в соответствии с назначением помещений, по условиям среды и нормируемой освещенности.
- Расчетные схемы сети освещения смотри на листе ЭМ.
- Выключатели установить на высоте 0,9 м от пола.

						2010-01-05.ЭМ				
						3-этажное здание терапевтического корпуса МУЗ МСЧ №9 имени М.А. Тварье по адресу: ул. Братьев Игнатовых, 2. Индустриального района, г. Пермь				
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Зыбина			05.10		РП	5		
Проверил		Журавлев			05.10					
						Электрическое освещение. План 2-го этажа на опт. 4,000	ООО "Урал-Проект"			
ГИП		Вавилин			05.10					



Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
1	Помещение (пост) медицинской сестры	17	Буфетная (помещение для раздачи пищи)	33	Палата на 3 койки
2	Палата на 2 койки	18	Буфетная (помещение для мытья посуды)	34	Палата на 3 койки
3	Душевая с преддушевой для дальних (мужская)	19	Столовая на 24 посадочных места	35	Палата на 3 койки
4	Санузел для больных (мужской)	20	Помещение (пост) медицинской сестры	36	Палата на 4 койки
5	Санузел для персонала	21	Палата на 3 койки	37	Процедурная
6	Помещение для уборочного инвентаря и приготовления дезрастворов	22	Душевая с преддушевой для дальних (женская)	38	Палата на 4 койки
7	Санузел для персонала	23	Клизмальная	39	Палата на 3 койки
8	Палата на 1 койку	24	Санузел женский	40	Палата на 3 койки
9	Палата на 1 койку	25	Комната личной гигиены женщин (больн	41	Палата на 4 койки
10	Кабинет дежурного врача	26	Кладовая чистого белья	42	Палата на 2 койки
11	Холл	27	Комната сестры-хозяйки	43	Палата на 1 койку
12	Палата на 3 койки	28	Помещение для мытья и стерилизации суден, мытья и сушки клеенок	44	Палата на 2 койки
13	Комната персонала	29	Помещение сортировки и временного хранения грязного белья	45	Коридор
14	Ординаторская	30	Тамбур	46	Коридор
15	Комната старшей медсестры	31	Палата на 3 койки	47	Коридор
16	Кладовая	32	Палата на 4 койки	48	Коридор

Изм.

Кол.

Лист

Изд.

Подпись

Дата

Разраб. Зыбина

Проверил Журавлев

05.10

05.10

2010-01-05.ЭМ

3-этажное здание терапевтического корпуса
МУЗ МСЧ №9 имени М.А. Тваре по адресу:
ул. Братьев Игнатовых, 2. Индустриального района, г. Пермь

Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение

Стадия РП

Лист 6

Листов

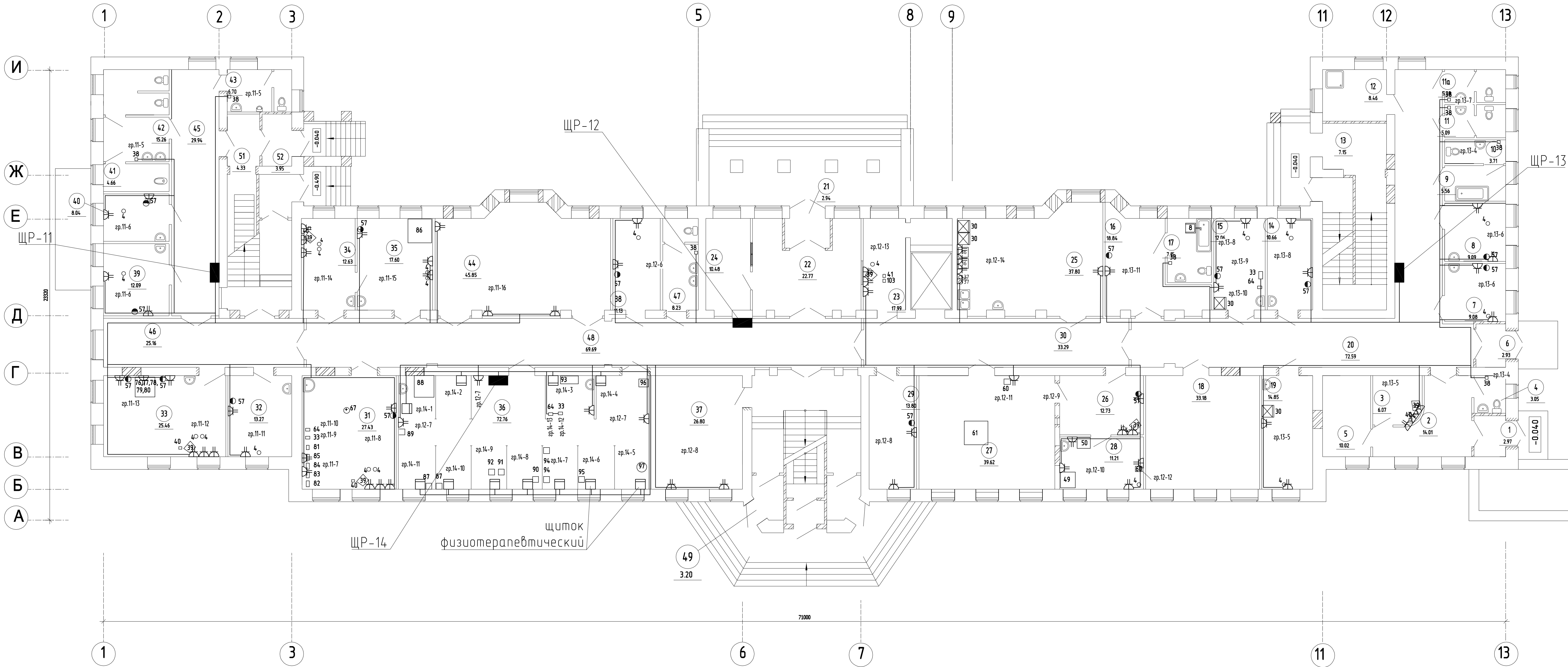
Электрическое освещение.
План 3-го этажа на отп. 8.000

ООО "Урал-Проект"

ГИП

Вавилин

05.10



Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
	Приемное отделение	19	Комната старшей медицинской сестры	33	Кабинет УЗИ
1	Тамбур	20	Коридор	34	Кабинет функциональной диагностики
2	Вестибиль-ожидальная		Вестибильная группа помещений	35	Кабинет функциональной диагностики
3	Справаочная	21	Тамбур	Кабинеты восстановительного лечения	
4	Санузел	22	Вестибиль	36	Физиотерапевтический кабинет
5	Кладовая инвентаря	23	Резистратура	37	Кабинет лечебной физкультуры и массажа
6	Тамбур	24	Гардеробная для посетителей	38	Кабинет
7	Комната для наблюдений за больными	49	Тамбур	39	Кабинет
8	Комната для наблюдений за больными	50	Тамбур	40	Кабинет
9	Ванная для больных	51	Тамбур	Помещения для персонала	
10	Санузел для больных	52	Тамбур	25	Комната для персонала
11	Санузел для персонала		Помещения рентгеновского отделения	41	Комната личной гигиены женщин
11а	Санузел для персонала	26	Пультовая	42	Санузел женский
12	Помещение для уборочного инвентаря и приготовления дезрастворов	27	Рентгенкабинет	43	Санузел мужской
13	Тамбур	28	Фотолaborатория	44	Зал заседаний
14	Кабинет врача	29	Кабинет рентгенолога	45	Коридор
15	Процедурная	30	Коридор	46	Коридор
16	Палата для МГН на 1 койку	Кабинеты функциональной диагностики		47	Санузел для посетителей
17	Санузел для МГН	31	Эндоскопический кабинет	48	Коридор
18	Гардеробная для больных	32	Кабинет		

1. Общие указания см. на листе 1.

2. Электропроводка выполняется кабелем с медными жилами типа ВВГнг-LS с нераспространяющей горение и дым изоляцией по стенам в штробах, по потолкам - в пустотах перекрытий.

3. Расчетные схемы сети освещения см. на листе 2.

4. Розетки установить на высоте 0,9 м от пола.

2010-01-05.ЭМ

3-этажное здание терапевтического корпуса
МУЗ МСЧ №9 имени М.А. Тваре по адресу:
ул. Братьев Игнатьевых, 2. Индустриального района, г. Пермь

Изм. Кол. Лист Изм. Подпись Дата

Разраб. Зыбина 05.10

Проверил Журавлев 05.10

Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение

Стадия РП

Лист 7

Листов

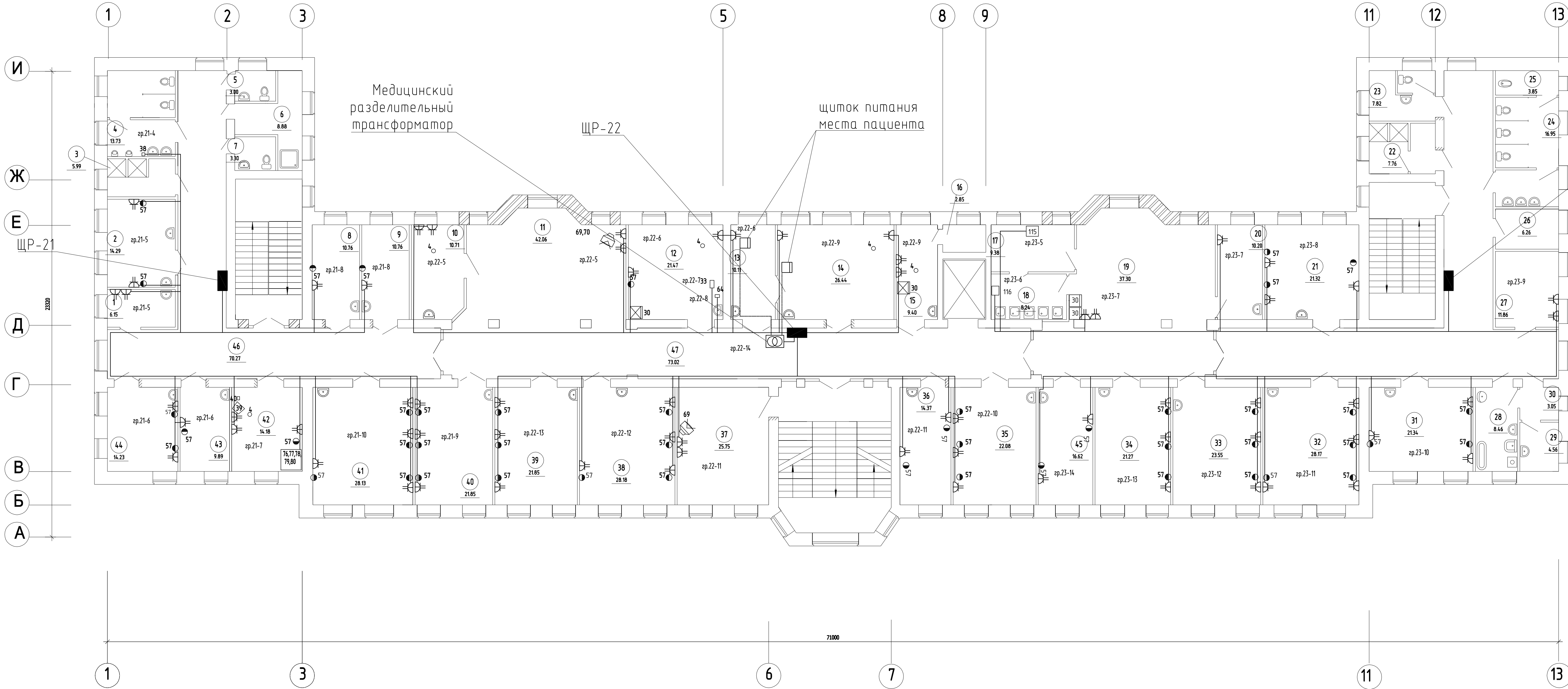
Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение

План 1-го этажа на опп. 0.000

ООО "Урал-Проект"

ГИП Вавилин 05.10

Формат А1



Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование	Номер по плану	Наименование
1	Помещение (пост) медицинской сестры	18	Буфетная (помещение для мытья посуды)	35	Палата на 3 койки
2	Палата на 2 койки	19	Столовая на 24 посадочных места	36	Палата на 2 койки
3	Душевая с преддушевой для больных (мужская)	20	Помещение (пост) медицинской сестры	37	Ординаторская
4	Санузел для больных (мужской)	21	Палата на 3 койки	38	Палата на 4 койки
5	Санузел для персонала	22	Душевая с преддушевой для больных (женская)	39	Палата на 3 койки
6	Помещение для уборочного инвентаря и приготовления дезрастворов	23	Клизменная	40	Палата на 3 койки
7	Санузел для персонала	24	Санузел женский	41	Палата на 4 койки
8	Палата на 1 койку	25	Комната личной гигиены женщин (больн	42	Кабинет УЗИ
9	Палата на 1 койку	26	Кладовая чистого белья	43	Палата на 1 койку
10	Кабинет заведующего отделением	27	Комната сестры-хозяйки	44	Палата на 2 койки
11	Холл	28	Помещение для мытья и стерилизации суден, мытья и сушки клеенок	45	Палата на 1 койку
12	Процедурная	29	Помещение сортировки и временного хранения грязного белья	46	Коридор
13	Палата интенсивной терапии	30	Тамбур	47	Коридор
14	Палата интенсивной терапии	31	Палата на 3 койки	48	Коридор
15	Комната старшей медсестры	32	Палата на 4 койки	49	Коридор
16	Кладовая	33	Палата на 3 койки		
17	Буфетная (помещение для раздачи пищи)	34	Палата на 3 койки		

- Общие указания смотри на листе 1.
- Электропроводка выполняется кабелем с медными жилами типа ВВГнг-LS с нераспространяющей горение и дым изоляцией по стенам в штробах, по потолкам - в пустотах перекрытий.
- Расчетные схемы сети освещения смотри на листе 2.
- Розетки установить на высоте 0,9 м от пола.

						2010-01-05.ЭМ		
						3-этажное здание терапевтического корпуса МУЗ МСЧ №9 имени М.А. Тваре по адресу: ул. Братъев Игнатовых, 2. Индустриального района, г. Пермь		
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Электрооснабжение, электрооборудование и электроосвещение	Стация	Лист
Разраб.	Зыбина				05.10		РП	8
Проверил	Журавлев				05.10	Электрооборудование, План 2-го этажа на опм. 4,000		
						ООО "Урал-Проект"		
ГИП	Вавилин				05.10			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Оборудование								
Взам. инв.№			Вводное устройство с АВР, 800А	ВРУ-АВР-800А		“АМК-Электро” г. Москва	шт.	1			
			Металлич.корпус ПР 2-го габарита	ПР-2-0 36 УХЛ3 IP31	УКМ14-02-31	ИЭК	шт.	1			
			Металлич.корпус ПР 3-го габарита	ПР-3-0 36 УХЛ3 IP31	УКМ14-03-31	ИЭК	шт.	1			
			Встраиваемый корпус щита на 36 модулей	Pragma	PRA24218	Schneider Electric	шт.	10			
			Встраиваемый корпус щита на 13 модулей	Pragma	PRA24113	Schneider Electric	шт.	1			
			Комплект силовых шин (медь, габ. 4) к ПР		УКМ10-SS-04	ИЭК	к-м	1			
			Комплект силовых шин (медь, габ. 7) к ПР		УКМ10-SS-07	ИЭК	к-м	1			
			Комплект шин N(PE) (медь, габ. 3) к ПР		УКМ10-NP-03	ИЭК	к-м	1			
			Комплект шин N(PE) (медь, габ. 3) к ПР		УКМ10-NP-04	ИЭК	к-м	1			
			Автоматический выключатель 3п 250А	ВА88-37	SVA40-3-0250	ИЭК	шт.	1			
			Автоматический выключатель 3п 630А	ВА88-40	SVA50-3-0630	ИЭК	шт.	1			
			Автоматический выключатель C120H 3п 100А С	Multi9	18469	Schneider Electric	шт.	9			
			Автоматический выключатель C120H 3п 80А С	Multi9	18468	Schneider Electric	шт.	7			
			Автоматический выключатель C120H 3п 63А С	Multi9	18467	Schneider Electric	шт.	5			
			Автоматический выключатель C120H 3п 50А С	Multi9	18466	Schneider Electric	шт.	3			
			Автоматический выключатель C120H 3п 40А С	Multi9	18465	Schneider Electric	шт.	2			
			Автоматический выключатель C120H 3п 32А С	Multi9	18464	Schneider Electric	шт.	1			
			Автоматический выключатель C120H 3п 25А С	Multi9	18463	Schneider Electric	шт.	1			
			Автоматический выключатель C60N 1п 32А С	Multi9	24406	Schneider Electric	шт.	3			
			Автоматический выключатель C60N 1п 25А С	Multi9	24405	Schneider Electric	шт.	13			
			Автоматический выключатель C60N 1п 20А С	Multi9	24404	Schneider Electric	шт.	11			
			Автоматический выключатель C60N 1п 16А С	Multi9	24403	Schneider Electric	шт.	12			
			Автоматический выключатель C60N 1п 6А С	Multi9	24399	Schneider Electric	шт.	1			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечания
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. №	Взам. инв. №		Автоматический выключатель C60N 4n 20A C	Multi9	24364	Schneider Electric	шт.	2		
			Дифференциальный модуль VigiC60 4n 25A 30mA AC	Multi9	26595	Schneider Electric	шт.	2		
			Дифференциальный автоматический выключатель DPN N Vigi 2n 40A 30mA AC	Multi9	19669	Schneider Electric	шт.	9		
			Дифференциальный автоматический выключатель DPN N Vigi 2n 32A 30mA AC	Multi9	19668	Schneider Electric	шт.	2		
			Дифференциальный автоматический выключатель DPN N Vigi 2n 25A 30mA AC	Multi9	19667	Schneider Electric	шт.	12		
			Дифференциальный автоматический выключатель DPN N Vigi 2n 20A 30mA AC	Multi9	19666	Schneider Electric	шт.	2		
			Дифференциальный автоматический выключатель DPN N Vigi 2n 16A 30mA AC	Multi9	19665	Schneider Electric	шт.	67		
			Изолятор шинный силовой H30xD27xM6	SM30	YIS11-30-08	ИЭК	шт.	4		
			Изолятор шинный силовой H51xD35xM8	SM51	YIS11-51-15	ИЭК	шт.	16		
			Медицинский разделительный трансформатор 3000ВА 1ф	ТР- 3000М		ООО "Энергозащитные Системы" СПб	шт.	1		
			Электрощиток питания места пациента	ЭЩР-О-2П		ООО "Энергозащитные Системы" СПб	шт.	2		
			Физиотерапевтический щиток	ЭЩР-Ф-3		ООО "Энергозащитные Системы" СПб	шт.	11		
			Светильник дежурного освещения (220 В, 9 Вт)	ДС 01-7М		ООО "Саерс Прогресс" Москва	шт.	39		
			Светильник с люминесцентными лампами 4x18 Вт	WRS/S 418	15841810	ООО "ТК "Световые Технологии"	шт.	722		
			Светильник с люминесцентными лампами IP65 2x18 Вт	ARCTIC SMC/SAN 218	60121810	ООО "ТК "Световые Технологии"	шт.	169		
			Лампа люминесцентная 18 Вт цоколь G13	TL-D 18W		Philips	шт.	3226		
			Лампа энергосберегающая 7 Вт, теплый белый свет, цоколь E14				шт.	39		
			Счетчик активной и реактивной электрической энергии трехфазный	CE302 S33 5 4 3 J		ОАО «Концерн ЭНЕРГОМЕРА»	шт.	2		
			Ящик с понижающим трансформатором 220/42 В, 250 Вт	ЯТП-0,25 220/42-3 36	МТТ13-042-0250	ИЭК	шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой с медными жилами в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, сечением:	ВВГнг-LS	35 3300	000 "Камский кабель"				
		ТУ 16.К71-310-2001						
	4x150 мм ²				км	0,02		
	4x90 мм ²				км	0,01		
	5x35 мм ²				км	0,26		
	5x25 мм ²				км	0,10		
	5x16 мм ²				км	0,18		
	5x10 мм ²				км	0,04		
	5x6 мм ²				км	0,02		
	5x4 мм ²				км	0,11		
	3x10 мм ²				км	0,37		
	3x6 мм ²				км	0,10		
	3x4 мм ²				км	5,38		
	3x2,5 мм ²				км	4,58		
	Прочее							
	Выполнение горизонтальных и вертикальных штраб до 100x100				км	3,85		
	Пробивка отверстий до 100мм в стенах и перекрытиях				шт.	550		