

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема электрическая принципиальная питающей сети	
4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ЩР1б,	
5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ЩР2б, ЩР1чб, ЩР2чб, ЩР3чб	
6	ЩР4б, ЩР5б	
7	План расположения силового оборудования и прокладки электрических сетей 9-19 и А/2-Ж	
8	План расположения силового оборудования и прокладки электрических сетей 1 и этажа между осями 9-19 и А/2-Ж	
9	План расположения силового оборудования и прокладки электрических сетей 2 и 3 этажа между осями 9-19 и А/2-Ж	
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

Инв № подл.	Дата подпись	Взам. инв №	Рук зр. ВК	Милехина			Н. контроль	Субцова							
13762-1			Рук зр. АС				Промаутер	Постников							

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

Главный инженер проекта / Ердяков /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП3-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СнгПН2.2/2.2.1278-03	Технические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий.	
СнгП 2.08.02-89*	Пособие по проектированию учреждений здравоохранения	
5.4.07-11	Заземление и зануление электроустановок	
И 113-07	Инструкция по оформлению премо-сдаточной документации по электромотажным работам.	
АГО-93	Защитное заземление и зануление электроустановок.	
Серия 5.4.07-150	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах.	
	Прилагаемые документы	
13762-1-ЭМ23С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	11 листов
Приложение 1	Технические решения фирмы LEGRAND по ВРУ1, ВРУ2, ПР1, ЩР1б, ЩР2б, ЩР3б, ЩР4б, ЩР5б ЩР1чб, ЩР2чб, ЩР3чб	19 листов
Приложение 2	Коммерческое предложение на источник бесперебойного питания (ИБП), Аккумуляторные батареи	6 листов


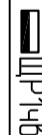

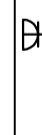


Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
13762-1-Э03	Электрическое освещение	
13762-1-ЭМ13	Силорое электрооборудование вентиляции Блок В	
13762-1-ЭМ23	Силорое электрооборудование Блок В	
13762-1-ПС3	Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре	
13762-1-ОС3	Охранная сигнализация	
13762-1-СКС3	Структурированная кабельная система	
13762-1-МЗ3	Молниезащита	
13762-1-АВК3	Автоматизация канализационных задвижек	
13762-1-АОВ3	Автоматизация вентсистем	
13762-1-ДИС	Диспетчеризация инженерных систем	
13762-1-АТМ1	Автоматизация узла управления	
13762-1-АТМ2	Автоматизация узла учета	

Основные показатели

Наименование	Ед. измер.	Количество
Напряжение сети	В	380/220
Расчетная нагрузка Блок В Ввод И1	кВт	53
Ввод И2	кВт	45,9
Ввод И3	кВт	59,2
Ввод И4	кВт	резерв

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Щит силовой распределительный (блок В)	
	Щит силовой распределительный чистого питания	
	Розетка чистого питания	
	Розетка трехного питания	
	Металлический корой (в коридоре)	
	Кабельный канал (в помещениях)	

		13762-1-ЭМ23	
Реконструкция корпуса №3 ГУЗ "Республиканский клинико-диагностический центр", расположенного по адресу: г.Ижевск, ул.Свободы, 228			
Изм.	Колуч.	Лист	Дата
ТИП	Ердяков		
Нач. амб	Семенов		
Рук. сект.	Моях		
Рук. зр.	Евсеев		
Провер.	Калинина		
Разработ.	Евсеев		
		13762-1-ЭМ23	
Реконструкция корпуса №3 ГУЗ "Республиканский клинико-диагностический центр", расположенного по адресу: г.Ижевск, ул.Свободы, 228			
Общие данные (начало)		Лист	Листов
		Р	1 / 8
© "Удмуртгражданпроект"			

Общие указания

Силовое электрооборудование запроектировано на основании:

- архипланично-строительного раздела;
- технологического раздела;
- санитарно-технических разделов;

Силовыми электроприёмниками здания являются:

- внешнее и наружное освещение;
- медицинская переносная и стационарная аппаратура;
- технологическое оборудование;

- санитарно-техническое оборудование;
- приборы пожарной и охранной сигнализации и средства безопасности здания.

По степени надёжности электроснабжения электроприёмники здания относятся в основном к потребителям II категории надёжности электроснабжения.

К I категории надёжности электроснабжения относятся: лифты (кроме пожарного лифта расположенного в блоке А), пожарные электродвигатки на водоприводе, лечебные газы, чистое питание компьютерных розеток.

К I особи категории надёжности электроснабжения относятся аварийное освещение, оборудованное ёмкостями (ОПС, оповещение о пожаре), пожарный лифт (расположен в блоке А). В качестве 3 независимого источника для первой особи категории зпроектирован источник бесперебойного питания (ИБП) с блоком аккумуляторных батарей. Емкость аккумуляторных батарей рассчитана на бесперебойную работу в течение 2ч.

Учет электроэнергии запроектирован в водо-распределительных устройствах на входе электросчетчика Меркурий, позволяющих организовать автономизированную систему коммерческого учета электроэнергии АСКУЭ.

Вводно-распределительные устройства запроектированы с автоматическими выключателями на вводах и отходящих линиях. Силовые и распределительные шкафы запроектированы наборные с автоматическими выключателями на вводах и отходящих линиях для защиты электрических сетей. Электрощиты устанавливаются на высоте 1,6 м до низа щита. Для подключения оборудования в другом аппаратуре, в коридорах, кабинетах и палатах устанавливаются отдельные штепсельные розетки с заземляющим контактом. Розеточная распределительная сеть грязного питания запроектирована для подключения однофазного электроприёмника (удоборучный механизм сформичный аппарат, электроинструмент и т.п.) суммарной мощностью не более 4кВт на одну групповую линию.

Для индивидуальной защиты людей на групповых линиях питания розетки, кроме групповых линий питания компьютеры, запроектированы дифференциальные автоматические выключатели. Распределительные шкафы на этажах устанавливаются в запирающихся шкафах, в нишах стен, открыто на стене (электрощитовые) и скрыты в ГКЛ зашивке.

Способы прокладки питающих линий (ПЛ):

1. В канале пола на подвальном этаже кабелем ВВГнг-LS (см. раздел 13762-1-АС.3.3).
2. На лотках открыто в электрощитовых шкафах ВВГнг-LS.
3. В трубах различного сечения с отведением в проляжных шкафах на этажах кабелем ВВГнг-LS.

4. В металлорукавах от проляжных этажных шкафов до распределительных и осветительных щитов кабелем ВВГнг-LS.
5. В металлоческих коробах на этажах кабелем ВВГнг-LS.

Способы прокладки групповых линий:

1. В металлоческих коробах на этажах кабелем ВВГнг-LS.
2. На лотках открыто в электрощитовых шкафах ВВГнг-LS.
3. Скрыто под штукатуркой в помещениях кабелем ВВГнг-LS.
4. В гофрированной трубе от короба до помещения кабелем ВВГнг-LS.

5. В кабельных каналах по помещениям кабелем ВВГнг-LS.
6. Скрыто в полу в стальных трубах кабелем ВВГнг-LS.

Защитные меры безопасности выполнены в соответствии с требованиями гл 1.7. ПУЭ и дополнительными требованиями, приведенными в гл 7.1 седьмого издания ПУЭ. Все металлоческие металлические части электрооборудования (корпусы металлоческих щитов, кабельные конструкции, трубы электропроводок) заземлены. Заземление выполнено отдельным проводником в групповой сети. Монтаж выполнен согласно ПУЭ.

Электробезопасность обеспечивается следующими мероприятиями:

1. Применение в скрытой электропроводке двойной изоляции (кабели).
2. Применение устройств защитного заземления (УЗО).
3. Включение при пожаре системы оповещения и световых указателей "Выход".
4. Выполнение защитного заземления и устройства выравнивания потенциалов.

В здании запроектирована система защитного заземления и выравнивания потенциалов. Принята система электроснабжения TN-C-S. Запроектировано повторное заземление нулевого проводника системы дополнительного выравнивания потенциалов.

Уровеньные потенциалы в здании выполнены присоединением к главной заземляющей шине (ГЗШ) стальной круглой диаметром 10мм и стальной полосой 4х40мм следующих проводящих частей:

- металлоческие трубы водопровода на вводе в здание;
- металлоческие трубы водопровода на вводе в здании;
- металлоческие трубы канализации на вводе в здание;
- металлоческие трубы горячего водоснабжения и отопления на вводе в здание;
- направляющие лифта;
- экраннующая сетка помещения кроссбодой.

К ГЗШ также присоединяются ГЗШ других электрощитовых, расположенных в блоках В и Д.

В лифтовой шахте проложить стальную полосу 4х40мм и соединить с направляющими лифта и с контуром заземления машинного помещения лифта. Вводное устройство лифта, металлоческие корпуса дверей лифта присоединить к этому контуру.

- заземлитель молниезащиты, присоединить к ГЗШ стальной полосой 4х40мм;
- искусственный заземлитель, присоединить к ГЗШ стальной полосой 4х40мм;

Металлоческие коробки вентиляцион систем присоединить к ГЗШ кабелем ВВГнг.

В помещении кроссбодой в подготовке пола, стен, и перекрытия уложить стальную сетку с размером ячейк 100х100мм (см.раздел АС). Сетку присоединить к шине заземления ЩС-к кабелем ВВГнг-LS-1х16.

В Наружный контур заземления выполнить электропроводки из углеродной стали 50х50х5мм, длиной 2,5м. Электропроводы забить на глубину 0,8м от уровня земли и соединить между собой и полосовой сталью 4х40мм. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 2 Ом. В противном

случае забить дополнительные электропроводы.


При проходе проводки через элементы конструкции здания, такие как полы, стены, потолки, перегородки, огнестойкоислы коридорных определено рабочими чертежами остбывается оберстля загерметизировать со степенно огнестойкости, ровной огнестойкости соответствующих элементоб строительных конструкций.

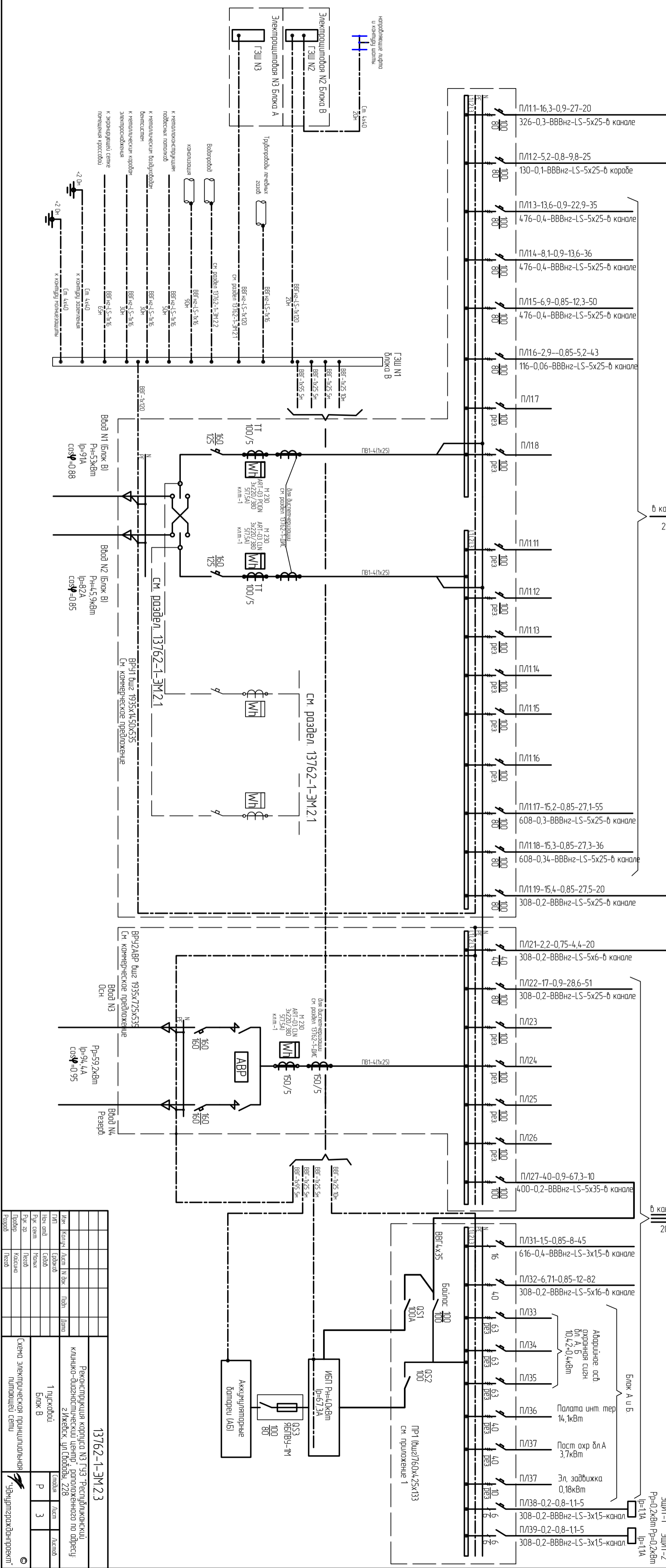
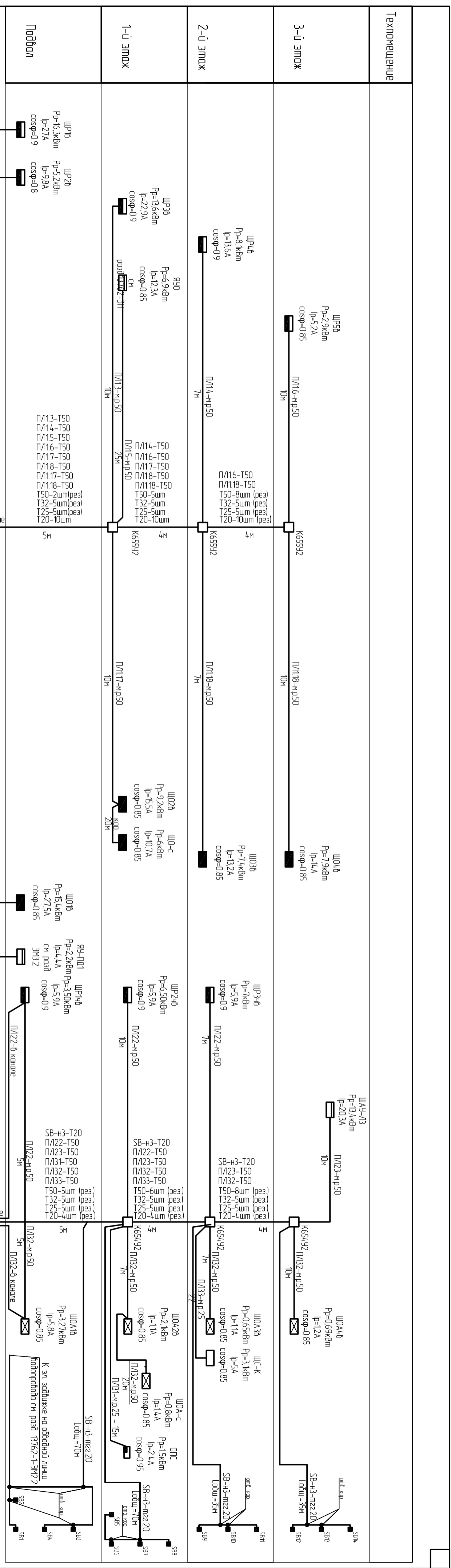
Заземление и монтаж выполнить согласно ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Оформить техническую документацию по сдаче-проекту электромотожных работ согласно

инструкций И 113-07.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
13762-1		

Изм.	Кол-во	Лист	N док.	Подп.	Дата	
ГИАИ		Евдокимов				
Изм. омп.		Седов				
Руж. сект.		Мельяк				
Руж. зп.		Лезов				
Провер.		Калисина				
Разраб.		Лезов				
13762-1-ЭМ.23						
<p>Рекомендуция корпуса ПЗ ПУЭ "Расширянский клинчико-диагностический центр", дополненного по адресу: 21йездк, ул.Свободы, 228.</p> <p>1 листободой</p>						
		Смодия	Лист	Листоб		
		Р	2			
Общие данные (окончание)						"Удм.гитгржобнпроект"



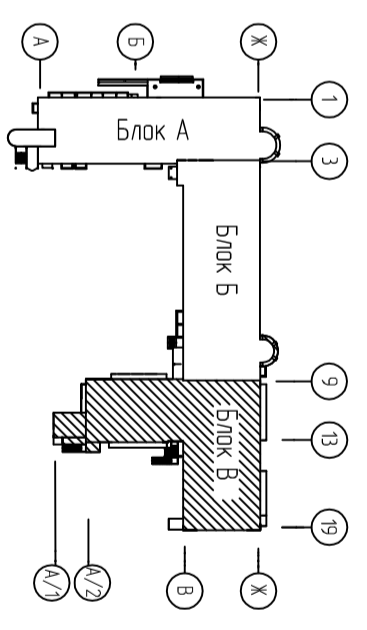
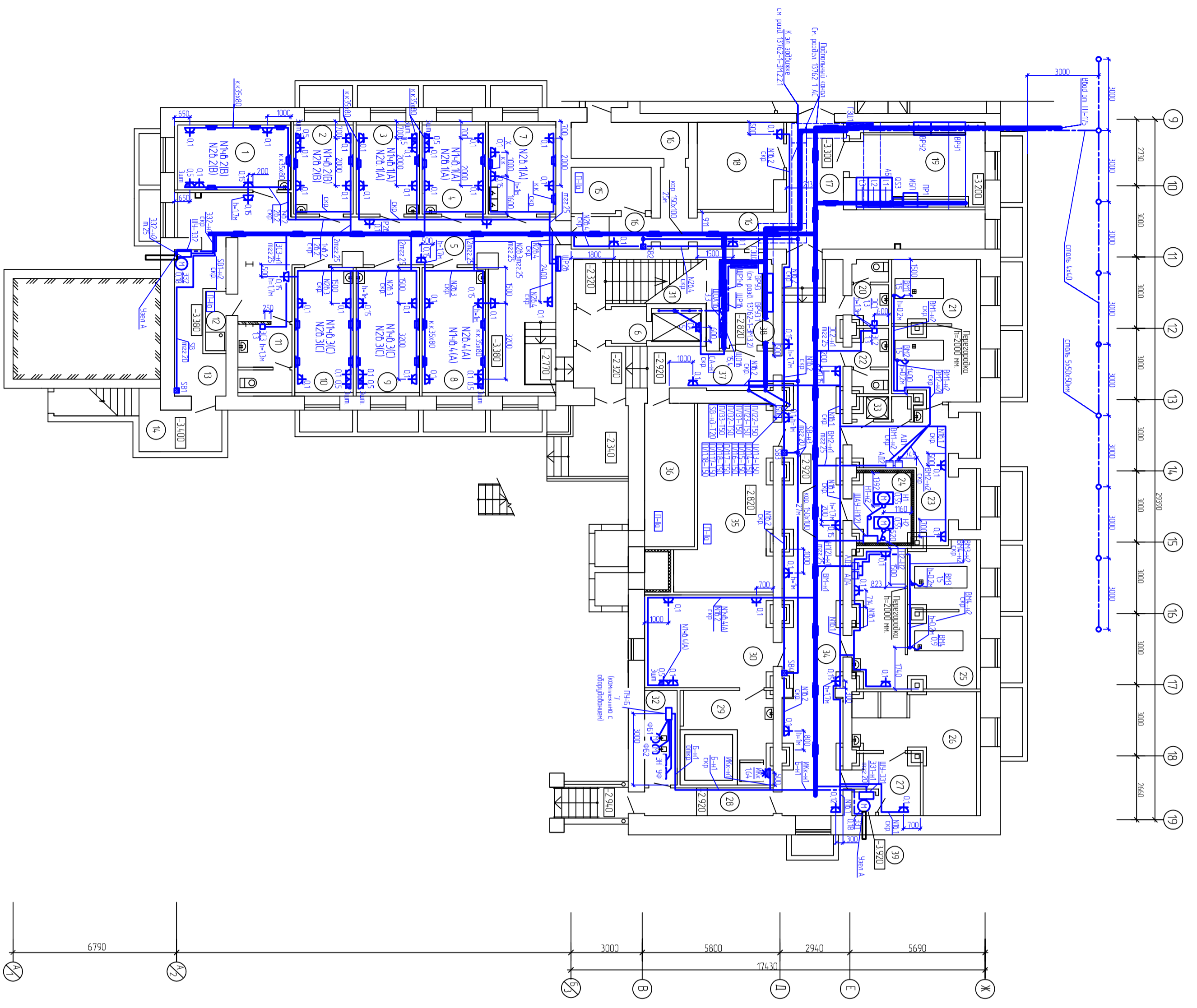
Иде	Консультант	Лист	Дата
И-Ф	Консультант	Лист	Дата

13762-1-ЭМ23	
Реконструкция корпуса №3 ПЭА Републической клиничко-диагностической центра, дополнения по адресу: 214002, г. Минск, ул. Сурганова, 228	
1. Пусковой	Лист
2. Блок В	Лист
3. Блок В	Лист

Схема электрическая принципиальная

3

Электромонтажные работы



№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кот. помещений
1	Кабинет мануальной мерлуши	13,63	—
2	Кабинет изотермокамеры	9,50	—
3	Кабинет изотермокамеры	10,11	—
4	Кабинет изотермокамеры	10,11	—
5	Кабинет изотермокамеры	10,11	—
6	Кабинет изотермокамеры	5,10	—
7	Кабинет изотермокамеры	4,80	—
8	Кабинет мануальной мерлуши	10,85	—
9	Кабинет мануальной мерлуши	14,07	—
10	Кабинет мануальной мерлуши	13,21	—
11	Санузел	4,52	—
12	Помещение уборочного инвентаря	3,66	Д
13	Кабинет	13,92	—
14	Лестничная клетка	11,10	—
15	Индентриона	6,30	В3
16	Кабинет	23,26	—
17	Кабинет	22,47	—
18	Сарафенная КИД (кулинарно-дизайнерский лабораторный)	11,98	—
19	Электрощитовая	19,62	—
20	Санузел мужской	4,01	—
21	Ванная зал	21,83	—
22	Санузел женский	3,80	—
23	Раздевальная	19,63	—
24	Настоящая для кафедры гидрологии	7,47	Д
25	Ванная зал	32,36	—
26	Душевой зал	20,52	—
27	Раздевальная	7,32	—
28	Кабинет	7,44	—
29	Кабинет мерлушевая	9,72	—
30	Ожидальная	20,97	—
31	Лестничная клетка	16,17	—
32	Техническое помещение бассейна	5,66	—
33	Душевая	1,31	—
34	Кабинет	59,30	—
35	Ванная	28,60	В3
36	Ванная	13,11	В3
37	Кабинет	15,70	—
38	Электрощитовая	8,45	В3
39	Помещение для электрощитов	0,96	—

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	Кот. помещений
1	Кабинет	—	—
2	Кабинет	—	—
3	Кабинет	—	—
4	Кабинет	—	—
5	Кабинет	—	—
6	Кабинет	—	—
7	Кабинет	—	—
8	Кабинет	—	—
9	Кабинет	—	—
10	Кабинет	—	—
11	Кабинет	—	—
12	Кабинет	—	—
13	Кабинет	—	—
14	Кабинет	—	—
15	Кабинет	—	—
16	Кабинет	—	—
17	Кабинет	—	—
18	Кабинет	—	—
19	Кабинет	—	—
20	Кабинет	—	—
21	Кабинет	—	—
22	Кабинет	—	—
23	Кабинет	—	—
24	Кабинет	—	—
25	Кабинет	—	—
26	Кабинет	—	—
27	Кабинет	—	—
28	Кабинет	—	—
29	Кабинет	—	—
30	Кабинет	—	—
31	Кабинет	—	—
32	Кабинет	—	—
33	Кабинет	—	—
34	Кабинет	—	—
35	Кабинет	—	—
36	Кабинет	—	—
37	Кабинет	—	—
38	Кабинет	—	—
39	Кабинет	—	—

13762-1-ЭМ 23
 Реконструкция корпуса №3 Г-3 Републиканский
 клинично-диагностический центр, расположенного по адресу:
 г. София, ул. Свободы, 228
 1 пуск/объект
 Блок В
 План расположения санузлов, электрощитов и
 помещений для электрощитов, охватываемых
 объектами № 39 и № 23

Распределительный пункт	Амортизируемый объект (объекты)	Пусковой ток, мА	Кабель, провод			Труба			Электромонтажные работы			
			Обозначение	Марка	Кон. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Ручной труд, кмч	Источники	Наименование работ, обозначение
ЩР20 P=16,2кВт I _p =27А cosφ=0,9	АВ 63А	-	ВВГнг-LS	5х6	-	-	-	30	13	5,90909	Защитный блочный ПИ	Ввод на ПИ с сеч. 13
	АВТ 20А 30х4	1	ВВГнг-LS	3х25	63	-	-	-	145	7,32232	Работы Шм	Ввод на ПИ с сеч. 13
	АВТ 20А 30х4	2	ВВГнг-LS	3х25	-	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А 30х4	1	ВВГнг-LS	3х25	60	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А 30х4	2	ВВГнг-LS	3х25	-	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А 30х4	1	ВВГнг-LS	3х25	60	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А 30х4	2	ВВГнг-LS	3х25	-	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А 30х4	1	ВВГнг-LS	3х25	60	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А 30х4	2	ВВГнг-LS	3х25	-	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А 30х4	1	ВВГнг-LS	3х25	60	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А 30х4	2	ВВГнг-LS	3х25	-	-	-	-	-	-	-	-

Распределительный пункт	Амортизируемый объект (объекты)	Пусковой ток, мА	Кабель, провод			Труба			Электромонтажные работы			
			Обозначение	Марка	Кон. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Ручной труд, кмч	Источники	Наименование работ, обозначение
ЩР240 P=3,50кВт I _p =5,9А cosφ=0,9	АВ 63А	-	ВВГнг-LS	5х6	-	-	-	30	13	5,90909	Защитный блочный ПИ	Ввод на ПИ с сеч. 13
	АВТ 20А	1	ВВГнг-LS	3х25	30	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А	2	ВВГнг-LS	3х25	-	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А	1	ВВГнг-LS	3х25	40	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А	2	ВВГнг-LS	3х25	-	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А	1	ВВГнг-LS	3х25	40	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А	2	ВВГнг-LS	3х25	-	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А	1	ВВГнг-LS	3х25	40	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А	2	ВВГнг-LS	3х25	-	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А	1	ВВГнг-LS	3х25	40	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А	2	ВВГнг-LS	3х25	-	-	-	-	-	-	-	-

Распределительный пункт	Амортизируемый объект (объекты)	Пусковой ток, мА	Кабель, провод			Труба			Электромонтажные работы			
			Обозначение	Марка	Кон. число жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Ручной труд, кмч	Источники	Наименование работ, обозначение
ЩР340 P=118А I _p =18А cosφ=0,9	АВ 63А	-	ВВГнг-LS	5х6	-	-	-	30	15	7,57576	Работы Шм	Ввод на ПИ с сеч. 13
	АВТ 20А	1	ВВГнг-LS	3х25	40	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А	2	ВВГнг-LS	3х25	-	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А	1	ВВГнг-LS	3х25	35	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А	2	ВВГнг-LS	3х25	-	-	-	-	-	-	-	-
	АВТ 20А	1	ВВГнг-LS	3х25	35	-	-	-	-	-	-	-

Потребность кабелей и проводов

Обозначение по стандарту	Длину по стандарту	Длина, м
Т20	20	16
МР20	20	7
м2220	20	29

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил	Марка	
	ВВГнг-LS	ВВГнг-LS
3х25-0,66	100	1150
3х4-0,66	30	0
3х6-0,66	0	120
5х15-0,66	30	55
5х4-0,66		

13762-1-ЭМ23

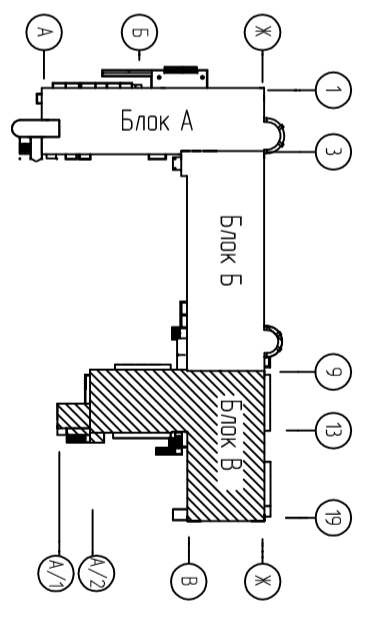
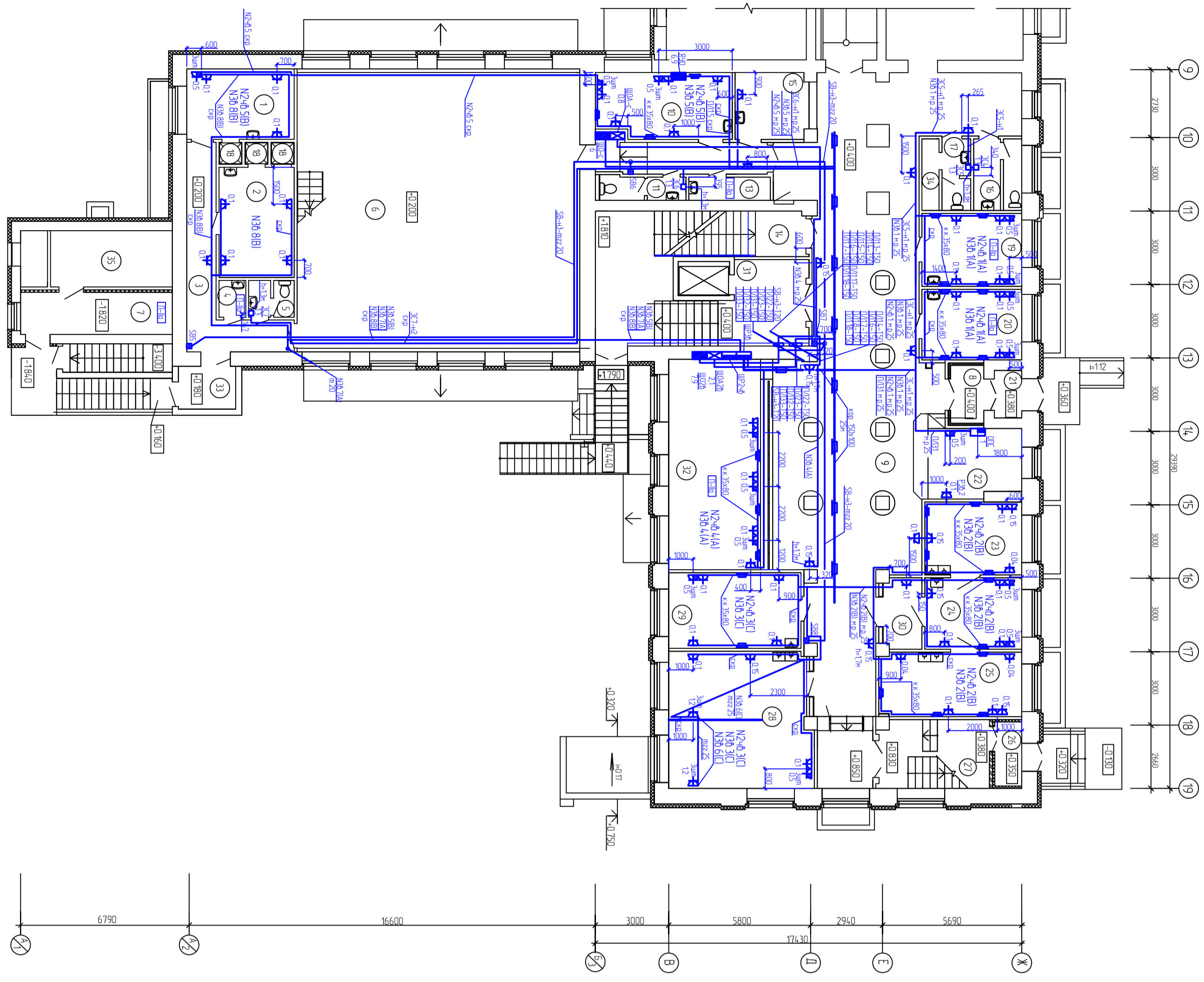
Реконструкция корпуса № Г43 Ретельского клиентско-дизайнерского центра, расположенного по адресу: г.Киев, ул.Григорьев, 228

1 пункт

Блок В

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ЩРВ, ЩР20, ЩР20, ЩР240, ЩР340

Электромонтажные работы



Экспликация помещений

№ по-счету	Наименование	Площадь, кв. м	Кол-во помещений
1	Кабинет-раздевалка для инструкторов-методистов	12,04	—
2	Раздевальная	13,02	—
3	Коридор	13,74	—
4	Помещение уборочного инвентаря	1,28	—
5	Санузел	2,52	—
6	Зол. лечебной физкультуры	133,86	—
7	Венткамера вытяжная	25,66	—
8	Тюбдр	3,06	—
9	Вестибиль	138,95	—
10	Рядовая лестничная клетка	15,44	—
11	Санузел	3,26	—
12	Коридор	9,42	—
13	Помещение уборочного инвентаря	3,00	—
14	Лестничная клетка	—	—
15	Раздевальная для медперсонала	8,35	—
16	Санузел мужской	5,44	—
17	Санузел женский	2,79	—
18	Душ	2,23	—
19	Кабинет для подсобного медицинского персонала	11,82	—
20	Дворовый кабинет	11,30	—
21	Тюбдр-шлюз	2,49	—
22	Гардероб для посетителей	10,57	—
23	Переходная лестничная клетка	114,9	—
24	Кабинет хирурга	11,58	—
25	Переходная лестничная клетка	15,06	—
26	Тюбдр	3,02	—
27	Лестничная клетка	44,00	—
28	Кабинет терапевтического стоматолога	31,98	—
29	Кабинет стоматолога	16,49	—
30	Шлюз	4,94	—
31	Лестничная клетка	97,66	—
32	Регистратура	35,95	—
33	Тюбдр	3,95	—
34	Помещение для инженерных коммуникаций	193	—
35	Венткамера приточная	134,5	—

№	Контент	Дата	Имя
1	Экспликация помещений	—	—
2	—	—	—
3	—	—	—
4	—	—	—
5	—	—	—
6	—	—	—
7	—	—	—
8	—	—	—
9	—	—	—
10	—	—	—
11	—	—	—
12	—	—	—
13	—	—	—
14	—	—	—
15	—	—	—
16	—	—	—
17	—	—	—
18	—	—	—
19	—	—	—
20	—	—	—
21	—	—	—
22	—	—	—
23	—	—	—
24	—	—	—
25	—	—	—
26	—	—	—
27	—	—	—
28	—	—	—
29	—	—	—
30	—	—	—
31	—	—	—
32	—	—	—
33	—	—	—
34	—	—	—
35	—	—	—

13762-1-ЭМ 23
 Реконструкция корпуса №3 ГЗР Республиканской клинико-диагностической центра, расположенного по адресу: г. Минск, ул. Фрунзе, 228
 1-й этаж
 Блок В
 План расположения санузла, венткамеры и приточной вентиляционной системы №19 и №23
 ЭМ 23

Распределительные пункты	Амгорм (обозначение)	Пусковой аппарат	Кабель, провод		Труба		Электромонтажные работы	
			Обозначение	Материал	Обозначение	Материал	Обозначение	Материал
ЩР30 Pp=13,6кВм Ip=22,9А CСФ=0,9	АВ 63А	ЩР30	ВВГнг-LS	3х16	-	-	0,0500008	Ввод на ВРУ с стеньги 3
	АВТ 20А 30х4	ЩР30	ВВГнг-LS	3х25	50	мзз 20	11	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР30	ВВГнг-LS	3х25	50	мзз 20	0,85	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР30	ВВГнг-LS	3х25	50	мзз 20	13	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР30	ВВГнг-LS	3х25	50	мзз 20	0,07	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР30	ВВГнг-LS	3х25	50	мзз 20	0,08	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР30	ВВГнг-LS	3х25	50	мзз 20	11	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР30	ВВГнг-LS	3х25	50	мзз 20	11	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР30	ВВГнг-LS	3х25	50	мзз 20	11	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР30	ВВГнг-LS	3х25	50	мзз 20	11	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР30	ВВГнг-LS	3х25	50	мзз 20	11	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР30	ВВГнг-LS	3х25	50	мзз 20	11	Разветки Тум

Распределительные пункты	Амгорм (обозначение)	Пусковой аппарат	Кабель, провод		Труба		Электромонтажные работы	
			Обозначение	Материал	Обозначение	Материал	Обозначение	Материал
ЩР56 Pp=5,3кВм Ip=8,9А CСФ=0,9	АВ 63А	ЩР56	ВВГнг-LS	3х16	-	-	0,0500008	Ввод на ВРУ с стеньги 3
	АВТ 20А 30х4	ЩР56	ВВГнг-LS	3х25	40	мзз 20	13	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР56	ВВГнг-LS	3х25	45	мзз 20	13	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР56	ВВГнг-LS	3х25	55	мзз 20	135	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР56	ВВГнг-LS	3х25	55	мзз 20	12	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР56	ВВГнг-LS	3х25	55	мзз 20	135	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР56	ВВГнг-LS	3х25	55	мзз 20	135	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР56	ВВГнг-LS	3х25	55	мзз 20	135	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР56	ВВГнг-LS	3х25	55	мзз 20	135	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР56	ВВГнг-LS	3х25	55	мзз 20	135	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР56	ВВГнг-LS	3х25	55	мзз 20	135	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР56	ВВГнг-LS	3х25	55	мзз 20	135	Разветки Тум

Распределительные пункты	Амгорм (обозначение)	Пусковой аппарат	Кабель, провод		Труба		Электромонтажные работы	
			Обозначение	Материал	Обозначение	Материал	Обозначение	Материал
ЩР46 Pp=8,4кВм Ip=13,6А CСФ=0,9	АВ 63А	ЩР46	ВВГнг-LS	3х15	7	-	0,0500008	Ввод на ВРУ с стеньги 3
	АВТ 20А 30х4	ЩР46	ВВГнг-LS	3х15	4	м 20	0,4	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР46	ВВГнг-LS	3х15	4	м 20	0,4	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР46	ВВГнг-LS	3х15	4	м 20	0,4	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР46	ВВГнг-LS	3х15	4	м 20	0,4	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР46	ВВГнг-LS	3х15	4	м 20	0,4	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР46	ВВГнг-LS	3х15	4	м 20	0,4	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР46	ВВГнг-LS	3х15	4	м 20	0,4	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР46	ВВГнг-LS	3х15	4	м 20	0,4	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР46	ВВГнг-LS	3х15	4	м 20	0,4	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР46	ВВГнг-LS	3х15	4	м 20	0,4	Разветки Тум
	АВТ 20А 30х4	ЩР46	ВВГнг-LS	3х15	4	м 20	0,4	Разветки Тум

Обозначение по стандарту	Длинка по стандарту	Длинка, м
Т 20	20	10
М Р 20	20	7
мзз 20	20	240

Число и сечение жил	Марка	Длинка, м
3х15-0,66	ВВГнг-LS	-
3х25-0,66	ВВГнг-LS	103

13762-1-ЭМ 23

Реконструкция корпуса № 743 Ретвильянский клинко-дизельный цех, расположенного по адресу: Ретвильянский цех, ул. Сибирь, 228

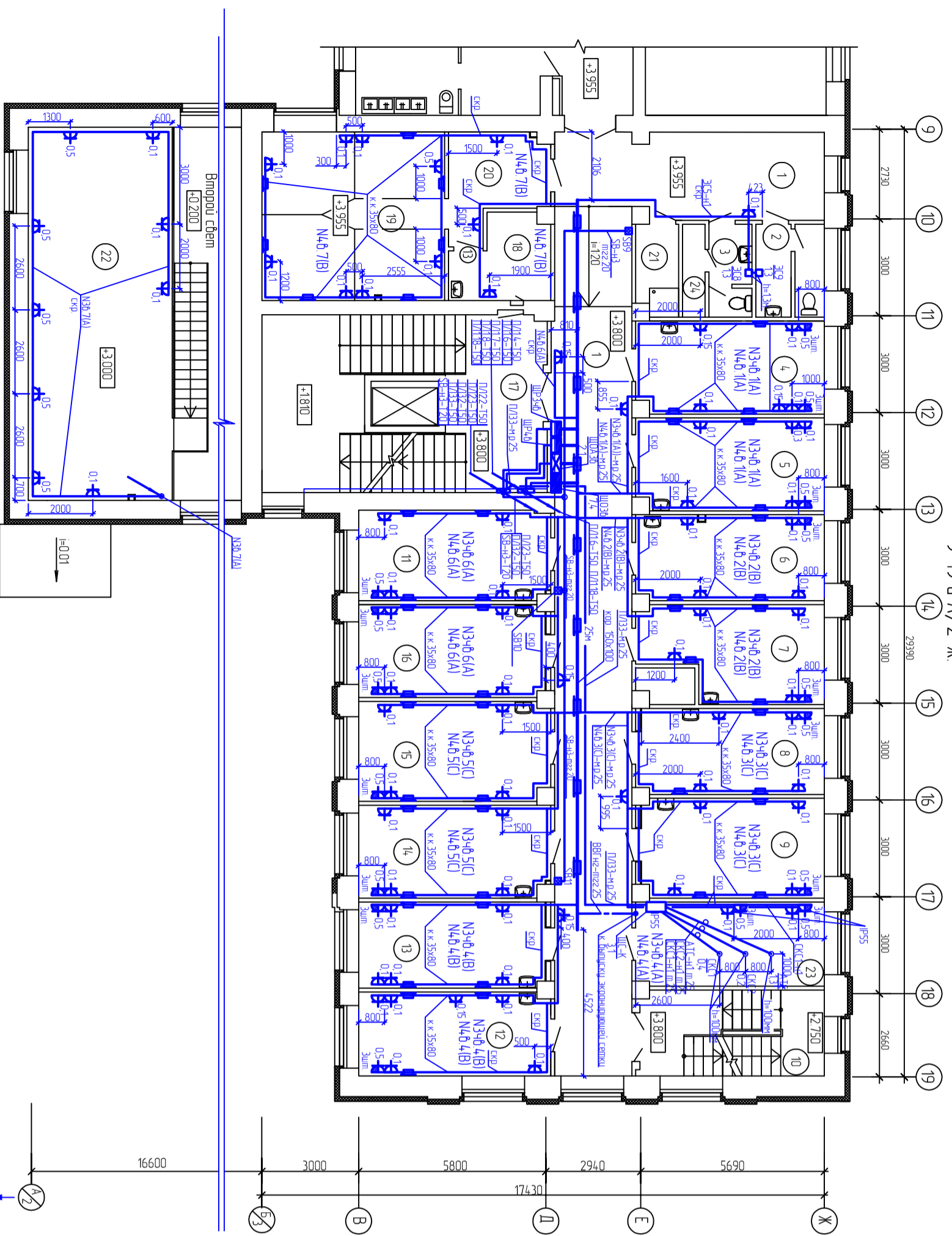
1 пункт

Блок В

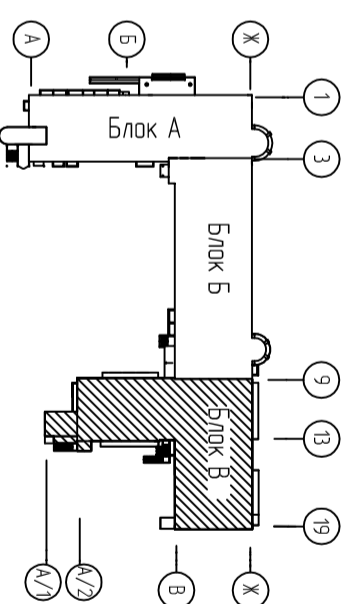
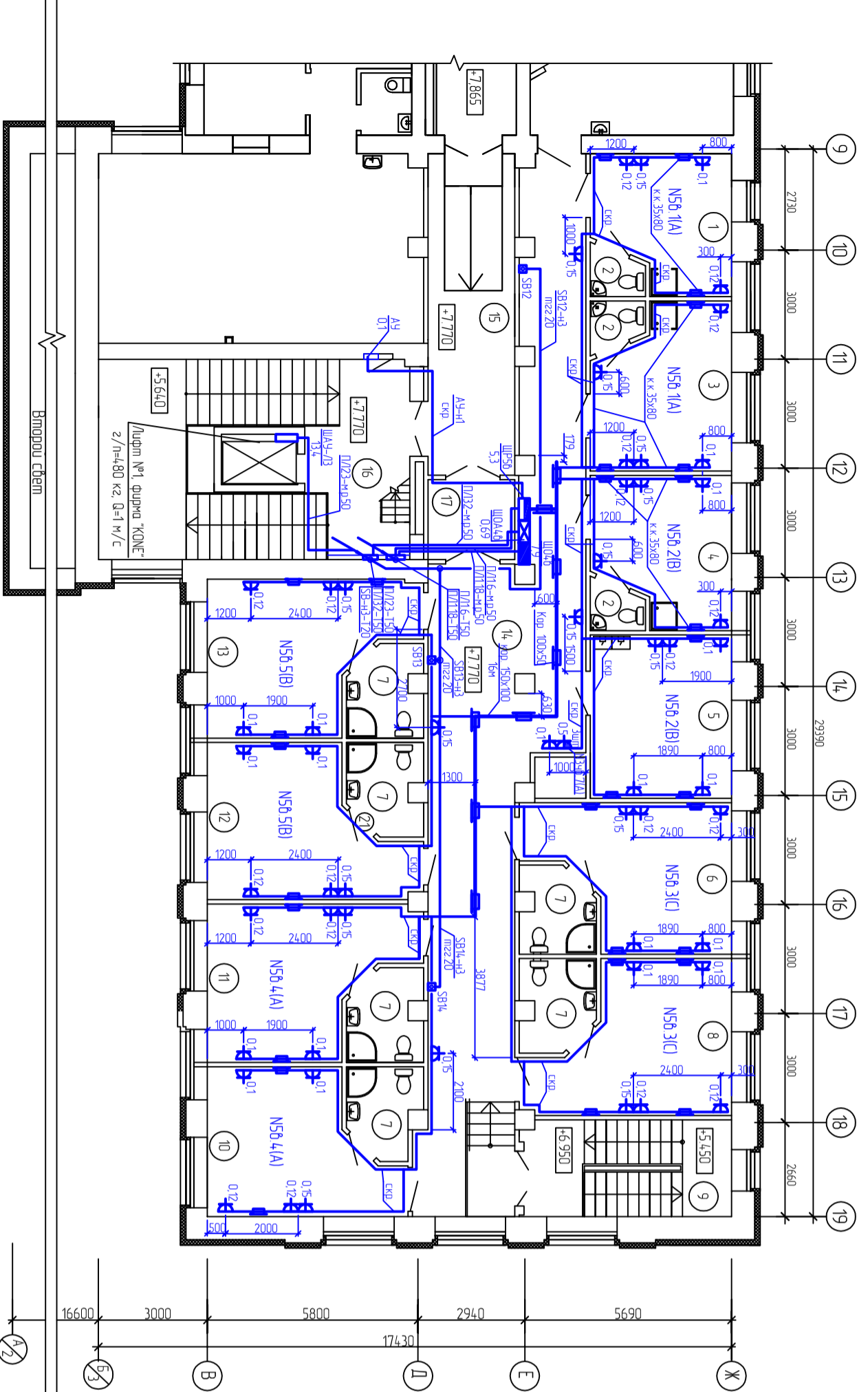
Схема электротехнической разводки распределительной сети ЩР30, ЩР46, ЩР56

Электромонтажные работы

План расположения силового оборудования и прокладки электрических сетей 2 этажа между осями 9-19 и А/2-Ж



План расположения силового оборудования и прокладки электрических сетей 3 этажа между осями 9-19 и А/2-Ж



Экспликация помещений 2 этажа

№ п/п	№ помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Класс помещения
1	Коридор	Коридор	84,42	—
2	Санузел женский	Санузел женский	5,45	—
3	Санузел мужской	Санузел мужской	3,51	—
4	Кабинет ультразвуковой диагностики	Кабинет ультразвуковой диагностики	16,54	—
5	Кабинет ультразвуковой диагностики (функциональное УЗИ с доплером)	Кабинет ультразвуковой диагностики (функциональное УЗИ с доплером)	16,54	—
6	Кабинет ЭКГ	Кабинет ЭКГ	15,50	—
7	Кабинет миксорофий и спирографии	Кабинет миксорофий и спирографии	15,42	—
8	Кабинет нефрофизиологии	Кабинет нефрофизиологии	15,90	—
9	Кабинет СВЧД и холтеровского мониторирования	Кабинет СВЧД и холтеровского мониторирования	17,90	—
10	Раздевальня для сотрудников и лестничная клетка	Раздевальня для сотрудников и лестничная клетка	16,60	—
11	Кабинет велоэргометрии	Кабинет велоэргометрии	15,22	—
12	Кабинет радиодиагностики	Кабинет радиодиагностики	15,43	—
13	Кабинет радиодиагностики	Кабинет радиодиагностики	16,85	—
14	Кабинет спиральной эндоскопической септрисы	Кабинет спиральной эндоскопической септрисы	18,27	—
15	Кабинет эндоскопической септрисы	Кабинет эндоскопической септрисы	16,82	—
16	Лестничная клетка	Лестничная клетка	6,76	—
17	Раздевальня	Раздевальня	29,71	—
18	Массажный кабинет	Массажный кабинет	8,75	—
19	Ожидальня	Ожидальня	3,48	—
20	Помещение уборочного персонала	Помещение уборочного персонала	51,65	—
21	Ампульная	Ампульная	14,85	—
22	Коридор	Коридор	18,7	—
23	Помещение для инженерных коммуникаций	Помещение для инженерных коммуникаций	18,7	—

Экспликация помещений 3 этажа

№ п/п	№ помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Класс помещения
1	Троллейбусное отделение на 16 ковки	Троллейбусное отделение на 16 ковки	12,98	—
2	Пом. на 1 койки	Пом. на 1 койки	5,04	—
3	Пом. на 1 койки	Пом. на 1 койки	15,80	—
4	Пом. на 1 койки	Пом. на 1 койки	14,22	—
5	Пом. на 2 койки	Пом. на 2 койки	17,24	—
6	Пом. на 2 койки	Пом. на 2 койки	18,56	—
7	Пом. на 2 койки	Пом. на 2 койки	27,98	—
8	Пом. на 2 койки	Пом. на 2 койки	19,35	—
9	Лестничная клетка	Лестничная клетка	18,00	—
10	Пом. на 2 койки	Пом. на 2 койки	20,00	—
11	Пом. на 2 койки	Пом. на 2 койки	20,55	—
12	Пом. на 2 койки	Пом. на 2 койки	20,10	—
13	Коридор	Коридор	75,04	—
14	Коридор	Коридор	21,87	—
15	Лестничная клетка	Лестничная клетка	5,10	—
16	Лестничная клетка	Лестничная клетка	—	—
17	Шлюз	Шлюз	—	—

Имя	Колосов	Александр	Иванович	Дата	13.07.2023
Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба
Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба
Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба
Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба
Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба
Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба
Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба
Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба
Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба