

ООО «Япроект»

194017, Санкт-Петербург,
Удельный проспект, дом 5,
литера А, помещение 18-Н,
офис 7

Тел./факс: +7 (921) 400-89-89

Проектная документация

Капитальный ремонт помещений под
размещение системы рентгеновской
ангиографической стационарной
цифровой для нужд ГБУЗ ЛО «Гатчинская
КМБ», по адресу: Ленинградская область,
г.Гатчина, ул. Рощинская, д. 15а

65-24-ЭОМ

Система электроснабжения.
Внутреннее электроснабжение и электроосвещение.

Пояснительная записка. Чертежи.
Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ООО «Япроект»

194017, Санкт-Петербург,
Удельный проспект, дом 5,
литера А, помещение 18-Н,
офис 7

Тел./факс: +7 (921) 400-89-89

Проектная документация

Капитальный ремонт помещений под
размещение системы рентгеновской
ангиографической стационарной
цифровой для нужд ГБУЗ ЛО «Гатчинская
КМБ», по адресу: Ленинградская область,
г.Гатчина, ул. Рощинская, д. 15а

65-24-ЭОМ

Система электроснабжения.
Внутреннее электроснабжение и электроосвещение.

Пояснительная записка. Чертежи.
Спецификация оборудования, изделий и материалов.

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1	65-25-ЭОМ		03.25

Генеральный директор



Разрешение		Обозначение	65-24				
65-24		Наименование объекта строительства	Разработка проектно-сметной документации по капитальному ремонту помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной, цифровой по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рощинская, д.15а				
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание		
65-24-ЭОМ							
1	ПЗ л1.6	Внесены изменения в ПЗ лист 1.6, параграф «групповые сети объекта»: прокладка групповых сетей осуществляется в ПВХ трубе за подвесным потолком или панелями;		5			
	2-5И	Из комнаты управления убран щит ЩС1, в связи с нецелесообразностью, его использования, т.к. аппарат ангиографический может быть остановлен с помощью кнопок «СТОП» (аварийные кнопки SE01-SE03).		5			
	3-4И ЭОМ.С	Заменены точечные эвакуационные светильники на аварийные квадратные светильники системы Clip-IN		5	Изменения связаны с целью оптимизации и ускорения монтажных работ		
	8 ЭОМ.С	Заменен кабель ВВГнг-LSLTx 3x35 на КГВВГнг-LSLTx 3x35		5	Изменения внесены в связи с рекомендациями ф. «ДжиИ»		
	15И ЭОМ.С	Изменена схема однолинейная щита ЩВ		5	Изменения внесены в связи с переходом на водяные калориферы		
	ЭОМ.С	Заменено оборудование ф. «ABB» в ЩУ1 на оборудование тех же параметров другого производителя доступного для приобретения на территории РФ		5			
	ЭОМ.С	Коробка АОП производства «Rittal» заменена на коробку тех же параметров ф. «DKC» доступной для приобретения на территории РФ		5			
	ЭОМ.С	ИБП убран из спецификации;		5			
	КЖ	Добавлен кабельный журнал к кабелям прокладываемым для ангиографа		5			
Изм.внес				YS PROJECT		Лист	Листов
Составил							
ГИП	С. Яценко		04.25			1	1
Утв.							

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
л.1.1	Содержание	
л.1.2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
л.1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
л.1.4-1.6	Общие указания	

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

Главный инженер проекта

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

						65-24-Э0М		
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Внутреннее электроснабжение и электроосвещение. Общие данные		
Разработал		Филиппов			10.24			
								
Проверил		Яценко			10.24			
ГИП		Ан			10.24			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1.1	
								

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План розеточной сети	
3	План сетей освещения	
4	Расчет освещения	
5	План управления ОБН-150	
6	План распределительной сети и лотков (этаж 1)	
7	План распределительной сети и лотков (подвал)	
8	Схема структурная	
9	Схема однолинейная ЩСР	
10	Габаритный чертеж ЩСР	
11	Схема однолинейная ЩСО	
12	Габаритный чертеж ЩСО	
13	Схема однолинейная ЩАО	
14	Габаритный чертеж ЩАО	
15	Схема однолинейная ЩВ	
16	Габаритный чертеж ЩВ	
17	Схема однолинейная ТРО-1	
18	Схема однолинейная ТРО-2	
19	Схема однолинейная ТРО-3	
20	Схема однолинейная ТРО-4	
21	Схема принципиальная ЩУ1	
22	Габаритный чертеж ЩУ1	
23	Схема принципиальная соединительной коробки АОП	
24	Габаритный чертеж соединительной коробки АОП	
25	Схема системы уравнивания потенциалов	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата

65-24-Э0М

Лист
1.2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ, 7 издание	Правила устройства электроустановок.	
СНиП 03.05.06 – 85	Электротехнические устройства	
ГОСТ 21.1101–2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ Р 54149–2010	Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения	
СП 31–110–2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
ФЗ №123	Федеральный закон №123 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
65–24–ЭОМ.С	Спецификация оборудования и материалов	
	Паспорт ТРО–3 000 М IP20 исп.1	

Инв.№	подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

							65–24–ЭОМ	Лист
								1.3
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект внутреннего электроосвещения и внутреннего силового электрооборудования
ГБУЗ ЛО «Гатчинская КМБ», по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рощинская, д.
15а;

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Объект представляет собой комплекс соседних помещений в здании, предназначение –
проведение медицинских процедур.

Отопление – централизованное.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Источник питания – проектируемые АВ в существующем ГРЩ.

Питающий кабель – 5х95мм²;

Заземление здания – TN-C-S.

Освещение светодиодное, управление местное.

ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Полная максимальная мощность электрооборудования – 100кВА (MDP);

Расчетный ток – 144,5А (MDP);

Категория электроснабжения – I (MDP);

Напряжение 220/380В;

Проектом предусматривается установка в существующем ГРЩ автоматических
выключателя С200А ЗР на питание ИБП кабелем ВВГнг(А)-LSLTx 5х95мм². Кабельная линия
спускается в подвальное помещение к ЩС-ИБП далее к ИБП, от ИБП кабелем ВВГнг(А)-
LSLTx 5х95 запитывается щит MDP, согласно структурной схемы (см. л.8);

Розеточные группы помещений запитываются от проектируемого щита ЩСР, освещение
от щита ЩСО.

Распределительная сеть выполнена кабелем марки ВВГнг(А)-LSLTx.

Автоматические выключатели выбраны фирмы Hyundai.

Инв.№	Взам.инв.№							
подл.	Подпись и дата							
							65-24-ЭОМ	Лист
								1.4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			

СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТОПРИЕМНИКИ

К силовым электроприемникам относятся ангиограф, розеточные группы и электроосвещение.

Устанавливаемые розетки оборудованы защитными шторками и заземляющим контактом.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

На объекте предусмотрено рабочее освещение.

Типы светильников выбраны в соответствии с характером помещений, их назначением и средой. Тип монтажа – накладные/встраиваемые.

УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

Управление рабочим освещением в здании осуществляется местными выключателями.

УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

В данном проекте не предусмотрен.

МОЛНИЕЗАЩИТА

В данном проекте не предусмотрена.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ

На объекте принята система заземления здания TN-C-S.

Шина заземления находится в щите MDP, куда приходит провод ПВЗ 1х95 от ГЗШ здания (см. структурную схему л.8).

СИСТЕМА УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ

На объекте выполнена система уравнивания потенциалов (п.1.7.82 ПУЭ)

Основная система уравнивания потенциалов, соединяет между собой все проводящие части:

- наружный контур заземления;
- металлические трубы на вводе в здание;

К системе уравнивания потенциалов подключены все доступные прикосновению открытые проводящие части электроустановок и электрооборудования, сторонние проводящие

Инв.№	Взам.инв.№							
подл.	Подпись и дата							
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	65-24-ЭОМ		Лист
								1.6

части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования (в том числе и штепсельных розеток), а также металлические корпуса вентиляционного и холодильного оборудования. В качестве защитных проводников ("РЕ") использованы специальные РЕ проводники кабелей групповых линий, сечением равным фазному.

При питании нескольких штепсельных розеток от одной групповой линии ответвления защитного проводника (РЕ) выполняются в ответвительных или установочных коробках пайкой, сваркой, опрессовкой и т.д.

Последовательное включение в защитный проводник заземляющих контактов розеток не допускается (п.п. 1.7.83, 1.7.139, 1.7.142, 1.7.144, 7.1.88 ПУЭ).

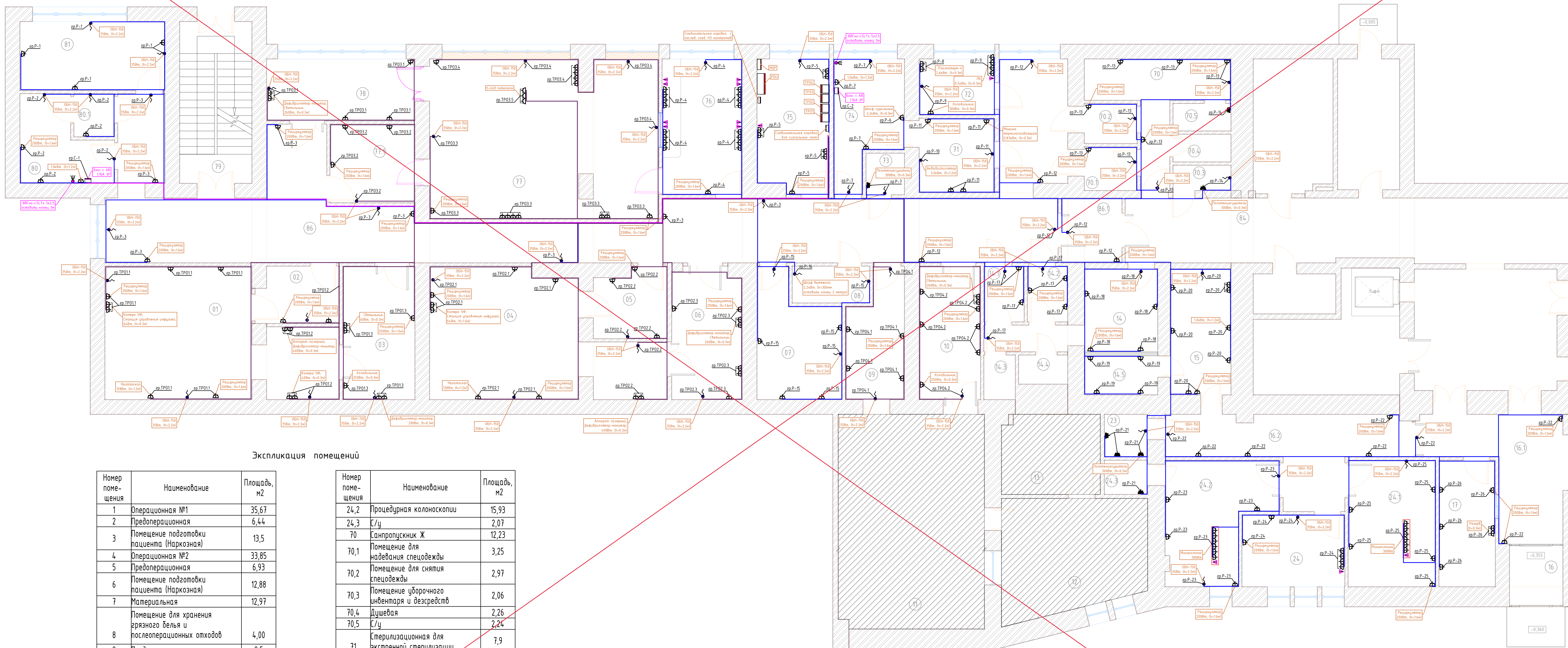
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Пожарная безопасность обеспечивается следующими мероприятиями:

- выбором аппаратов защиты электрических сетей от токов КЗ и перенапряжений, с учетом действующих требований по обеспечению требуемого времени срабатывания и предельной коммутационной стойкости;
- применением системы заземления типа TN-C-S;
- применение устройств защитного отключения УЗО (диф. автоматами);
- прокладкой электрических сетей кабелями и проводами расчетного сечения, обеспечивающего длительную работу при расчетной нагрузке, с изоляцией, не распространяющей горение и с пониженным газовыделением токсичных веществ (индекс нг-LSLTx).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	65-24-ЭОМ	Лист
							1.7



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Операционная №1	35,67
2	Предоперационная	6,44
3	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	13,5
4	Операционная №2	33,85
5	Предоперационная	6,93
6	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	12,88
7	Материальная	12,97
8	Помещение для хранения грязного белья и послеоперационных отходов	4,00
9	Предоперационная	9,5
10	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	11,5
11	Операционная ангиографическая №2	43,83
12	Комната управления	22,65
13	Техническая	10,92
14	Санпропускник М	12,09
14,1	Помещения для надевания спецодежды	3,16
14,2	Помещение для снятия спецодежды	3,16
14,3	Душевая	1,97
14,4	Туалет	2,01
14,5	Кладовая	4,01
15	Помещение для мойки и обработки эндоскопов	10,76
16	Тамбур	4,47
16,1	Холл	17,11
16,2	Коридор	19,18
17	Гардеробная верхней одежды посетителей	10
23	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,59
24	Кабинет врача эндоскописта	10,39
24,1	Процедурная гастроскопии	15,55

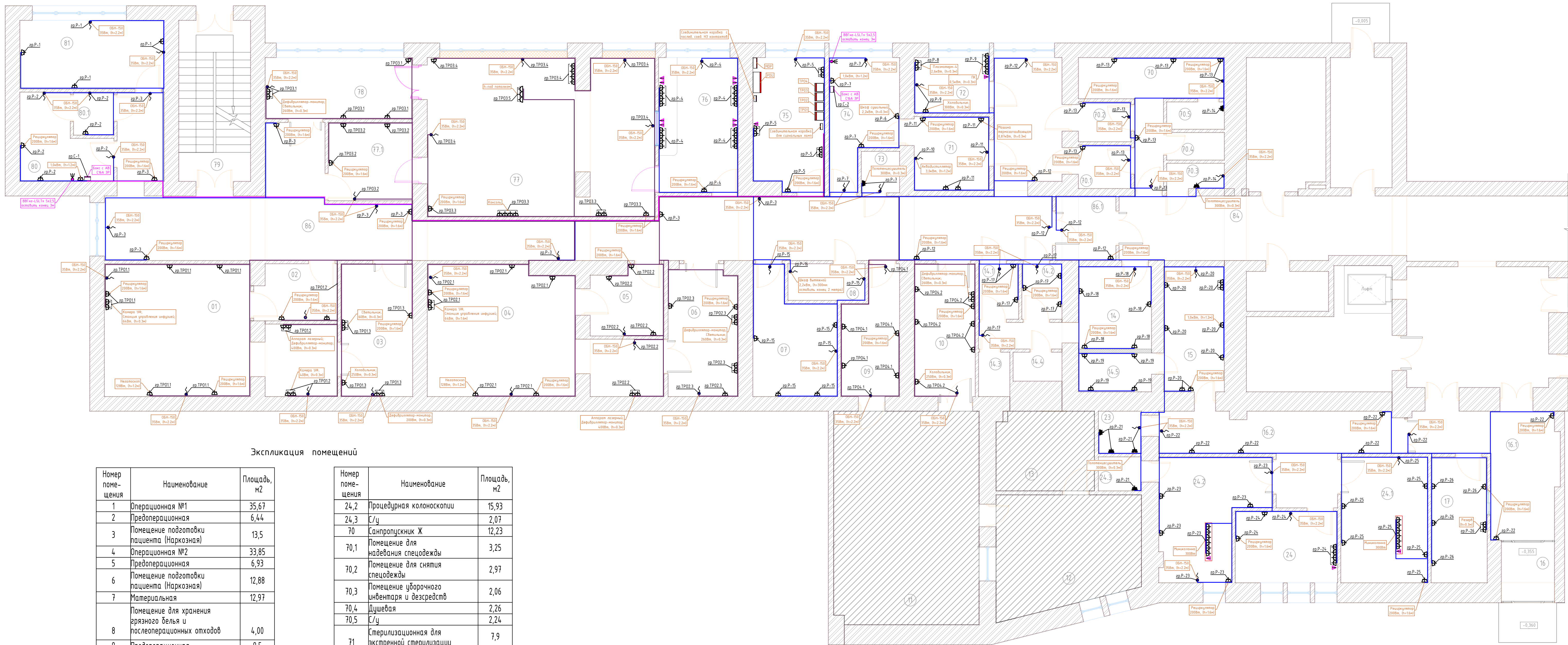
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
24,2	Процедурная колоноскопии	15,93
24,3	С/у	2,07
70	Санпропускник Ж	12,23
70,1	Помещение для надевания спецодежды	3,25
70,2	Помещение для снятия спецодежды	2,97
70,3	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,06
70,4	Душевая	2,26
70,5	С/у	2,24
71	Стерилизационная для экстренной стерилизации	7,9
72	Помещение для хранения и подготовки крови и кровезаменителей	5,94
73	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,25
74	Помещение разборки и мытья инструментов эндоскопического оборудования	10,89
75	Техническая	13,3
76	Комната управления	15,27
77	Ангиографическая операционная	50,8
77,1	Предоперационная	9,37
78	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	12,88
79	Лестничная клетка	16,36
80	Помещение для мойки и обеззараживания НДА	9,04
80,1	Кладовая НДА	2,46
81	Инструментально-материальная	14,01
84	Коридор	9,84
86	Коридор	102,7
86,1	Тамбур-шлюз	5,52

- Условные обозначения
- кабельная линия в гофре;
 - кабельная линия в лотке;
 - розетка однарная, скрытой установки, с заземл. контактом IP20;
 - розетка однарная, открытой установки, с заземл. контактом IP20;
 - розетка однарная, скрытой установки, IP44;
 - щит силовой;
 - розетка RJ45 двойная;
 - вывод кабеля 1ф;
 - вывод кабеля 3ф;

Примечание:
1) Высота установки розеток h=0,3м от УЧП если не указана иная;

				65-24-30М		
				ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"		
				по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рошнинская, д. 15а		
				Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой		
				План розеточной сети		
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Филиппов				10.24	
Проверил	Яценко				10.24	
Н. контр.	Ан				10.24	

Аннулирован
Заменен
Разрешение №65-24-ЗОМ от 03.25
ГИП ООО "Япроект"
С. Ю. Яценко



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Операционная №1	35,67
2	Предоперационная	6,44
3	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	13,5
4	Операционная №2	33,85
5	Предоперационная	6,93
6	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	12,88
7	Материальная	12,97
8	Помещение для хранения зряного делья и послеоперационных отходов	4,00
9	Предоперационная	9,5
10	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	11,5
11	Операционная ангиографическая №2	43,83
12	Комната управления	22,65
13	Техническая	10,92
14	Санпропускник М	12,09
14,1	Помещения для надевания спецодевжды	3,16
14,2	Помещение для снятия спецодевжды	3,16
14,3	Душевая	1,97
14,4	Туалет	2,01
14,5	Кладовая	4,01
15	Помещение для мойки и обработки эндоскопов	10,76
16	Тамбур	4,47
16,1	Холл	17,11
16,2	Коридор	19,18
17	Гардеробная верхней одежды посетителей	10
23	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,59
24	Кабинет врача эндоскописта	10,39
24,1	Процедурная гастроскопии	15,55

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
24,2	Процедурная колоноскопии	15,93
24,3	С/у	2,07
70	Санпропускник Ж	12,23
70,1	Помещение для надевания спецодевжды	3,25
70,2	Помещение для снятия спецодевжды	2,97
70,3	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,06
70,4	Душевая	2,26
70,5	С/у	2,24
71	Стерилизационная для экстренной стерилизации	7,9
72	Помещение для хранения и подготовки крови и кровезаменителей	5,94
73	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,25
74	Помещение разборки и мытья инструментов эндоскопического оборудования	10,89
75	Техническая	13,3
76	Комната управления	15,27
77	Ангиографическая операционная	50,8
77,1	Предоперационная	9,37
78	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	12,88
79	Лестничная клетка	16,36
80	Помещение для мойки и обеззараживания НДА	9,04
80,1	Кладовая НДА	2,46
81	Инструментально-материальная	14,01
84	Коридор	9,84
86	Коридор	102,7
86,1	Тамбур-шлюз	5,52

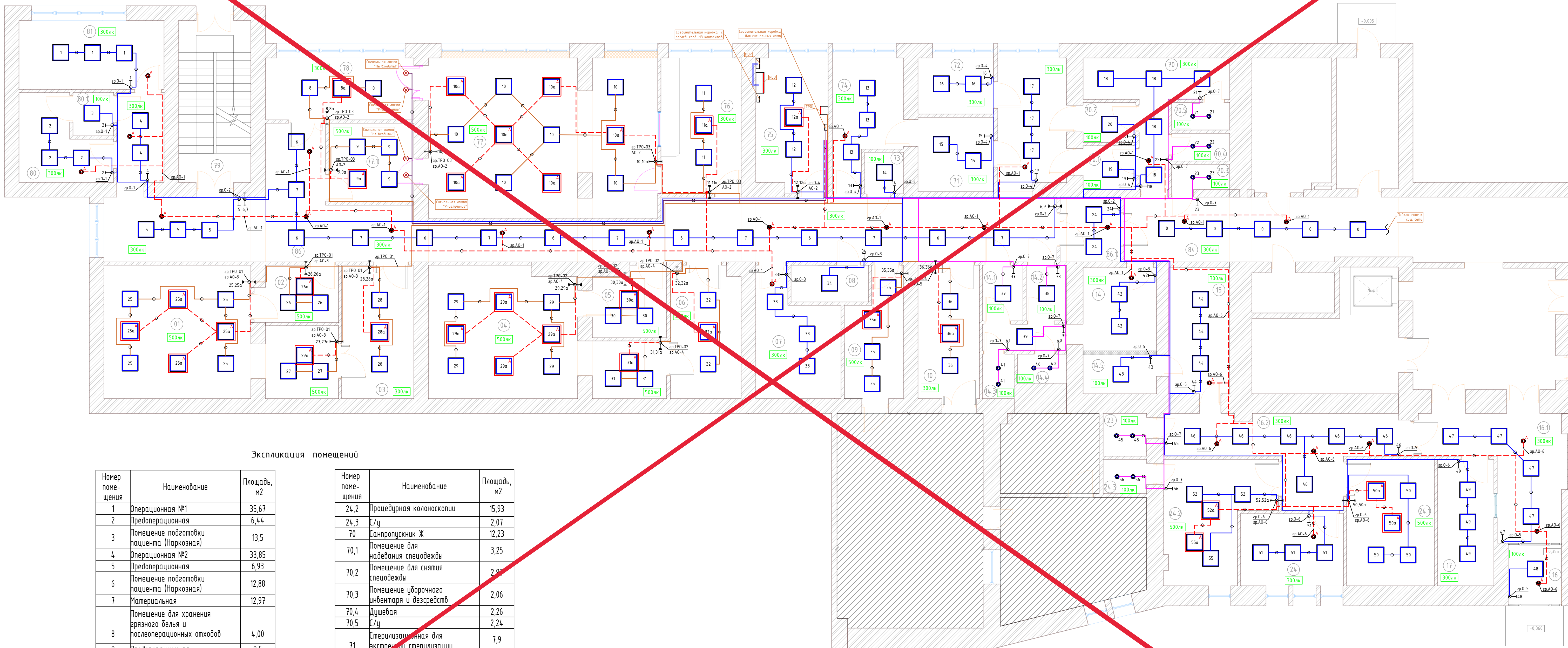
Данная документация является авторским дополнением к основному проекту, выполненному компанией ООО "Япроект" в части 65-24 раздела ЗОМ. Изменение проектной документации с уточнениями объемов работ по замечаниям ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ".

Изменения на листе 2И взамен перечеркнутого на листе №2
Изменение 1.1 - Из комнаты управления убран щит ШС1

- Условные обозначения
- кабельная линия в гофре;
 - кабельная линия в лотке;
 - розетка однарная, скрытой установки, с заземл. контактом IP20;
 - розетка однарная, открытой установки, с заземл. контактом IP20;
 - розетка однарная, скрытой установки, IP44;
 - щит силовой;
 - розетка RJ45 двойная;
 - вывод кабеля 1ф;
 - вывод кабеля 3ф;

Примечание:
1) Высота установки розеток h=0,9м от УЧП если не указана иная;

				65-24-ЗОМ		
				ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"		
				по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рошинская, д. 15а		
1	1	-	65-24-ЗОМ	04.25	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой	
Изм.	Жолуч.	Лист	N док.	Дата	Стация	Лист
Разраб.	Филиппов			10.24	P	2И
Проверил	Яценко			10.24	План розеточной сети	
Н. контр.	Ан			10.24	YS PROJECT	



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Операционная №1	35,67
2	Предоперационная	6,44
3	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	13,5
4	Операционная №2	33,85
5	Предоперационная	6,93
6	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	12,88
7	Материальная	12,97
8	Помещение для хранения грязного белья и послеоперационных отходов	4,00
9	Предоперационная	9,5
10	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	11,5
11	Операционная ангиографическая №2	43,83
12	Комната управления	22,65
13	Техническая	10,92
14	Санпропускник М	12,09
14,1	Помещения для надевания спецодежды	3,16
14,2	Помещение для снятия спецодежды	3,16
14,3	Душевая	1,97
14,4	Туалет	2,01
14,5	Кладовая	4,01
15	Помещение для мойки и обработки эндоскопов	10,76
16	Тамбур	4,47
16,1	Холл	17,11
16,2	Коридор	19,18
17	Гардеробная верхней одежды посетителей	10
23	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,59
24	Кабинет врача эндоскописта	10,39
24,1	Процедурная гастроскопии	15,55

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
24,2	Процедурная колоноскопии	15,93
24,3	С/у	2,07
70	Санпропускник Ж	12,23
70,1	Помещение для надевания спецодежды	3,25
70,2	Помещение для снятия спецодежды	2,97
70,3	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,06
70,4	Душевая	2,26
70,5	С/у	2,24
71	Стерилизационная для экстренной стерилизации	7,9
72	Помещение для хранения и подготовки крови и кровезаменителей	5,94
73	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,25
74	Помещение разборки и мытья инструментов эндоскопического оборудования	10,89
75	Техническая	13,3
76	Комната управления	15,27
77	Ангиографическая операционная	50,8
77,1	Предоперационная	9,37
78	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	12,88
79	Лестничная клетка	16,36
80	Помещение для мойки и обеззараживания НДА	9,04
80,1	Кладовая НДА	2,46
81	Инструментально-материальная	14,01
84	Коридор	9,84
86	Коридор	102,7
86,1	Тамбур-шлюз	5,52

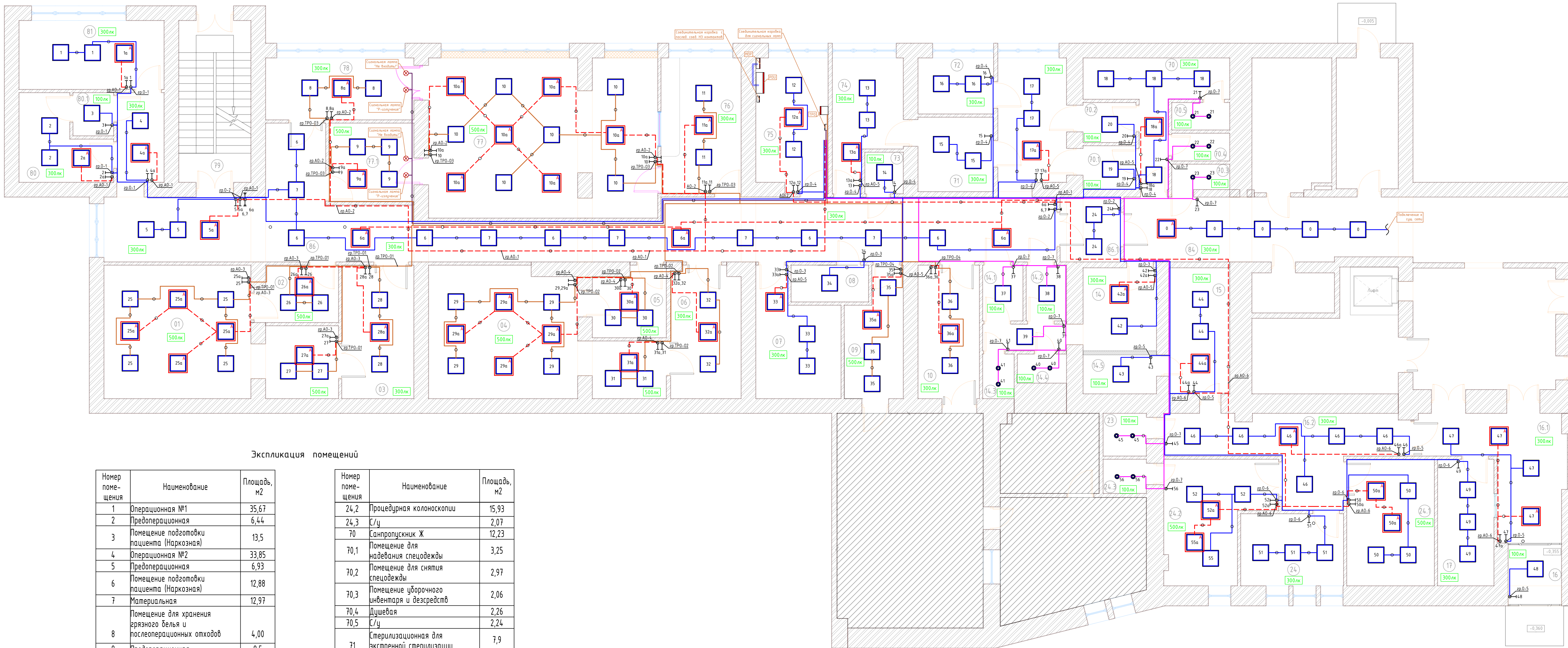
Условные обозначения

- кабельная линия в гофре;
- выключатель одноклавишный, скрытой установки IP20;
- переключатель двухклавишный (2 ввода), скрытой установки IP20;
- светильник светодиодный S95x595мм IP20 DPL ECO LED;
- щит силовой;
- кабельная линия ВВГнг(A)-LSLTx 3x15;
- кабельная линия от ТРО ВВГнг(A)-LSLTx 3x15;
- группа АО от ЩАО ВВГнг(A)-FRLSLTx 3x15;
- светильник светодиодный аварийный;
- аварийный блок;
- светильник точечный IP20;

Примечание:
1) Высота установки выключателей h=0.9м от УЧП если не указана иная;

				65-24-30М		
				ГБУЗ ЛО "Городская КМБ"		
				по адресу: Ленинградская область, г. Тосно, ул. Рошинская, д. 15а		
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой
Разраб.	Филиппов				10.24	
Проверил	Яценко				10.24	План сети освещения
Н. контр.	Ан				10.24	

Аннулирован
Заменен
Разрешение №65-24-30М от 03.25
ГИП ООО "Япроект"
С. Ю. Яценко



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Операционная №1	35,67
2	Предоперационная	6,44
3	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	13,5
4	Операционная №2	33,85
5	Предоперационная	6,93
6	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	12,88
7	Материальная	12,97
8	Помещение для хранения грязного белья и послеоперационных отходов	4,00
9	Предоперационная	9,5
10	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	11,5
11	Операционная ангиографическая №2	43,83
12	Комната управления	22,65
13	Техническая	10,92
14	Санпропускник М	12,09
14,1	Помещения для надевания спецодежды	3,16
14,2	Помещение для снятия спецодежды	3,16
14,3	Душевая	1,97
14,4	Туалет	2,01
14,5	Кладовая	4,01
15	Помещение для мойки и обработки эндоскопов	10,76
16	Тамбур	4,47
16,1	Холл	17,11
16,2	Коридор	19,18
17	Гардеробная верхней одежды посетителей	10
23	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,59
24	Кабинет врача эндоскописта	10,39
24,1	Процедурная гастроскопии	15,55

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
24,2	Процедурная колоноскопии	15,93
24,3	С/у	2,07
70	Санпропускник Ж	12,23
70,1	Помещение для надевания спецодежды	3,25
70,2	Помещение для снятия спецодежды	2,97
70,3	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,06
70,4	Душевая	2,26
70,5	С/у	2,24
71	Стерилизационная для экстренной стерилизации	7,9
72	Помещение для хранения и подготовки крови и кровезаменителей	5,94
73	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,25
74	Помещение разборки и мытья инструментов эндоскопического оборудования	10,89
75	Техническая	13,3
76	Комната управления	15,27
77	Ангиографическая операционная	50,8
77,1	Предоперационная	9,37
78	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	12,88
79	Лестничная клетка	16,36
80	Помещение для мойки и обеззараживания НДА	9,04
80,1	Кладовая НДА	2,46
81	Инструментально-материальная	14,01
84	Коридор	9,84
86	Коридор	102,7
86,1	Тамбур-шлюз	5,52

Данная документация является авторским дополнением к основному проекту, выполненному компанией ООО "Япроект" в части 65-24 раздела ЗОМ. Изменение проектной документации с уточнениями объемов работ по замечаниям ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ".

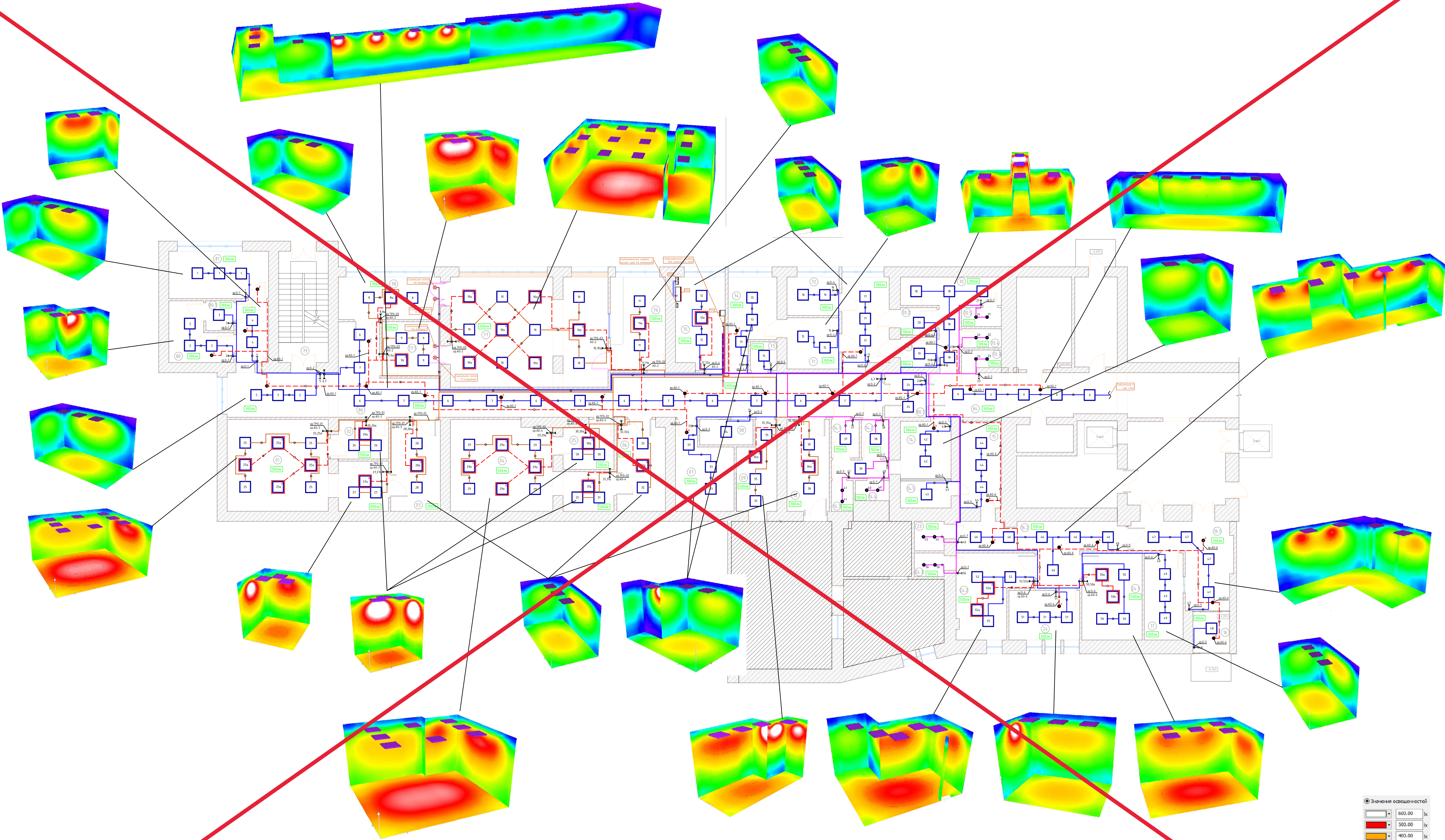
Изменения на листе 3И взаимно перечеркнутого на листе №3. Изменение 1.1 - Из комнаты управления убрать щит ШС1. Изменение 1.2 - Заменить точечные эвакуационные светильники на аварийные квадратные светильники системы Clip-IN.

Условные обозначения

- кабельная линия в гофре;
- выключатель одноклавишный, скрытой установки IP20;
- переключатель двухклавишный (2 ввода), скрытой установки IP20;
- переключатель одноклавишный, скрытой установки IP20;
- светильник светодиодный 595x595мм IP20 OPL ECO LED;
- щит силовой;
- кабельная линия ВВГнг(A)-LSLTx 3x15;
- кабельная линия от ТРО ВВГнг(A)-LSLTx 3x15;
- группа АО от ЩАО ВВГнг(A)-FRLSLTx 3x15;
- светильник светодиодный аварийный;
- блок аварийного питания;

Примечание:
1) Высота установки выключателей h=0.9м от УЧП если не указана иная;

65-24-30М			
ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"			
по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рошнинская, д. 15а			
Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой			
1	2	3	4
Изм.	Жолуч.	Лист N док.	Дата
Разраб.	Филиппов		10.24
Проверил	Яценко		10.24
Н. контр.	Ан		10.24
План сети освещения			
YS PROJECT			
Формат А1 841x594мм			

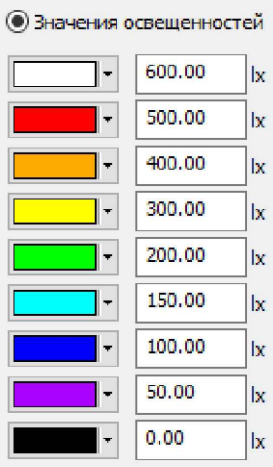


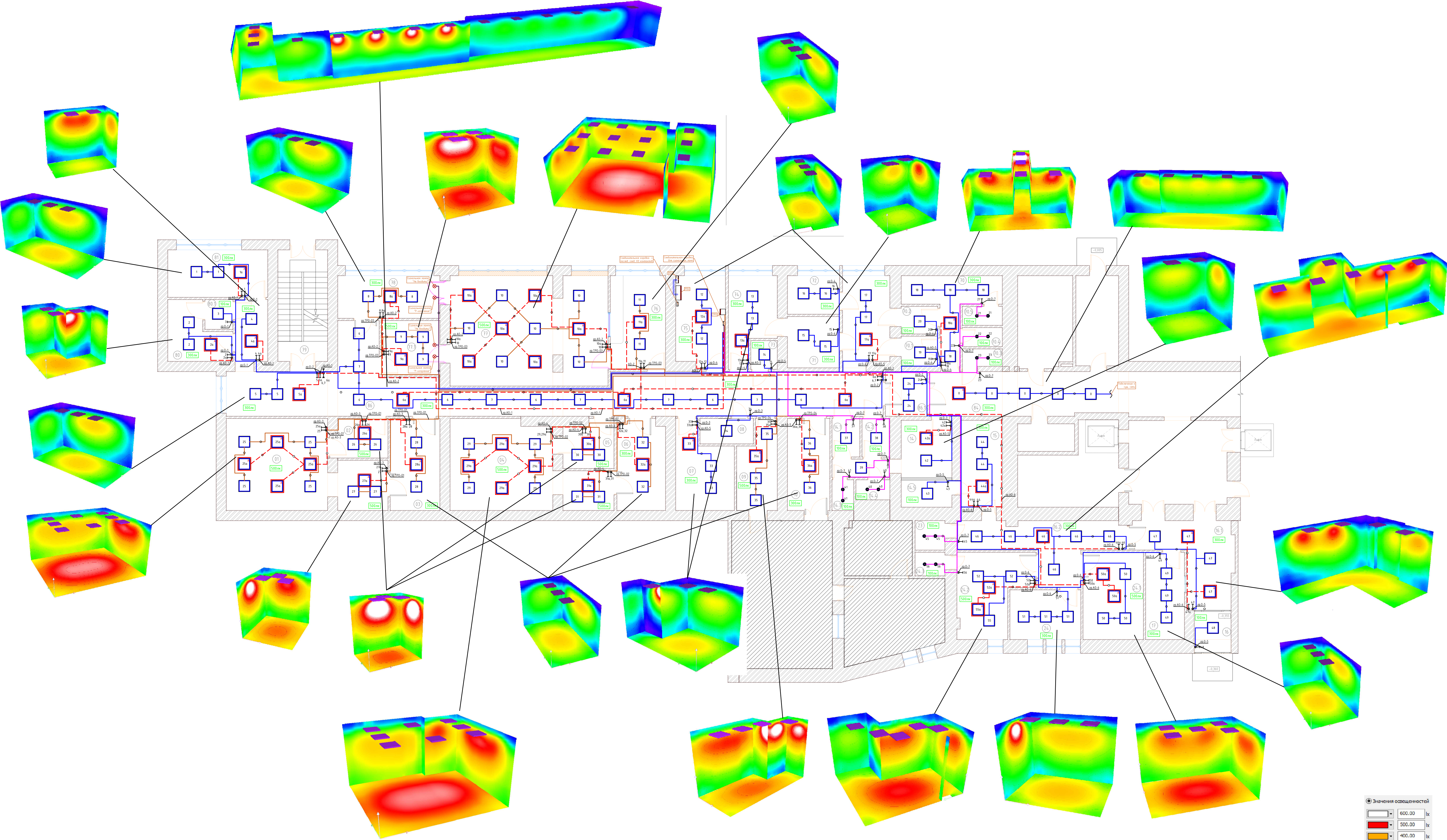
Аннулирован
Заменен
Разрешение №65-24-ЭОМ от 03.25
ГИП ООО "Япроект"
С. Ю. Яценко

- Условные обозначения
- кабельная линия в гофре;
 - выключатель одноклавишный, скрытой установки IP20;
 - переключатель двухклавишный (2 б/б), скрытой установки IP20;
 - светильник светодиодный 595x595мм IP20 OPL ECO LED;
 - щит силовой;
 - кабельная линия ВВГнг(A)-LSLTx 3x15;
 - кабельная линия от ТРО ВВГнг(A)-LSLTx 3x15;
 - группа АО от ЩАО ВВГнг(A)-FRLSLTx 3x15;
 - светильник светодиодный аварийный;
 - аварийный блок;
 - светильник точечный IP20;

Примечание:
1) Высота установки выключателей h=0.9м от УЧП если не указана иная;

					65-24-ЭОМ			
					ГБУЗ ЛО "Галинская КМБ"			
					по адресу: Ленинградская область, г. Тосно, ул. Рошнинская, д. 15а			
					Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой			
Изм.	Жолуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Специя	Лист	Листов
Разраб.	Филиппов				10.24	Р	4	
Проверил	Яценко				10.24	Расчет освещения		
Н. контр.	Ан				10.24			
								



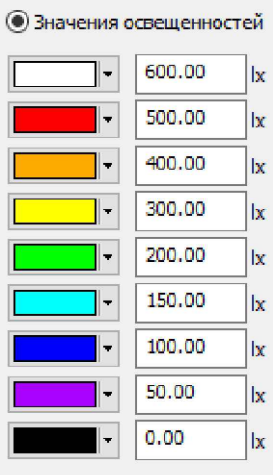


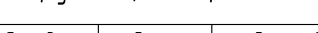
- Условные обозначения
- кабельная линия в гофре;
 - выключатель одноклавишный, скрытой установки IP20;
 - переключатель двухклавишный (2 фазы), скрытой установки IP20;
 - переключатель одноклавишный, скрытой установки IP20;
 - светильник светодиодный 595x595мм IP20 OPL ECO LED;
 - щит силовой;
 - кабельная линия ВВГнг(A)-LSLTx 3x15;
 - кабельная линия от ТРО ВВГнг(A)-LSLTx 3x15;
 - группа АО от ЩАО ВВГнг(A)-FRLSLTx 3x15;
 - светильник светодиодный аварийный;
 - блок аварийного питания;

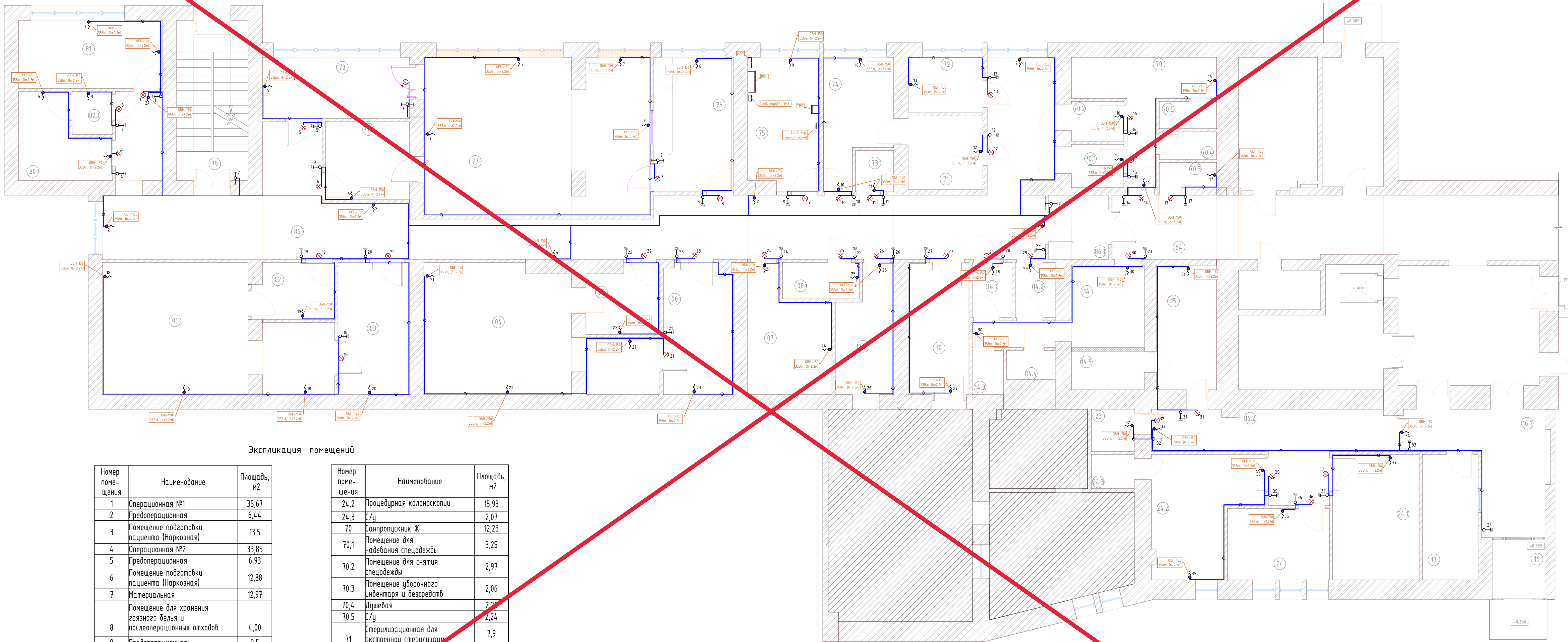
Примечание:
1) Высота установки выключателей h=0.9м от УЧП если не указана иная;

Данная документация является авторским дополнением к основному проекту, выполненному компанией ООО "Япроект" в части 65-24 раздела ЗОМ.
Изменение проектной документации с уточнениями объемов работ по замечаниям ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ".

Изменения на листе 4И взамен перечеркнутого на листе №4
Изменение 1.1 - Из комнаты управления убран щит ЩС1
Изменение 1.2 - Заменены точечные эвакуационные светильники на аварийные квадратные светильники системы Clir-IN



						65-24-30М			
1	2	- 65-24-30М			04.25	ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рошинская, д. 15а			
Разраб.		Филиппов			10.24	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой	Стодия	Лист	Листов
							Р	4И	
Проверил	Яценко				10.24	Расчет освещения			
Н. контр.	Ан				10.24				



Экспликация помещений

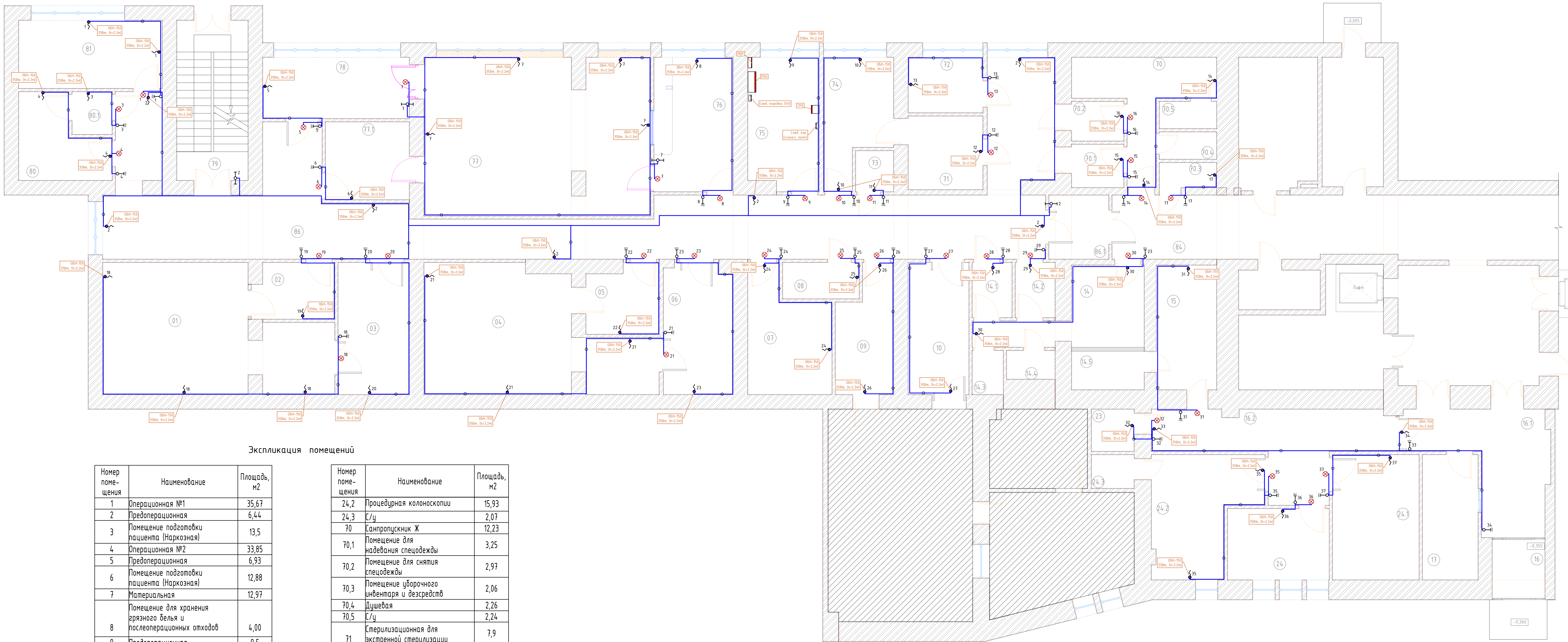
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Операционная №1	35,67
2	Предоперационная	6,44
3	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	13,5
4	Операционная №2	33,85
5	Предоперационная	6,93
6	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	12,88
7	Материальная	12,97
8	Помещение для хранения грязного белья и послеоперационных отходов	4,00
9	Предоперационная	9,5
10	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	11,5
11	Операционная ангиографическая №2	43,83
12	Комната управления	22,65
13	Техническая	10,92
14	Санпропускник М	12,09
14,1	Помещения для надевания спецодежды	3,16
14,2	Помещение для снятия спецодежды	3,16
14,3	Душевая	2,77
14,4	Туалет	2,01
14,5	Кладовая	4,01
15	Помещение для мойки и обработки эндоскопов	10,76
16	Тамбур	4,47
16,1	Холл	17,11
16,2	Коридор	19,18
17	Гардеробная верхней одежды посетителей	10
23	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,59
24	Кабинет врача эндоскописта	10,39
24,1	Процедурная гастроскопии	15,55

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
24,2	Процедурная колоноскопии	15,93
24,3	С/у	2,07
70	Санпропускник Ж	12,23
70,1	Помещение для надевания спецодежды	3,25
70,2	Помещение для снятия спецодежды	2,97
70,3	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,06
70,4	Душевая	2,27
70,5	С/у	2,24
71	Стерилизационная для экстренной стерилизации	7,9
72	Помещение для хранения и подготовки крови и кровезаменителей	5,94
73	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,25
74	Помещение разборки и мытья инструментов эндоскопического оборудования	10,89
75	Техническая	13,3
76	Комната управления	15,27
77	Ангиографическая операционная	50,8
77,1	Предоперационная	9,37
78	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	12,88
79	Лестничная клетка	16,36
80	Помещение для мойки и обеззараживания НДА	9,04
80,1	Кладовая НДА	2,46
81	Инструментально-материальная	14,01
84	Коридор	9,84
86	Коридор	102,7
86,1	Тамбур-шлюз	5,52

- Условные обозначения
- кабельная линия в гофре;
 - выключатель ОБН-150 одноклавишный, скрытой установки IP20;
 - сигнальная лампа: "Не входить" 220В;
 - переключатель одноклавишный, скрытой установки IP20;
 - вывод кабеля 1ф;
 - щит силовой;

Примечание:
1) Высота установки выключателей ОБН-150 h=1,8м от 0, если не указана иная;
2) Электрические группы, см. л.2 план розеточной сети;

				65-24-30М		
				ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"		
				по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рошинская, д. 15а		
Изм.	Жолуц	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой
Разраб.	Филиппов				10.24	
Проверил	Яценко				10.24	План управления ОБН-150
Н. контр.	Ан				10.24	
				Специальность	Лист	Листов
				Р		
				YS PROJECT		
				Формат А1 841x594мм		



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Операционная №1	35,67
2	Предоперационная	6,44
3	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	13,5
4	Операционная №2	33,85
5	Предоперационная	6,93
6	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	12,88
7	Материальная	12,97
8	Помещение для хранения грязного белья и послеоперационных отходов	4,00
9	Предоперационная	9,5
10	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	11,5
11	Операционная ангиографическая №2	43,83
12	Комната управления	22,65
13	Техническая	10,92
14	Санпропускник М	12,09
14,1	Помещения для надевания спецодежды	3,16
14,2	Помещение для снятия спецодежды	3,16
14,3	Душевая	1,97
14,4	Туалет	2,01
14,5	Кладовая	4,01
15	Помещение для мойки и обработки эндоскопов	10,76
16	Тамбур	4,47
16,1	Холл	17,11
16,2	Коридор	19,18
17	Гардеробная верхней одежды посетителей	10
23	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,59
24	Кабинет врача эндоскописта	10,39
24,1	Процедурная гастроскопии	15,55

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
24,2	Процедурная колоноскопии	15,93
24,3	С/у	2,07
70	Санпропускник Ж	12,23
70,1	Помещение для надевания спецодежды	3,25
70,2	Помещение для снятия спецодежды	2,97
70,3	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,06
70,4	Душевая	2,26
70,5	С/у	2,24
71	Стерилизационная для экстренной стерилизации	7,9
72	Помещение для хранения и подготовки кроби и кровезамениителей	5,94
73	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,25
74	Помещение разборки и мытья инструментов эндоскопического оборудования	10,89
75	Техническая	13,3
76	Комната управления	15,27
77	Ангиографическая операционная	50,8
77,1	Предоперационная	9,37
78	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	12,88
79	Лестничная клетка	16,36
80	Помещение для мойки и обеззараживания НДА	9,04
80,1	Кладовая НДА	2,46
81	Инструментально-материальная	14,01
84	Коридор	9,84
86	Коридор	102,7
86,1	Тамбур-шлюз	5,52

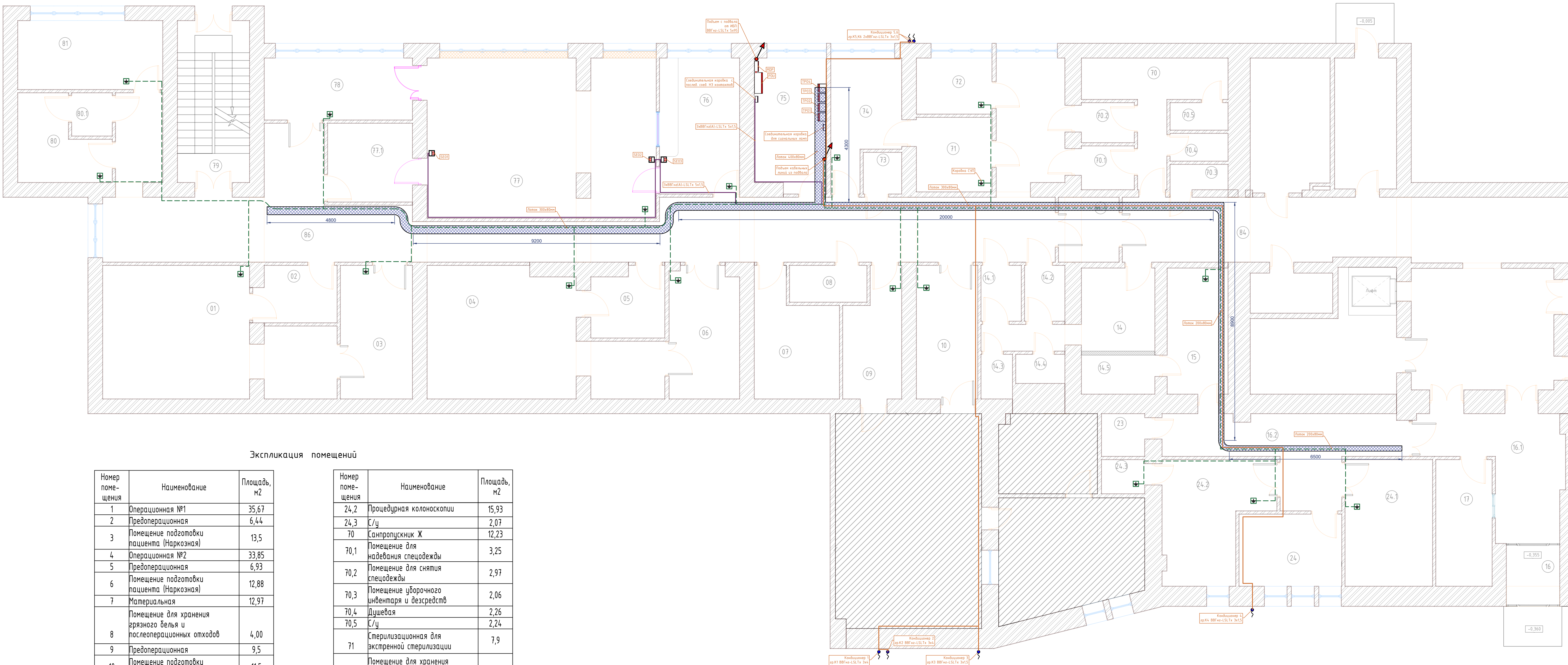
Данная документация является авторским дополнением к основному проекту, выполненному компанией ООО "Апроект" в части 65-24 раздела ЗОМ. Изменение проектной документации с уточнениями объемов работ по замечаниям ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ".

Изменения на листе 5И взамен перечеркнутого на листе №5
Изменение 1.1 - Из комнаты управления убран щит СС1

- Условные обозначения
- кабельная линия в гофре;
 - выключатель ОБН-150 одноклавишный, скрытой установки IP20;
 - сигнальная лампа: "Не входить" 220В;
 - переключатель одноклавишный, скрытой установки IP20;
 - вывод кабеля 1ф;
 - щит силовой;

Примечание:
1) Высота установки выключателей ОБН-150 h=1,8м от УЧП если не указана иная;
2) Электрические группы, см. л.2 план розеточной сети;

						65-24-ЗОМ		
						ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"		
						по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рошинская, д. 15а		
1	1	-	65-24-ЗОМ	04.25		Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой		
Изм.	Жолуч.	Лист N док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Филиппов			10.24				
						Стодия	Лист	Листов
						P	5И	
						План управления ОБН-150		
						YS PROJECT		
						Формат А1 841x594мм		



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2
1	Операционная №1	35,67
2	Предоперационная	6,44
3	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	13,5
4	Операционная №2	33,85
5	Предоперационная	6,93
6	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	12,88
7	Материальная	12,97
8	Помещение для хранения грязного белья и послеоперационных отходов	4,00
9	Предоперационная	9,5
10	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	11,5
11	Операционная ангиографическая №2	43,83
12	Комната управления	22,65
13	Техническая	10,92
14	Санпропускник М	12,09
14,1	Помещения для надевания спецодежды	3,16
14,2	Помещение для снятия спецодежды	3,16
14,3	Душевая	1,97
14,4	Туалет	2,01
14,5	Кладовая	4,01
15	Помещение для мойки и обработки эндоскопов	10,76
16	Тамбур	4,47
16,1	Холл	17,11
16,2	Коридор	19,18
17	Гардеробная верхней одежды посетителей	10
23	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,59
24	Кабинет врача эндоскописта	10,39
24,1	Процедурная гастроскопии	15,55

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2
24,2	Процедурная колоноскопии	15,93
24,3	С/у	2,07
70	Санпропускник Ж	12,23
70,1	Помещение для надевания спецодежды	3,25
70,2	Помещение для снятия спецодежды	2,97
70,3	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,06
70,4	Душевая	2,26
70,5	С/у	2,24
71	Стерилизационная для экстренной стерилизации	7,9
72	Помещение для хранения и подготовки крови и кровезаменителей	5,94
73	Помещение уборочного инвентаря и дезсредств	2,25
74	Помещение разборки и мытья инструментов эндоскопического оборудования	10,89
75	Техническая	13,3
76	Комната управления	15,27
77	Ангиографическая операционная	50,8
77,1	Предоперационная	9,37
78	Помещение подготовки пациента (Наркозная)	12,88
79	Лестничная клетка	16,36
80	Помещение для мойки и обеззараживания НДА	9,04
80,1	Кладовая НДА	2,46
81	Инструментально-материальная	14,01
84	Коридор	9,84
86	Коридор	102,7
86,1	Тамбур-шлюз	5,52

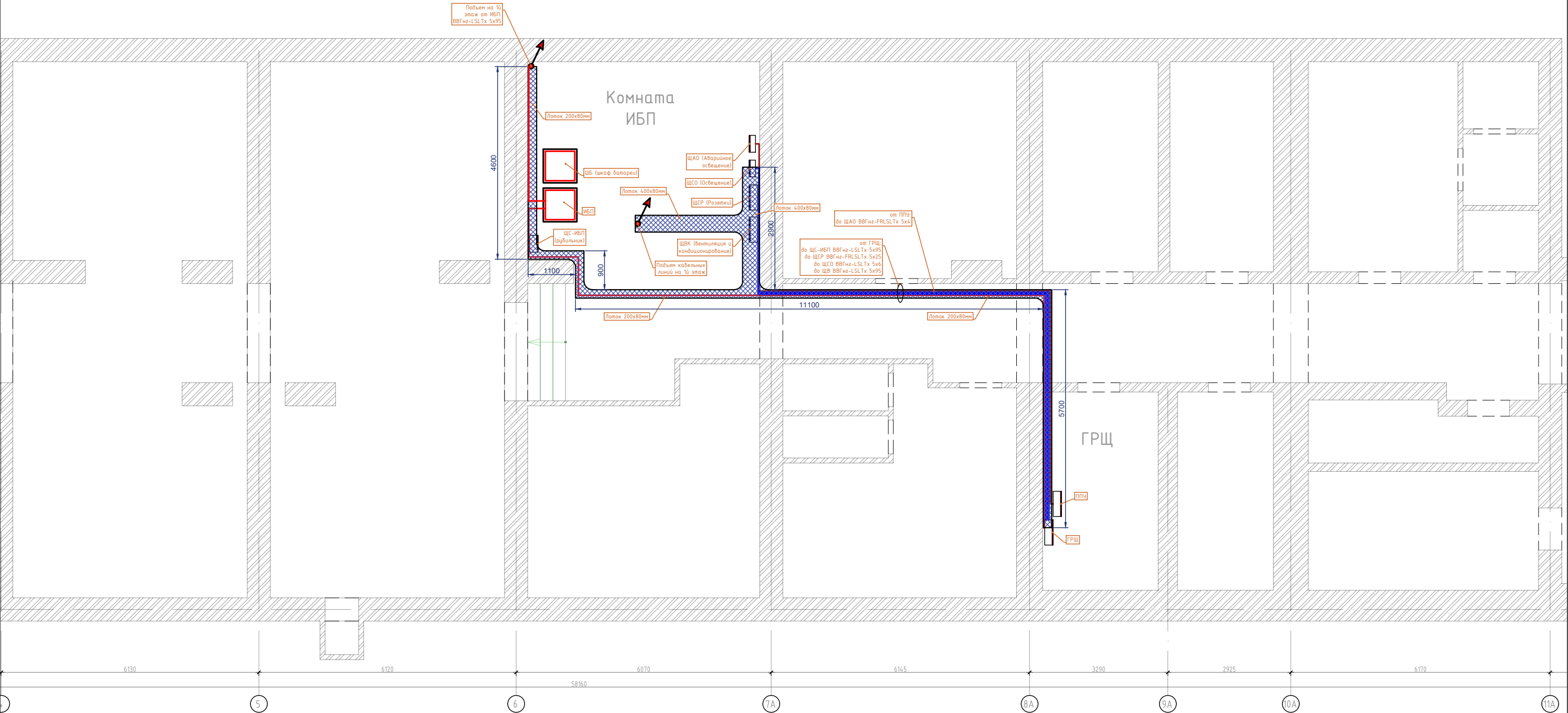
- Условные обозначения
- кабельная линия в гофре;
 - щит силовой;
 - подъем кабельной линии;
 - выход кабеля 1ф;
 - аварийная кнопка (h=1,7м от УЧП);
 - коробка системы уравнивания потенциалов;

Примечание:
1) Расположение коробок системы уравнивания потенциалов показаны условно, определить по месту;

						65-24-30М		
						ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"		
						по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рошинская, д. 15а		
Изм.	Жолуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой	Стация	Лист
Разраб.	Филиппов				10.24		Р	6
Проверил	Яценко				10.24	План распределительной сети и лотков (этаж 1)	YS PROJECT	
Н. контр.	Ан				10.24			

План распределительной сети
и лотков (подвал)

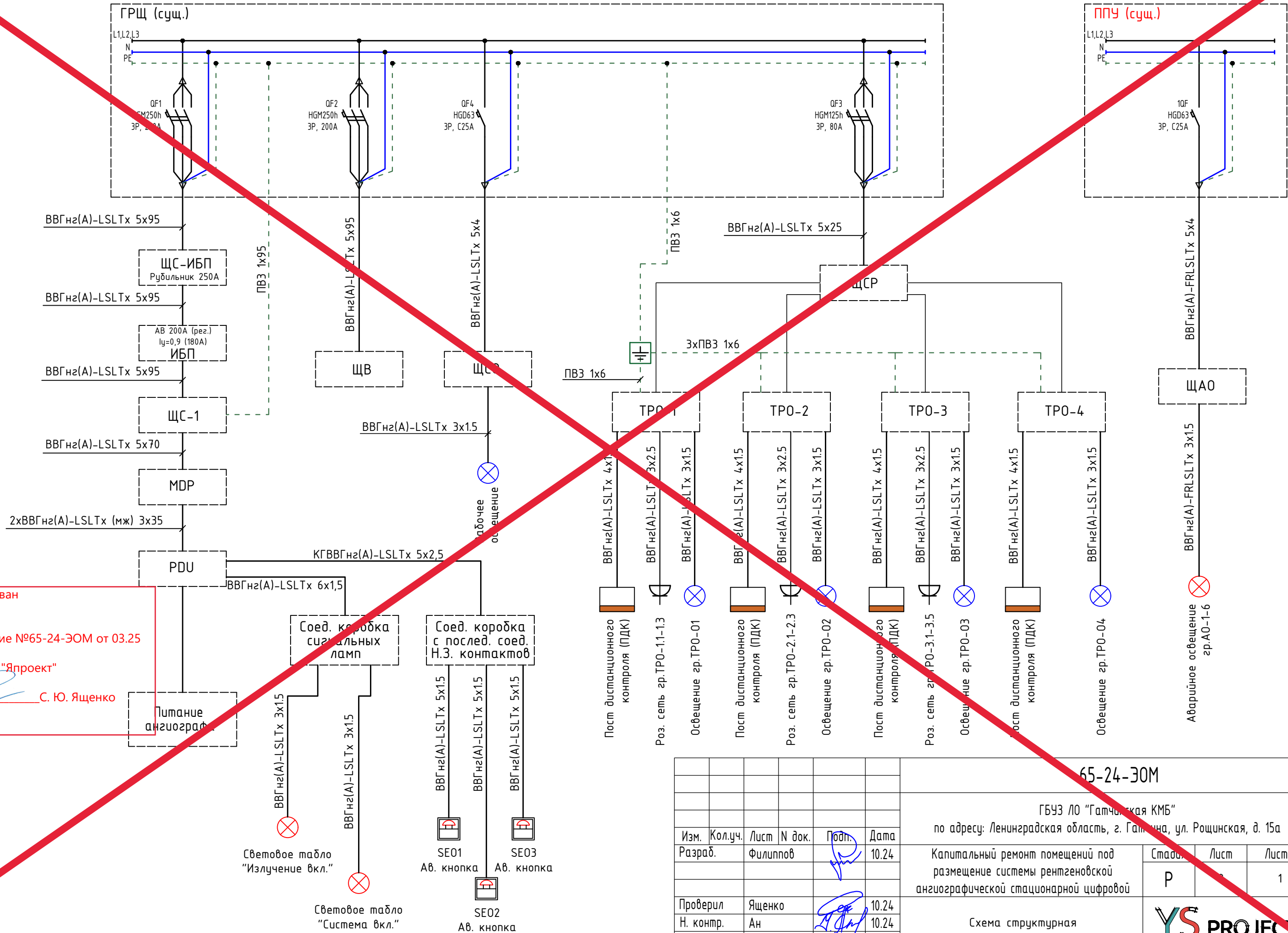
Подвал



Условные обозначения

- кабельная линия в гофре;
- щит силовой;
- подъем кабельной линии;
- вывод кабеля 1ф;
- аварийная кнопка (h=1,7м от УЧП);
- коробка системы уравнивания потенциалов;

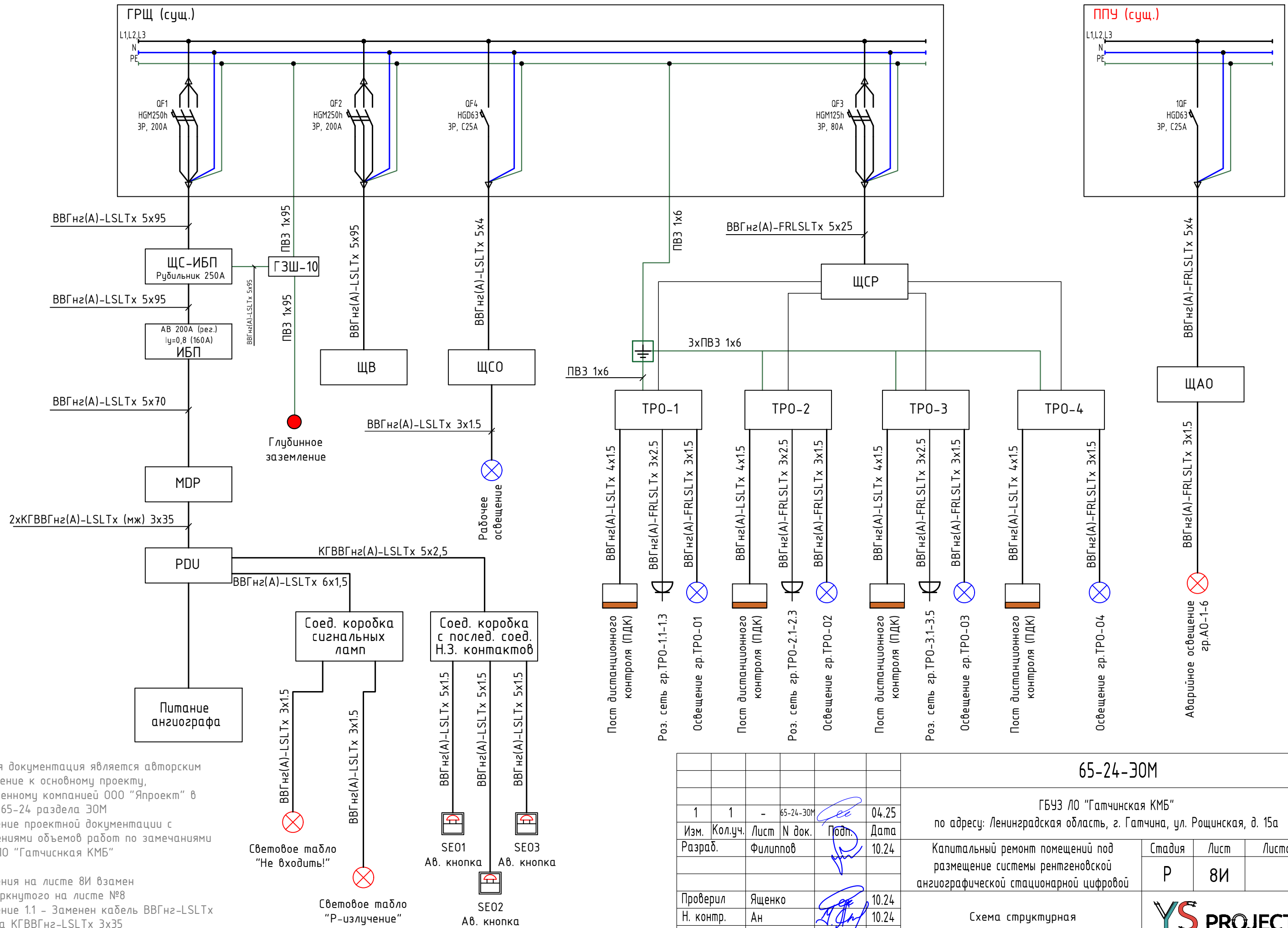
						65-24-ЭОМ			
						ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"			
						по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Роцинская, д. 15а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филиппов			10.24		Р	7	
Проверил	Яценко				10.24	План распределительной сети и лотков (подвал)			
Н. контр.	Ан				10.24				



Аннулирован
Заменен
Разрешение №65-24-ЭОМ от 03.25
ГИП ООО "Япроект"
С. Ю. Яценко

						65-24-ЭОМ		
						ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"		
						по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рошинская, д. 15а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой	Станд.	Лист
Разраб.		Филиппов			10.24		Р	1
Проверил		Яценко			10.24	Схема структурная	YS PROJECT	
Н. контр.		Ан			10.24			

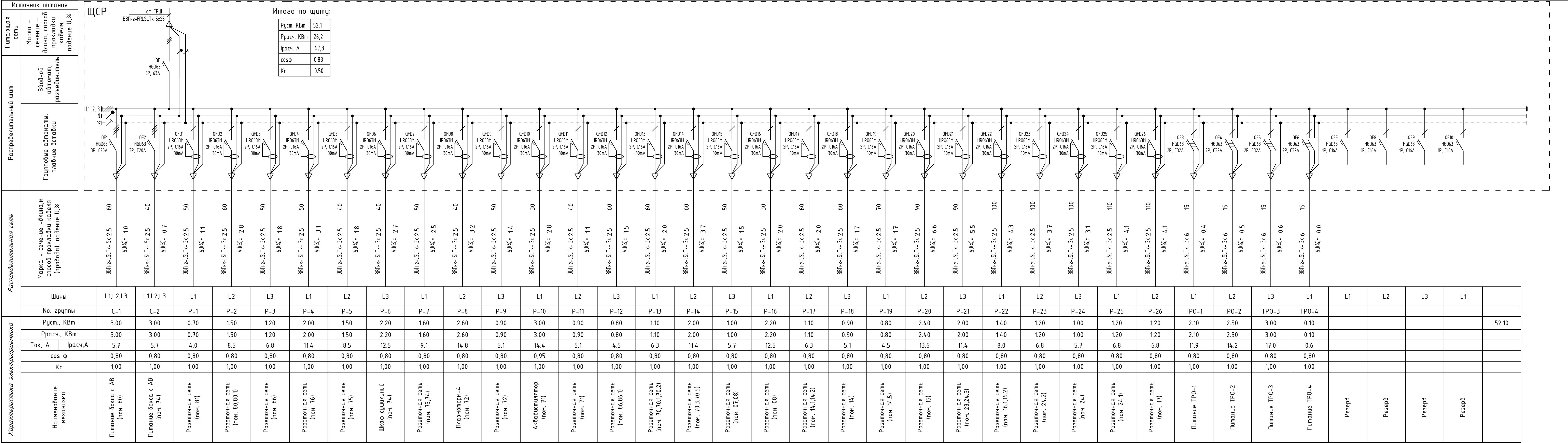
Схема структурная



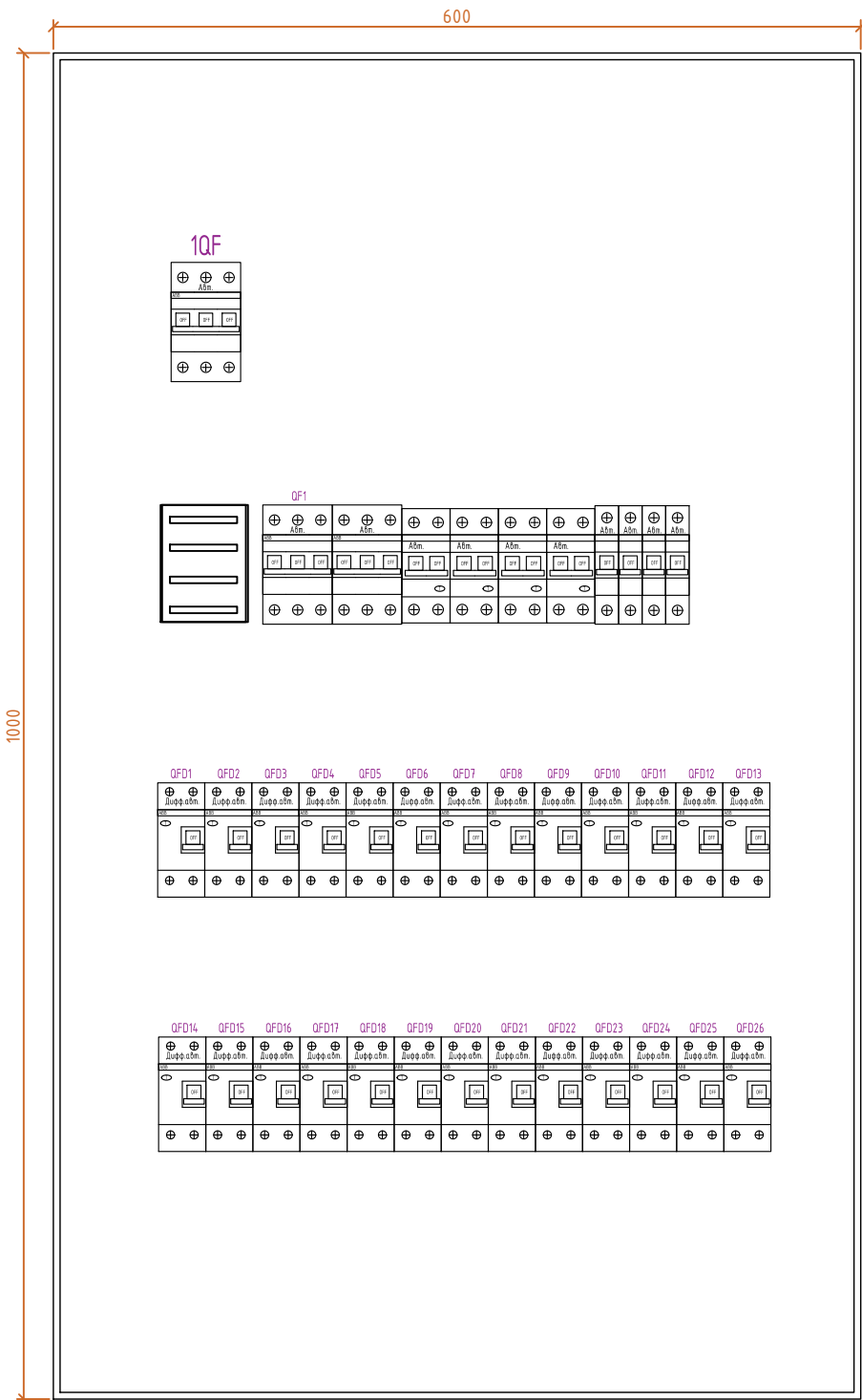
Данная документация является авторским
дополнение к основному проекту,
выполненному компанией ООО "Япроект" в
части 65-24 раздела ЭОМ
Изменение проектной документации с
уточнениями объемов работ по замечаниям
ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"

Изменения на листе 8И взамен
перечеркнутого на листе №8
Изменение 1.1 – Заменен кабель ВВГнг-LSLTx
3х35 на КГВВГнг-LSLTx 3х35

						65-24-30М				
						ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ" по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рошинская, д. 15а				
1	1	-	65-24-30М		04.25	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			Р	8И	
Разраб.		Филиппов			10.24					
						Схема структурная				
Проверил		Яценко			10.24					
Н. контр.		Ан			10.24					



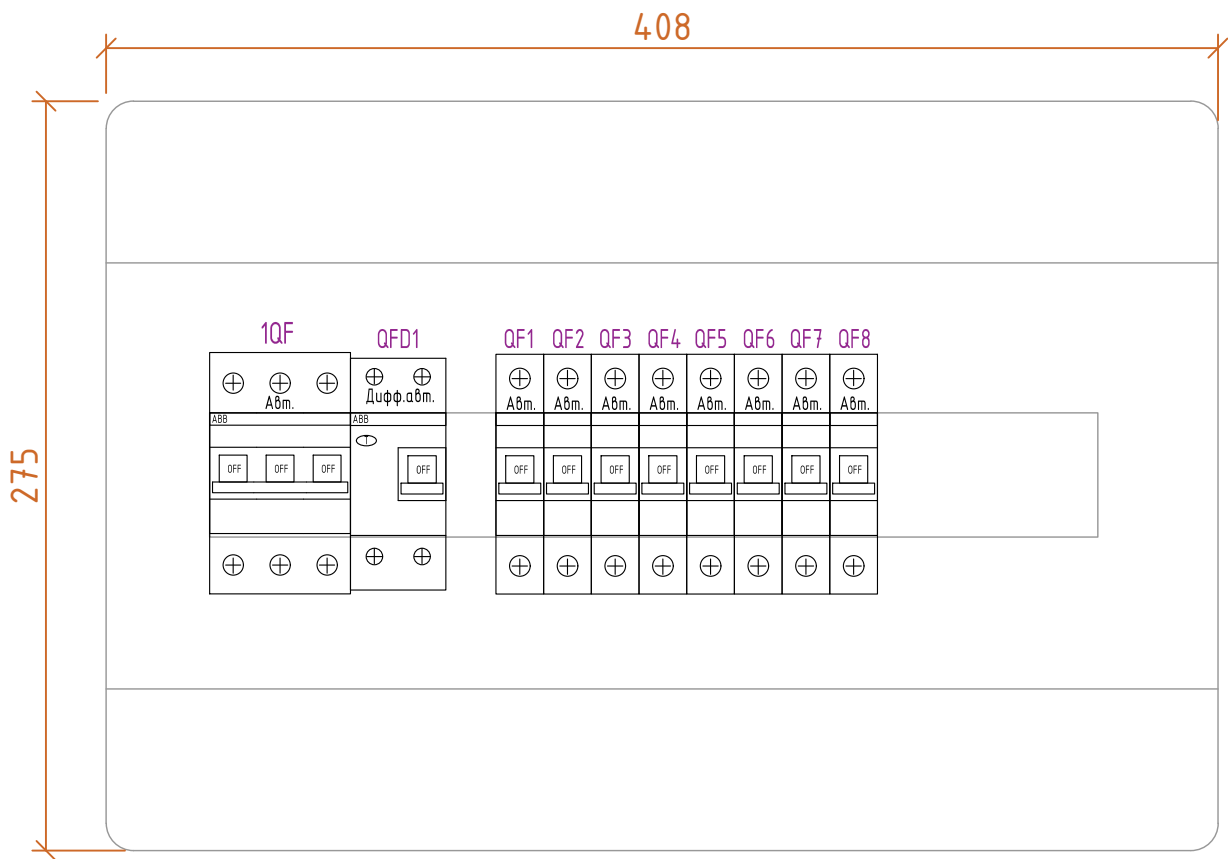
Габаритный чертеж ЩСр



						65-24-30М		
						ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"		
						по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рощинская, д. 15а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой	Стадия	Лист
Разраб.		Филиппов			10.24		Р	10
Проверил	Яценко				10.24	Габаритный чертеж ЩСр		
Н. контр.	Ан				10.24			

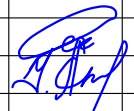
Источник питания																																																																																																			
Питающая сеть		ЩСО																																																																																																	
Марка - сечение - длина, способ прокладки кабеля, падение U, %		Вводной автомат, разъединитель																																																																																																	
Групповые автоматы, плавкие вставки		Групповые автоматы, плавкие вставки																																																																																																	
Марка - сечение -длина,м способ прокладки кабеля (провода), падение U, %		Итого по щиту:																																																																																																	
		<table><tr><td>Руст. КВт</td><td>3,2</td></tr><tr><td>Ррасч. КВт</td><td>3,2</td></tr><tr><td>Iрасч. А</td><td>5,1</td></tr><tr><td>cosφ</td><td>0.95</td></tr><tr><td>Kс</td><td>1.00</td></tr></table>										Руст. КВт	3,2	Ррасч. КВт	3,2	Iрасч. А	5,1	cosφ	0.95	Kс	1.00																																																																														
Руст. КВт	3,2																																																																																																		
Ррасч. КВт	3,2																																																																																																		
Iрасч. А	5,1																																																																																																		
cosφ	0.95																																																																																																		
Kс	1.00																																																																																																		
		<table><tr><td>ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5</td><td>70</td><td>ΔU(%)= 1.1</td></tr><tr><td>ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5</td><td>100</td><td>ΔU(%)= 3.1</td></tr><tr><td>ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5</td><td>80</td><td>ΔU(%)= 0.8</td></tr><tr><td>ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5</td><td>100</td><td>ΔU(%)= 3.6</td></tr><tr><td>ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5</td><td>100</td><td>ΔU(%)= 2.6</td></tr><tr><td>ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5</td><td>100</td><td>ΔU(%)= 2.6</td></tr><tr><td>ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5</td><td>90</td><td>ΔU(%)= 1.8</td></tr></table>										ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5	70	ΔU(%)= 1.1	ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5	100	ΔU(%)= 3.1	ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5	80	ΔU(%)= 0.8	ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5	100	ΔU(%)= 3.6	ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5	100	ΔU(%)= 2.6	ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5	100	ΔU(%)= 2.6	ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5	90	ΔU(%)= 1.8																																																																			
ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5	70	ΔU(%)= 1.1																																																																																																	
ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5	100	ΔU(%)= 3.1																																																																																																	
ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5	80	ΔU(%)= 0.8																																																																																																	
ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5	100	ΔU(%)= 3.6																																																																																																	
ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5	100	ΔU(%)= 2.6																																																																																																	
ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5	100	ΔU(%)= 2.6																																																																																																	
ВВГнг-LSLTx- 3х 1.5	90	ΔU(%)= 1.8																																																																																																	
Распределительная сеть		<table><tr><td>Шины</td><td>L1</td><td>L2</td><td>L3</td><td>L1</td><td>L2</td><td>L3</td><td>L1</td><td>L2</td><td>L3</td><td></td></tr><tr><td>Но. группы</td><td>0-1</td><td>0-2</td><td>0-3</td><td>0-4</td><td>0-5</td><td>0-6</td><td>0-7</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Руст., КВт</td><td>0.30</td><td>0.60</td><td>0.20</td><td>0.70</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>0.40</td><td></td><td></td><td>3.20</td></tr><tr><td>Ррасч., КВт</td><td>0.30</td><td>0.60</td><td>0.20</td><td>0.70</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>0.40</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ток, А</td><td>Iрасч,А</td><td>1.4</td><td>2.9</td><td>1.0</td><td>3.3</td><td>2.4</td><td>2.4</td><td>1.9</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">cos φ</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Kс</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Наименование механизма</td><td>Сеть освещения (ном. 80,80,181)</td><td>Сеть освещения (ном. 86,86,1)</td><td>Сеть освещения (ном. 07,08,14,14,5)</td><td>Сеть освещения (ном. 70,70,1,70,2,71,72,73,74,75)</td><td>Сеть освещения (ном. 16,16,1,16,2,15)</td><td>Сеть освещения (ном. 17,24,24,1,24,2)</td><td>Сеть освещения (ном. 14,1,14,2,14,3,14,4,23,24,3,70,3,70,4,70,5)</td><td>Резерв</td><td>Резерв</td></tr></table>										Шины	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3		Но. группы	0-1	0-2	0-3	0-4	0-5	0-6	0-7				Руст., КВт	0.30	0.60	0.20	0.70	0.50	0.50	0.40			3.20	Ррасч., КВт	0.30	0.60	0.20	0.70	0.50	0.50	0.40				Ток, А	Iрасч,А	1.4	2.9	1.0	3.3	2.4	2.4	1.9			cos φ		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95				Kс		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				Наименование механизма		Сеть освещения (ном. 80,80,181)	Сеть освещения (ном. 86,86,1)	Сеть освещения (ном. 07,08,14,14,5)	Сеть освещения (ном. 70,70,1,70,2,71,72,73,74,75)	Сеть освещения (ном. 16,16,1,16,2,15)	Сеть освещения (ном. 17,24,24,1,24,2)	Сеть освещения (ном. 14,1,14,2,14,3,14,4,23,24,3,70,3,70,4,70,5)	Резерв	Резерв
Шины	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3																																																																																										
Но. группы	0-1	0-2	0-3	0-4	0-5	0-6	0-7																																																																																												
Руст., КВт	0.30	0.60	0.20	0.70	0.50	0.50	0.40			3.20																																																																																									
Ррасч., КВт	0.30	0.60	0.20	0.70	0.50	0.50	0.40																																																																																												
Ток, А	Iрасч,А	1.4	2.9	1.0	3.3	2.4	2.4	1.9																																																																																											
cos φ		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95																																																																																												
Kс		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00																																																																																												
Наименование механизма		Сеть освещения (ном. 80,80,181)	Сеть освещения (ном. 86,86,1)	Сеть освещения (ном. 07,08,14,14,5)	Сеть освещения (ном. 70,70,1,70,2,71,72,73,74,75)	Сеть освещения (ном. 16,16,1,16,2,15)	Сеть освещения (ном. 17,24,24,1,24,2)	Сеть освещения (ном. 14,1,14,2,14,3,14,4,23,24,3,70,3,70,4,70,5)	Резерв	Резерв																																																																																									
Характеристика электроприемника		<table><tr><td colspan="2">Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>N док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="4">65-24-30М</td></tr><tr><td colspan="2">Разраб.</td><td colspan="2">Филиппов</td><td></td><td></td><td>10.24</td><td colspan="4">ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ" по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рошинская, д. 15а</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой</td></tr><tr><td colspan="2">Проверил</td><td colspan="2">Яценко</td><td></td><td></td><td>10.24</td><td colspan="4">Схема однолинейная ЩСО</td></tr><tr><td colspan="2">Н. контр.</td><td colspan="2">Ан</td><td></td><td></td><td>10.24</td><td colspan="4">YS PROJECT</td></tr></table>										Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	65-24-30М				Разраб.		Филиппов				10.24	ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ" по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рошинская, д. 15а											Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой				Проверил		Яценко				10.24	Схема однолинейная ЩСО				Н. контр.		Ан				10.24	YS PROJECT																																				
Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	65-24-30М																																																																																												
Разраб.		Филиппов				10.24	ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ" по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рошинская, д. 15а																																																																																												
							Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой																																																																																												
Проверил		Яценко				10.24	Схема однолинейная ЩСО																																																																																												
Н. контр.		Ан				10.24	YS PROJECT																																																																																												

Габаритный чертеж ЩСО



						65-24-30М			
						ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"			
						по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рощинская, д. 15а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филиппов			10.24		Р	12	1
Проверил	Яценко				10.24	Габаритный чертеж ЩСО			
Н. контр.	Ан				10.24				

Источники питания		ЩАО																																																																																																
Питающая сеть	Марка - сечение - длина, способ прокладки кабеля, падение U, %	Вводной автомат, разъединитель		Групповые автоматы, плавкие вставки																																																																																														
	от ППУ ВВГнг-FRLSLTx 5x4 10F HGD63 3P, 20A Итого по щиту: <table><tr><td>Руст. КВт</td><td>1,3</td></tr><tr><td>Ррасч. КВт</td><td>1,3</td></tr><tr><td>Ірасч. А</td><td>2,1</td></tr><tr><td>cosφ</td><td>0.95</td></tr><tr><td>Кс</td><td>1.00</td></tr></table> L1,L2,L3 N PE QF1 HGD63 1P, C10A QF2 HGD63 1P, C10A QF3 HGD63 1P, C10A QF4 HGD63 1P, C10A QF5 HGD63 1P, C10A QF6 HGD63 1P, C10A F7 HGD63 1P, C10A QF8 HGD63 1P, C10A										Руст. КВт	1,3	Ррасч. КВт	1,3	Ірасч. А	2,1	cosφ	0.95	Кс	1.00																																																																														
Руст. КВт	1,3																																																																																																	
Ррасч. КВт	1,3																																																																																																	
Ірасч. А	2,1																																																																																																	
cosφ	0.95																																																																																																	
Кс	1.00																																																																																																	
Распределительная сеть	Марка - сечение -длина,м способ прокладки кабеля (провода), падение U, %		ВВГнг(A)-FRLSLTx- 3x 1.5	90		ΔU(%)= 0.9																																																																																												
	<table><tr><td></td><td>Шины</td><td>L1</td><td>L2</td><td>L3</td><td>L1</td><td>L2</td><td>L3</td><td>L2</td><td>L3</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Но. группы</td><td>A0-1</td><td>A0-2</td><td>A0-3</td><td>A0-4</td><td>A0-5</td><td>A0-6</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Руст., КВт</td><td>0.20</td><td>0.30</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.10</td><td>0.30</td><td></td><td></td><td>1.30</td></tr><tr><td></td><td>Ррасч., КВт</td><td>0.20</td><td>0.30</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.10</td><td>0.30</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Ток, А</td><td>Ірасч,А</td><td>1.0</td><td>1.4</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.5</td><td>1.4</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>cos φ</td><td></td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Кс</td><td></td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Наименование механизма</td><td></td><td>Аварийное освещение (ном. 07,14,74,84,86,86.1)</td><td>Аварийное освещение (ном. 75,76,77,77.1,78)</td><td>Аварийное освещение (ном. 01,02,03)</td><td>Аварийное освещение (ном. 04,05,06)</td><td>Аварийное освещение (ном. 09,10)</td><td>Аварийное освещение (ном. 15,16,16.1,16.2,23,24,24.1,24.2,24.3)</td><td>Резерв</td><td>Резерв</td></tr></table>											Шины	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L2	L3			Но. группы	A0-1	A0-2	A0-3	A0-4	A0-5	A0-6					Руст., КВт	0.20	0.30	0.20	0.20	0.10	0.30			1.30		Ррасч., КВт	0.20	0.30	0.20	0.20	0.10	0.30					Ток, А	Ірасч,А	1.0	1.4	1.0	1.0	0.5	1.4				cos φ		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95					Кс		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					Наименование механизма		Аварийное освещение (ном. 07,14,74,84,86,86.1)	Аварийное освещение (ном. 75,76,77,77.1,78)	Аварийное освещение (ном. 01,02,03)	Аварийное освещение (ном. 04,05,06)	Аварийное освещение (ном. 09,10)	Аварийное освещение (ном. 15,16,16.1,16.2,23,24,24.1,24.2,24.3)	Резерв	Резерв
		Шины	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L2	L3																																																																																								
	Но. группы	A0-1	A0-2	A0-3	A0-4	A0-5	A0-6																																																																																											
	Руст., КВт	0.20	0.30	0.20	0.20	0.10	0.30			1.30																																																																																								
	Ррасч., КВт	0.20	0.30	0.20	0.20	0.10	0.30																																																																																											
	Ток, А	Ірасч,А	1.0	1.4	1.0	1.0	0.5	1.4																																																																																										
	cos φ		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95																																																																																											
	Кс		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00																																																																																											
	Наименование механизма		Аварийное освещение (ном. 07,14,74,84,86,86.1)	Аварийное освещение (ном. 75,76,77,77.1,78)	Аварийное освещение (ном. 01,02,03)	Аварийное освещение (ном. 04,05,06)	Аварийное освещение (ном. 09,10)	Аварийное освещение (ном. 15,16,16.1,16.2,23,24,24.1,24.2,24.3)	Резерв	Резерв																																																																																								
Характеристика электроприемника																																																																																																		

						65-24-30М			
						ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"			
						по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рошинская, д. 15а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филиппов			10.24		Р	13	1
Проверил	Яценко				10.24	Схема однолинейная ЩАО			
Н. контр.	Ан				10.24				

65-24-30М

ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"

по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Роцинская, д. 15а

Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой

Стадия

Лист

Листов

Р

13

1

Схема однолинейная ЩАО

YS PROJECT

Формат А3: 420х297мм

Изм.

Кол.уч.

Лист

N док.

Подп.

Дата

Разраб.

Филиппов

10.24

Проверил

Яценко

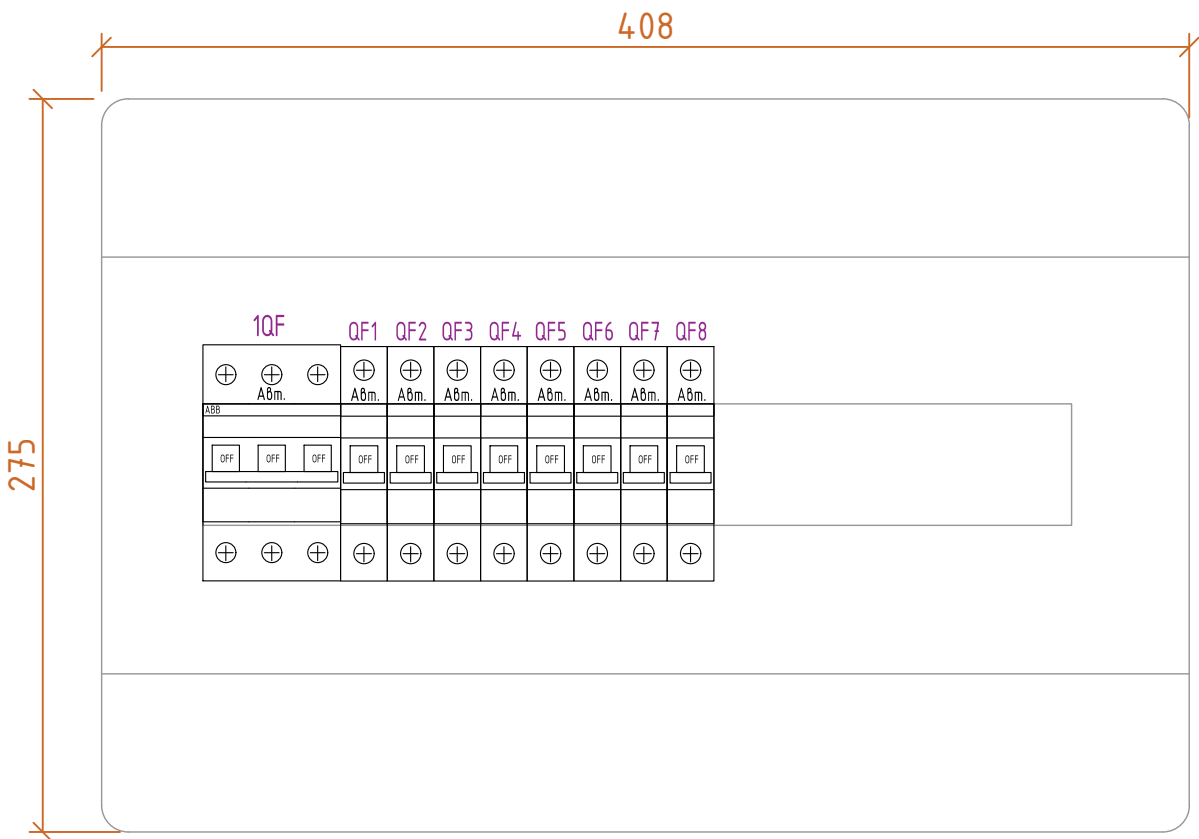
10.24

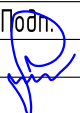
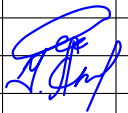
Н. контр.

Ан

10.24

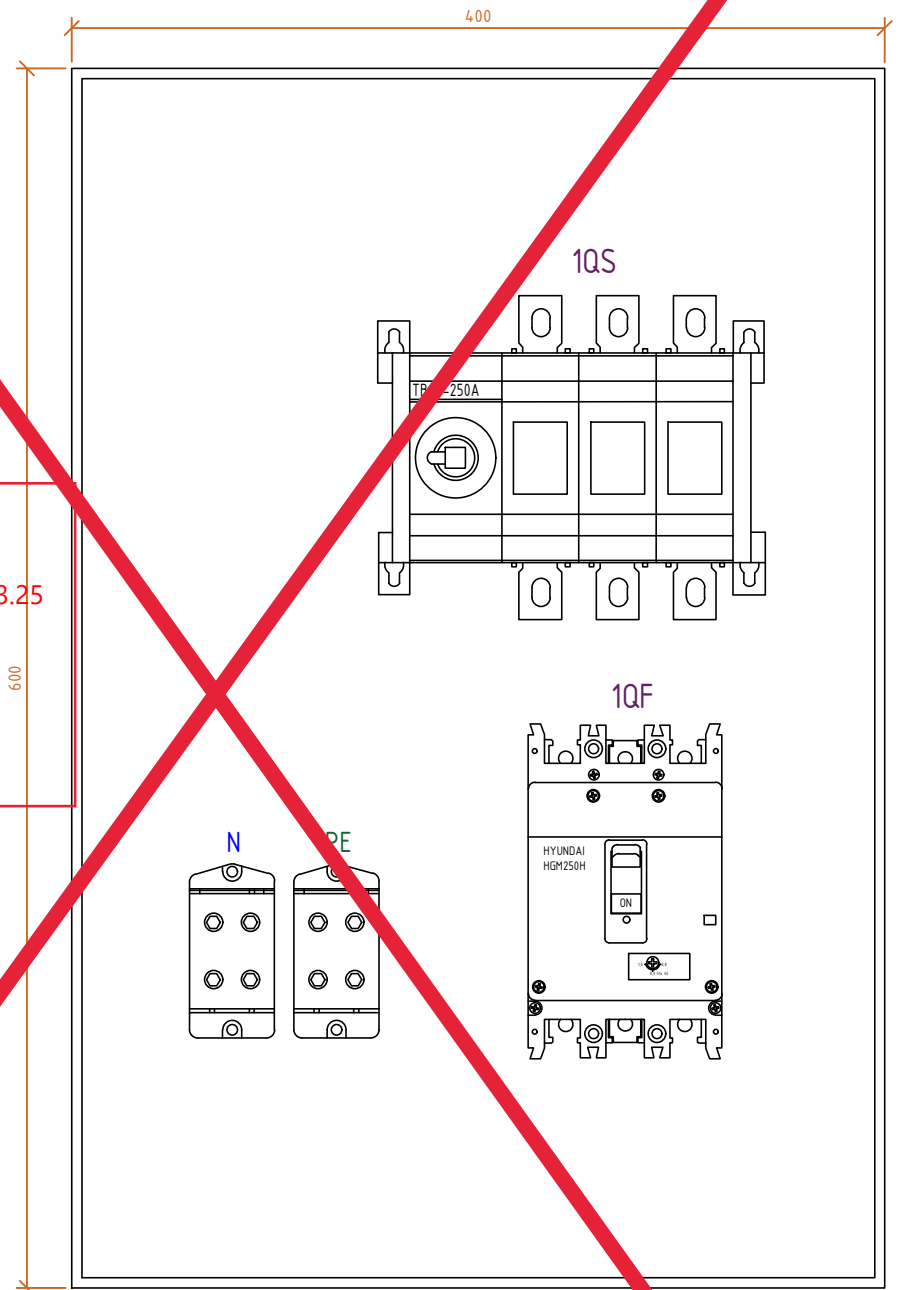
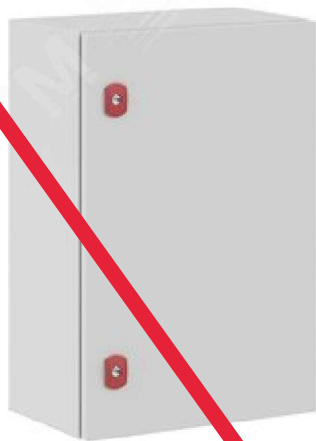
Габаритный чертеж ЩА0



						65-24-30М			
						ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"			
						по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рощинская, д. 15а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филиппов			10.24		Р	14	1
Проверил	Яценко				10.24	Габаритный чертеж ЩА0			
Н. контр.	Ан				10.24				

Источники питания																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Габаритный чертеж ЩС-1



Аннулирован

Заменен
Разрешение №65-24-ЭОМ от 03.25

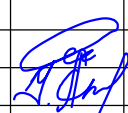
ГИП ООО "Япроект"

 С. Ю. Яценко

65-24-30М

ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"

по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Роцинская, д. 15а

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Исх. разраб.		Филиппов			10.24
Проверил		Яценко			10.24
Н. контр.		Ан			10.24

Капитальный ремонт помещений под
размещение системы рентгеновской
ангиографической стационарной цифровой

Стадия	Лист	Листов
Р	16	1

Габаритный чертеж ЩС-1

 **PROJECT**

Источник питания

Питающая сеть

Марка - сечение - длина, способ прокладки кабеля, падение U, %

Распределительный щит

Вводной автомат, разъединитель

Групповые автоматы, плавкие вставки

Распределительная сеть

Марка - сечение -длина,м способ прокладки кабеля (провода), падение U, %

Характеристика электроприемника

Шины	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L1,L2,L3
Но. группы	ЩУП1	ЩУВ1	УВ1	ЩУП2	ЩУВ2	УВ2	ЩУП3	ЩУВ3	ЩУП4	ЩУВ4	ЩУП5	ЩУВ5	УВ5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	ККБ1	ККБ2	ККБ3	
Руст., КВт	1.50	0.55	18.70	1.50	0.55	18.70	1.10	0.55	1.10	0.75	1.50	0.55	18.70	3.10	3.10	0.90	0.90	0.90	0.90	5.30	5.30	11.70	97.85
Ррасч., КВт	1.50	0.55	18.70	1.50	0.55	18.70	1.10	0.55	1.10	0.75	1.50	0.55	18.70	3.10	3.10	0.90	0.90	0.90	0.90	5.30	5.30	11.70	
Ток, А	Ирасч,А	2.8	1.0	28.9	2.8	1.0	28.9	2.1	1.0	2.1	1.4	2.8	1.0	28.9	17.6	17.6	5.1	5.1	5.1	5.1	30.1	30.1	22.2
cos φ		0,80	0,80	0,98	0,80	0,80	0,98	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,98	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
Кс		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Наименование механизма		Щит управления приточной вентиляцией 1	Щит управления вытяжной вентиляцией 1	Увлажнитель воздуха 1	Щит управления приточной вентиляцией 2	Щит управления вытяжной вентиляцией 2	Увлажнитель воздуха 2	Щит управления приточной вентиляцией 3	Щит управления вытяжной вентиляцией 3	Щит управления приточной вентиляцией 4	Щит управления вытяжной вентиляцией 4	Щит управления приточной вентиляцией 5	Щит управления вытяжной вентиляцией 5	Увлажнитель воздуха 5	Кондиционер 1	Кондиционер 1	Кондиционер 1	Кондиционер 1	Кондиционер 1	Кондиционер 1	Компрессорно-конденсаторный блок 1	Компрессорно-конденсаторный блок 2	Компрессорно-конденсаторный блок 3

ЩВ

от ГРЩ

ВВГнг2(A)-LSLTx 5x95

10QF HGM250 3P, 160A Iy=160A(1.0)

STH1 н.п.

Итого по щиту:

Руст. КВт	97,85
Ррасч. КВт	97,85
Ирасч. А	156,1
cosφ	0.95
Кс	1.00

Л1,Л2,Л3

QF1 HGD63 3P, C16A

QF2 HGD63 3P, C10A

QF3 HGD63 3P, C40A

QF4 HGD63 3P, C16A

QF5 HGD63 3P, C10A

QF6 HGD63 3P, C40A

QF7 HGD63 3P, C16A

QF8 HGD63 3P, C10A

QF9 HGD63 3P, C16A

QF10 HGD63 3P, C10A

QF11 HGD63 3P, C16A

QF12 HGD63 3P, C10A

QF13 HGD63 3P, C40A

QF14 HGD63 1P, C25A

QF15 HGD63 1P, C25A

QF16 HGD63 1P, C16A

QF17 HGD63 1P, C16A

QF18 HGD63 1P, C16A

QF19 HGD63 1P, C16A

QF20 HGD63 1P, C32A

QF21 HGD63 1P, C32A

QF22 HGD63 3P, C32A

65-24-30М

ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"

по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рошинская, д. 15а

Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой

Стадия

Лист

Листов

Р

15И

Схема однолинейная ЩВ

Y S PROJECT

Формат: 540x297мм

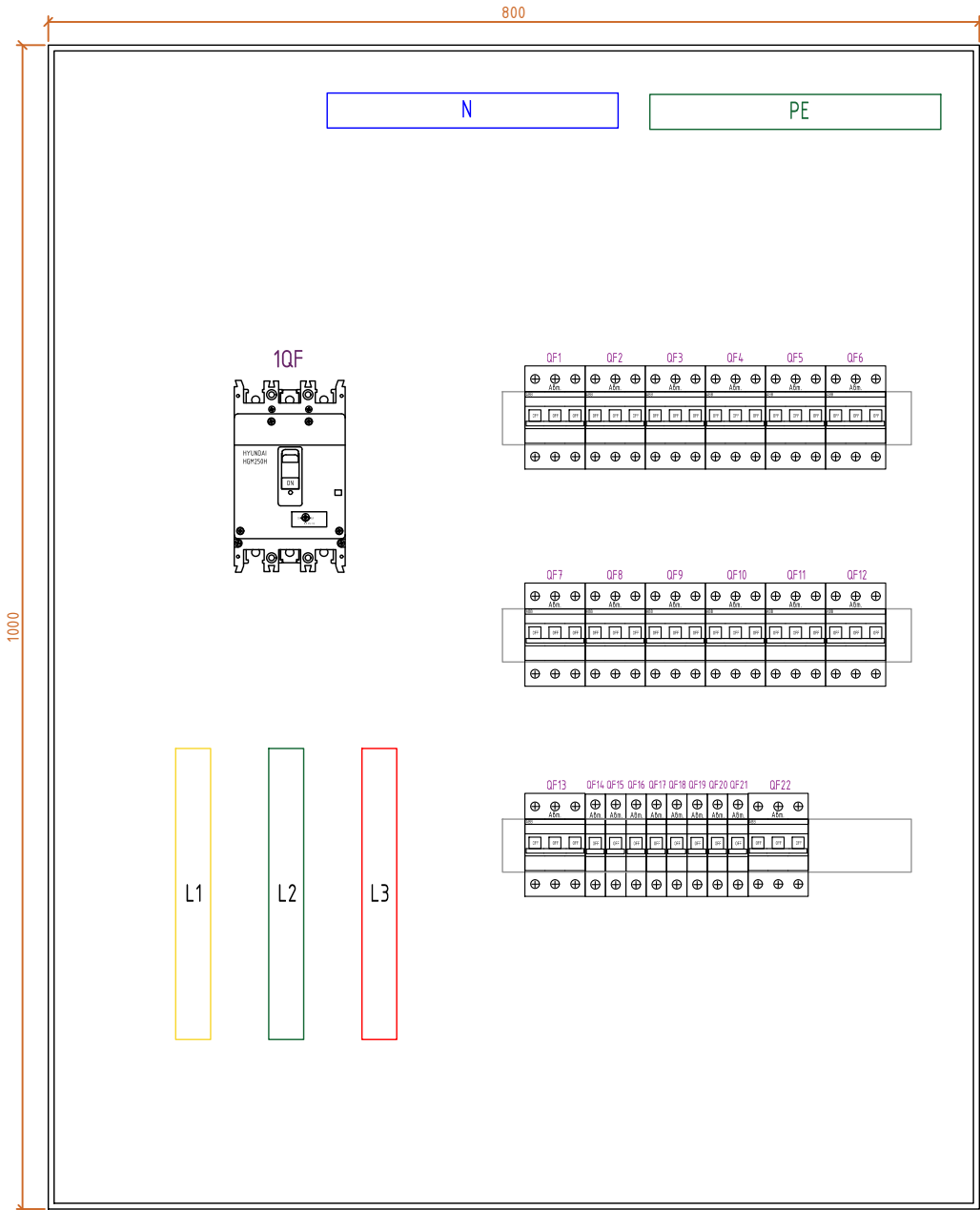
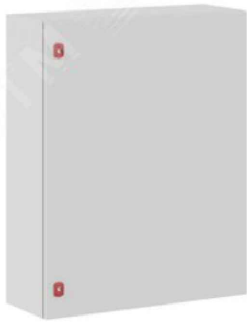
Данная документация является авторским дополнением к основному проекту, выполненному компанией ООО "Япроект" в части 65-24 раздела ЗОМ

Изменение проектной документации с уточнениями объемов работ по замечаниям ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"

Изменения на листе 15И взамен перечеркнутого на листе №15

Изменение 1.1 - Изменена схема щита ЩВ

Габаритный чертеж ЩВ



						65-24-30М		
						ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"		
						по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рощинская, д. 15а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой	Стадия	Лист
Разраб.		Филиппов			10.24		Р	16
Проверил	Яценко				10.24	Габаритный чертеж ЩВ		
Н. контр.	Ан				10.24			

Источник питания

Питающая сеть	Марка - сечение - длина, способ прокладки кабеля, падение U, %
Распределительный щит	Вводный автомат, разъединитель
	Групповые автоматы, плавкие вставки

ТРО-1

Итого по ТРО-1:

Р _{уст.} КВт	3,6
Р _{расч.} КВт	2,1
І _{расч.} А	11,6
cosφ	0.82
Кс	0.60

Распределительная сеть

Марка - сечение -длина,м способ прокладки кабеля (провода), падение U, %	70	60	60	80
ВВГнг(A)-FRLSLTx- 3x 2.5 $\Delta U(\%) = 2.4$	ВВГнг(A)-FRLSLTx- 3x 2.5 $\Delta U(\%) = 1.8$	ВВГнг(A)-LSLTx- 3x 2.5 $\Delta U(\%) = 2.2$	ВВГнг(A)-FRLSLTx- 3x 1.5 $\Delta U(\%) = 1.2$	

Характеристика электроприемника

Шины		L1	L1	L1	L1		
No. группы		ТРО-1.1	ТРО-1.2	ТРО-1.3	ТРО-01		
Р _{уст.} , КВт		1.10	1.00	1.20	0.30		3.60
Р _{расч.} , КВт		1.10	1.00	1.20	0.30		
Ток, А	І _{расч.} А	2.1	1.9	2.3	0.5		
cos φ		0,80	0,80	0,80	0,95		
Кс		1.00	1.00	1.00	1.00		
Наименование механизма		Розеточная сеть (ном. 01)	Розеточная сеть (ном. 01,02)	Розеточная сеть (ном. 03)	Сеть освещения (ном. 01,02,03)		

Шины	L1	L1	L1	L1		
No. группы	ТРО-1.1	ТРО-1.2	ТРО-1.3	ТРО-01		
Р _{уст.} , КВт	1.10	1.00	1.20	0.30		3.60
Р _{расч.} , КВт	1.10	1.00	1.20	0.30		
Ток, А	І _{расч.} А	2.1	1.9	2.3	0.5	
cos φ	0,80	0,80	0,80	0,95		
Кс	1.00	1.00	1.00	1.00		
Наименование механизма	Розеточная сеть (ном. 01)	Розеточная сеть (ном. 01,02)	Розеточная сеть (ном. 03)	Сеть освещения (ном. 01,02,03)		

Источник питания																			
Питающая сеть	Марка - сечение - длина, способ прокладки кабеля, падение U, %	Вводной автомат, разъединитель		Групповые автоматы, плавкие вставки		Распределительная сеть		Марка - сечение -длина,м способ прокладки кабеля (провода), падение U, %											
				</															

Источник питания

Питающая сеть	Марка - сечение - длина, способ прокладки кабеля, падение U, %
Распределительный щит	Вводной автомат, разрядник
	Групповые автоматы, плавкие вставки

ТРО-3

Итого по ТРО-3:

Р _{уст.} КВт	6,0
Р _{расч.} КВт	3,0
І _{расч.} А	16,6
cosφ	0.82
Кс	0.50

Распределительная сеть		Марка - сечение -длина,м способ прокладки кабеля (провода), падение U, %	
		BBГн2(A)-LSLTx- 3x 2.5	ΔU(%)= 2.0
Характеристика электроприемника	Шины	L3	L3
	Но. группы	ТРО-3.1	ТРО-3.2
	Р _{уст.} , КВт	1.10	0.70
	Р _{расч.} , КВт	1.10	0.70
	Ток, А	2.1	1.3
	cos φ	0,80	0,80
	Кс	1.00	1.00
Наименование механизма		Розеточная сеть (ном. 78)	Розеточная сеть (ном. 77.1)
		Розеточная сеть (ном. 77)	Розеточная сеть (ном. 77)
		Розеточная сеть (ном. 77)	Розеточная сеть (ном. 77)
		Розеточная сеть (ном. 77) под потолком	Розеточная сеть (ном. 77)
		Сеть освещения (ном. 76,77,77.1,78)	Сеть освещения (ном. 76,77,77.1,78)

Источник питания

Питающая сеть

Марка - сечение - длина, способ прокладки кабеля, падение U, %

Вводной автомат, разъединитель

Распределительный щит

Групповые автоматы, плавкие вставки

Распределительная сеть

Марка - сечение -длина, м способ прокладки кабеля (провода), падение U, %

ТПО-4

от ЩСР

ВВГнг2(A)-FRLSLTx 3x6

от ГЗШ

ПВЗ 1x6

Итого по ТПО-4:

Руст. КВт	0,1
Ррасч. КВт	0,1
Ирасч. А	0,5
cosφ	0.95
Кс	1.00

L1

N

PE

1QF

1P, C25A

T1

2QF

2P, C25A

QF1

HGD63

2P, C16A

QF2

HGD63

2P, C16A

QF3

HGD63

2P, C16A

QF4

HGD63

2P, C10A

40

ВВГнг2(A)-FRLSLTx- 3x 1.5

ΔU(%)= 0.2

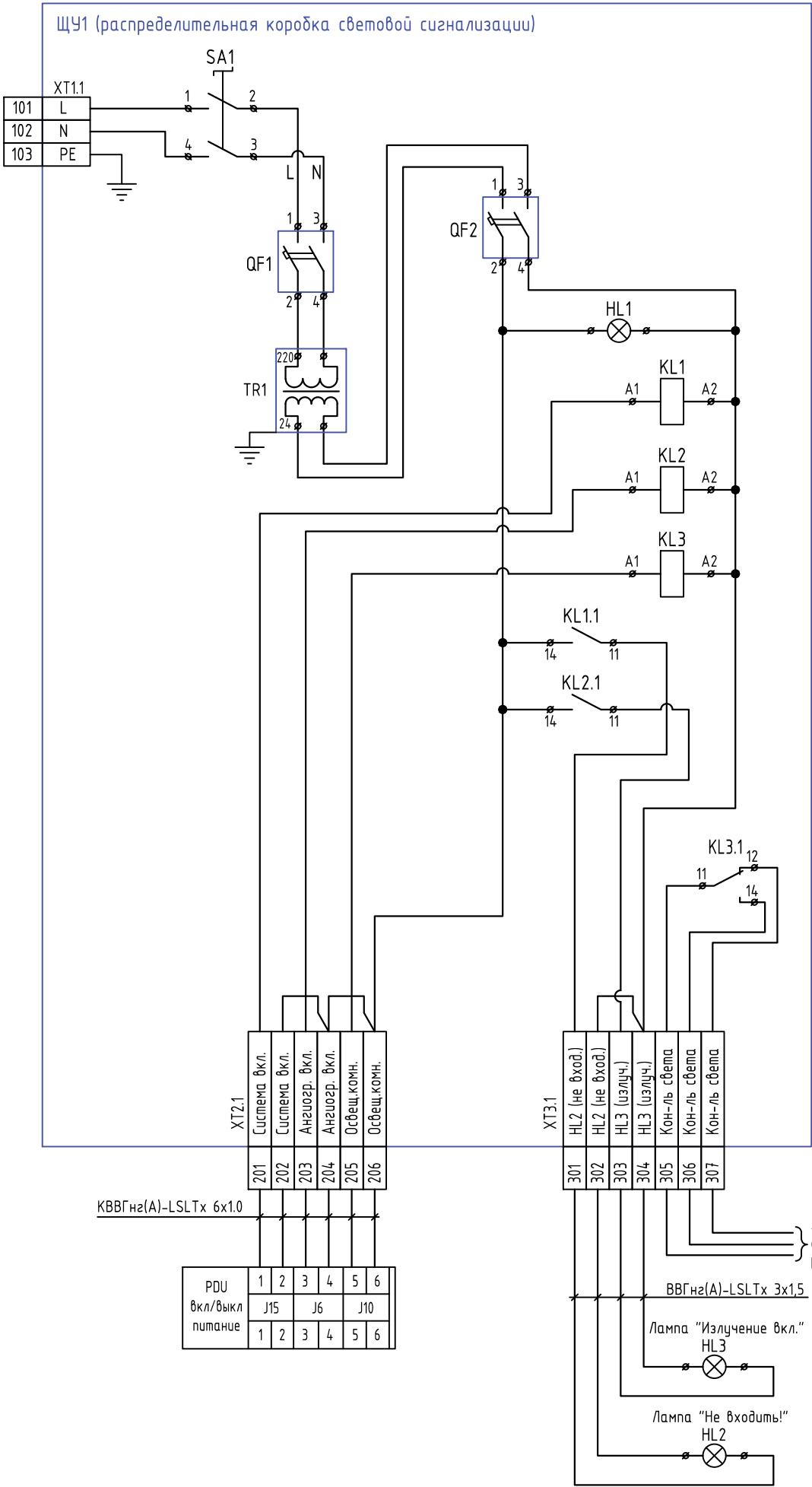
Шины	L1	L1	L1	L1		
Но. группы				ТПО-04		
Руст., КВт				0.10		0.10
Ррасч., КВт				0.10		
Ток, А				0.2		
Ирасч,А						
cos φ				0,80		
Кс				1.00		
Наименование механизма	Резерв	Резерв	Резерв	Сеть освещения (ном. 09,10)		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	65-24-30М			
Разраб.		Филиппов			10.24	ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"			
						по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рощинская, д. 15а			
						Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	1
Проверил	Яценко				10.24	Схема однолинейная ТПО-4			
Н. контр.	Ан				10.24				

YS PROJECT

Формат А4: 210x297мм

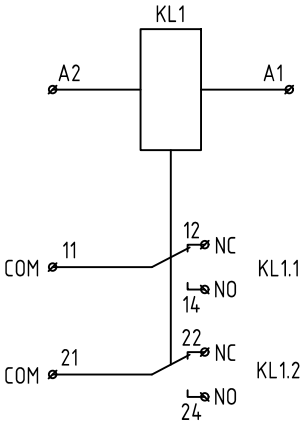
Сеть
220В, 50Гц



Перечень оборудования
(см. спецификацию оборудования)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.
QF1	Автоматический выключатель S202-D1	1
QF2	Автоматический выключатель S202-C4	1
TR1	Трансформатор понижающий 220В/24В AC 100ВА	1
KL1-KL3	Промежуточное реле CR-M024AC2 (в комплекте)	3
HL1	Лампа сигнальная желтая 24В AC	1
SA1	Переключатель двухпозиционный два полюса	1
SB1-SB3	Кнопка грибок с фиксацией	3
XT1.1, XT2.1, XT3.1	Клемма MA2.5/5 винт. 2.5 мм.кв. серая	16

Схема связанных с реле переключающих контактов



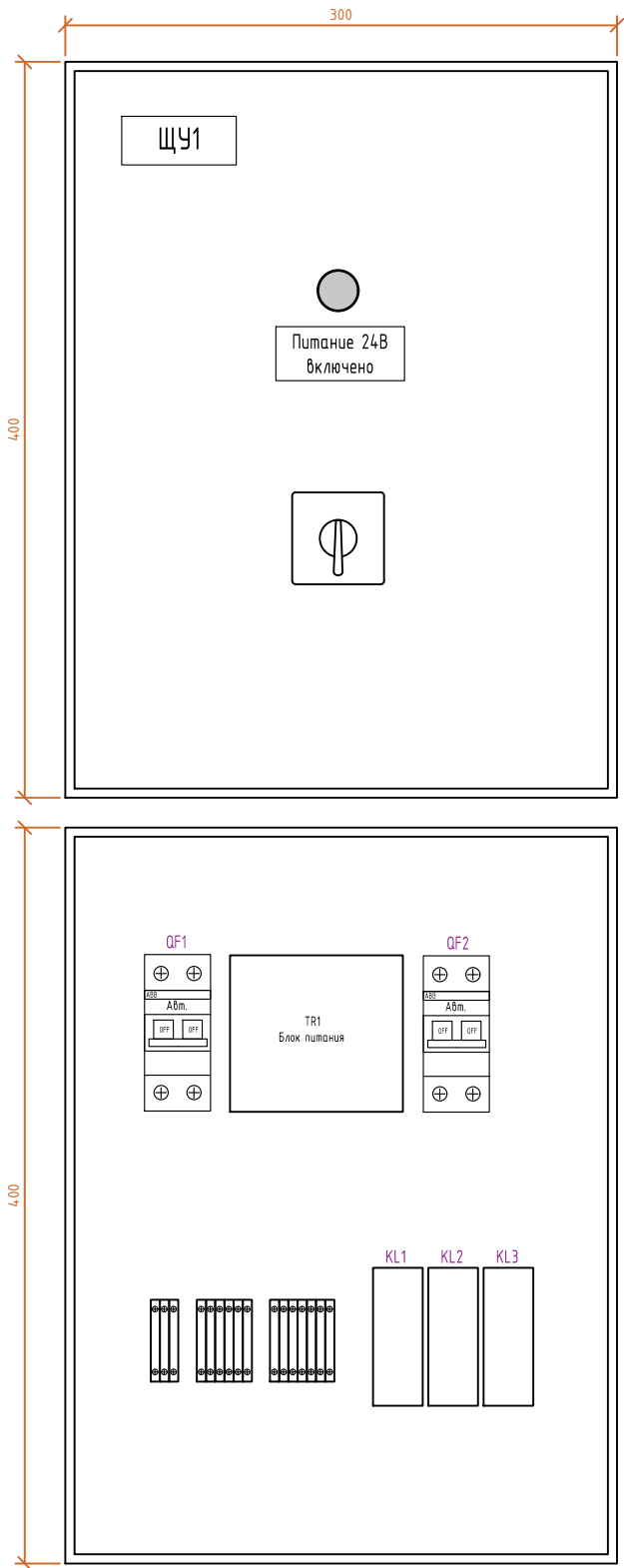
- XX x.x
- Номер переключающего контактного реле;
 - Номер оборудование;
 - Тип оборудования;
- KL - Реле промежуточное;
TR - Понижающий трансформатор;
HL - Сигнальные лампы;
QF - Автоматический выключатель;
XT - Группа клемм;
SA - Переключатель;
SB - Кнопка;

Примечание:

- Оборудование в шкафу установить в шкаф на DIN рейку. Переключатель и сигнальную лампу установить на переднюю панель шкафа.
- Терминал X1 представляет из себя блок из трех кнопок с фиксацией.
- Расстановку оборудования и длину кабельных трасс уточнить по месту.
- Линии питания сигнальных ламп, "не входит" и "излучение включено" проложить кабелем ВВГнг(А)-LSLTx 3x1.5.
- Линия управления от терминала X1 до щита PDU и от щита PDU к ЩУ1 (распределительная коробка световой сигнализации) проложить кабелем КВВГнг(А)-LSLTx 6x1,0;

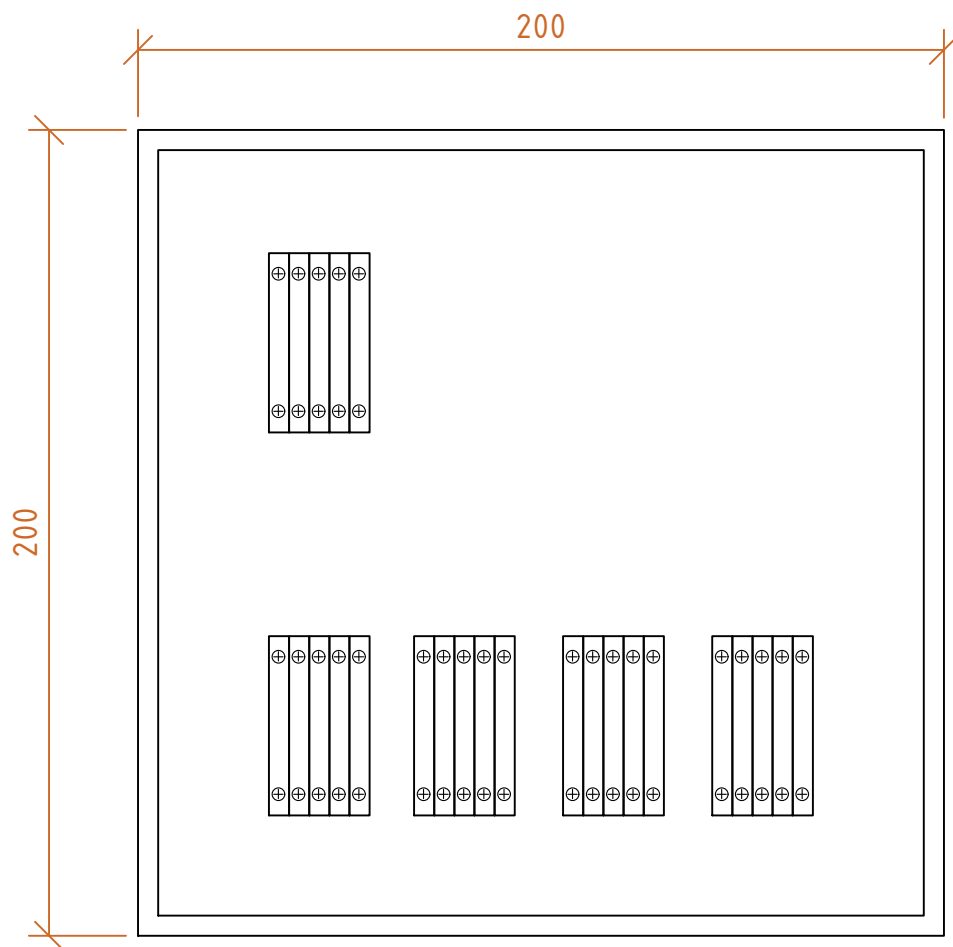
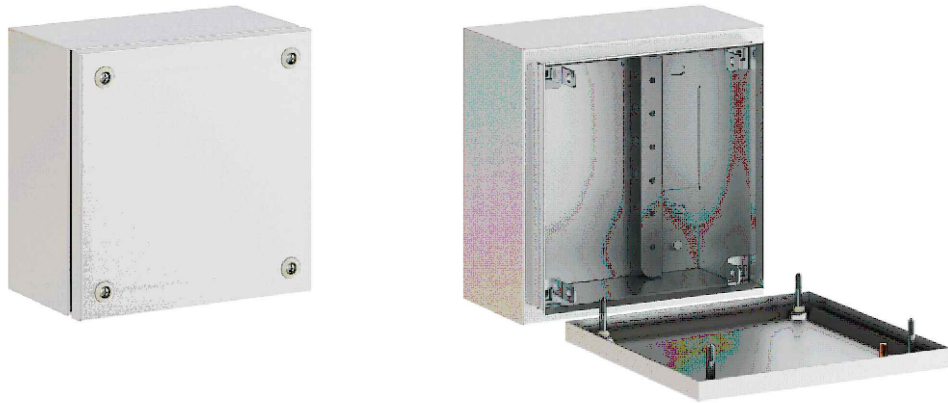
65-24-ЭОМ					
ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"					
по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рощинская, д. 15а					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Филиппов				10.24
Проверил	Яценко				10.24
Н. контр.	Ан				10.24
Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой					Стадия
Схема принципиальная ЩУ1					Лист
					Листов
					Р
					21
					1
					YS PROJECT

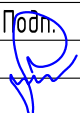
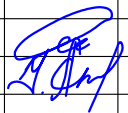
Габаритный чертеж ЩУ1



						65-24-30М		
						ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"		
						по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рощинская, д. 15а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой	Стадия	Лист
Разраб.		Филиппов			10.24		Р	22
						Габаритный чертеж ЩУ1		Листов
								1
Проверил	Яценко				10.24			
Н. контр.	Ан				10.24			

Габаритный чертеж
соединительной коробки АОП

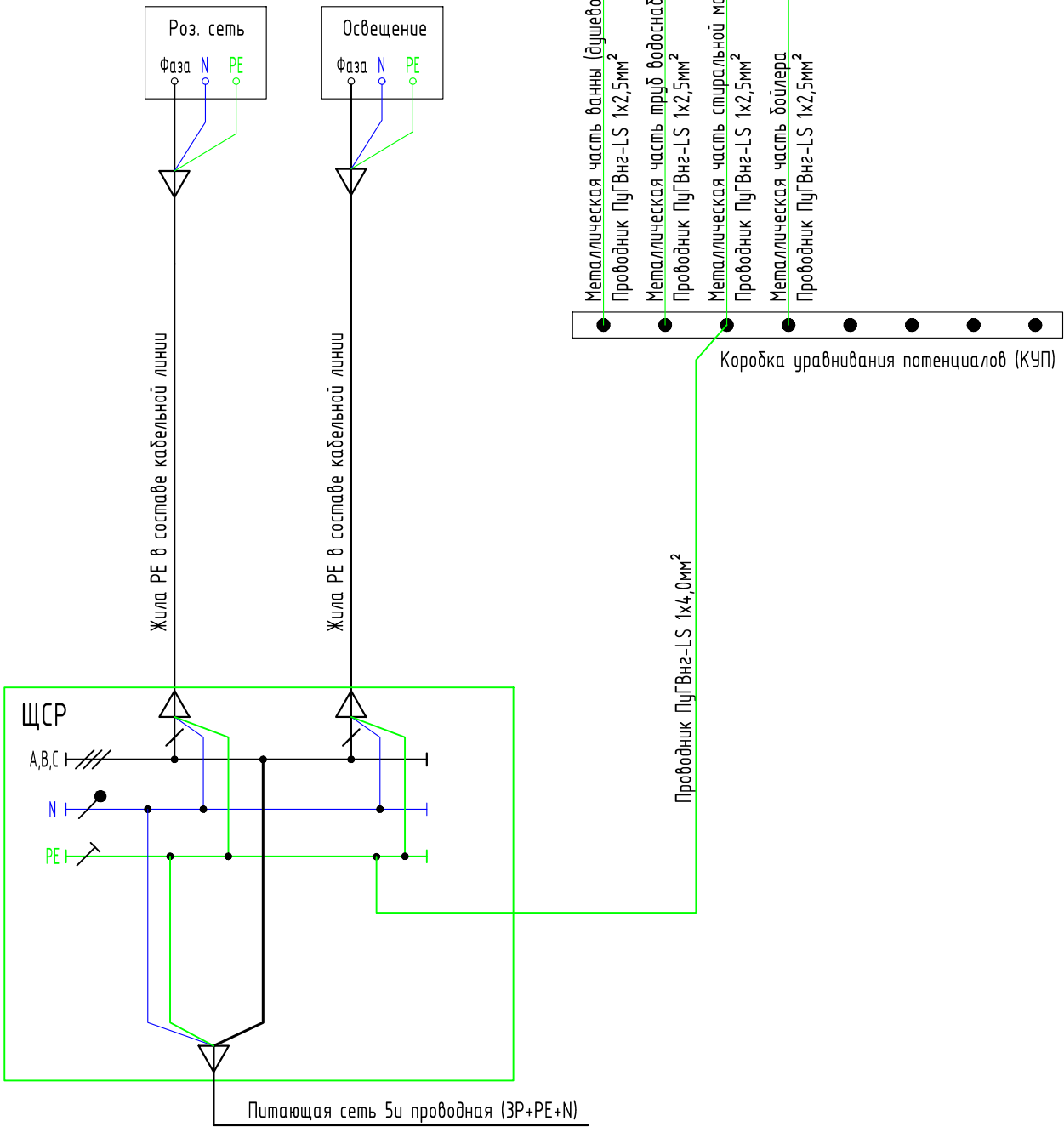


						65-24-30М		
						ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"		
						по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рощинская, д. 15а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой	Стадия	Лист
Разраб.		Филиппов			10.24		Р	24
Проверил	Яценко				10.24	Габаритный чертеж соединительной коробки АОП		
Н. контр.	Ан				10.24			

Основная система
уравнивания потенциалов

Дополнительная система
уравнивания потенциалов

Групповая сеть электроснабжения



Примечание:

- 1) Заземляющие проводники в местах присоединения должны быть обозначены желто-зеленым цветом, выполненной желто-зеленой изолянтной
- 2) Все металлические части оборудования, нормально не находящиеся под напряжением должны быть присоединены к коробке уравнивания потенциалов

						65-24-30М		
						ГБУЗ ЛО "Гатчинская КМБ"		
						по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Рощинская, д. 15а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещений под размещение системы рентгеновской ангиографической стационарной цифровой	Стадия	Лист
Разраб.		Филиппов			10.24		Р	25
Проверил	Яценко				10.24	Схема уравнивания потенциалов		
Н. контр.	Ан				10.24			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
	ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:											
	Добавить в сущ. ГРЩ:											
	Автоматический выключатель HGM250H ЗРТ4S0000C 00200F 160-200А ток к.з. 38kA AC380/415В		13.03.02.000520	Hyundai	шт.	1		ЩС-ИБП, ЩВ				
	Выключатель автоматический HGM125H ЗРТ4S0000C 00080F 64-80А ток к.з. 38kA AC380/415В		13.03.02.000594	Hyundai	шт.	1		ЩСР				
	Автоматический выключатель HGD63P ЗPMCS0000C 00032 3 полюса, 25А, ток к.з. 10kA, хар-ка С		13.04.000932	Hyundai	шт.	1		ЩСО				
	Добавить в сущ. ППУ:											
	Автоматический выключатель HGD63-М ЗPMCS0000C 00025 3 полюса, 25А, ток к.з. 6kA, хар-ка С		13.04.000890	Hyundai	шт.	1						
	ЩСР:											
	Щит с монтажной панелью ЩМП 1000х600х250 мм IP66 ST		R5ST1069	DKC	шт.	1						
	Автоматический выключатель HGD63-М ЗPMCS0000C 00063 3 полюса, 63А, ток к.з. 6kA, хар-ка С		13.04.000894	Hyundai	шт.	1		ввод				
	Автоматический выключатель HGD63P ЗPMCS0000C 00020 3 полюса, 20А, ток к.з. 10kA, хар-ка С		13.04.000911	Hyundai	шт.	2						
	Дифференциальный автомат HRO63M 1NG4C0000C 00016G 1 полюс + нейтр., 16А ток, к.з. 6kA,30mA		13.06.000120	Hyundai	шт.	26						
	Автоматический выключатель HGD63P 1PMCS0000C 00032 1 полюс, 32А, ток к.з. 10kA, хар-ка С		13.04.000920	Hyundai	шт.	4		на ТРО				
	Автоматический выключатель HGD63-М 1PMCS0000C 00016 1 полюс, 16А, ток к.з. 6kA, хар-ка С		13.04.000694	Hyundai	шт.	4		резерв				
	DIN-рейка 60см оцинкованная		YDN10-0060	IEK	шт.	4						
	ЩСО:											
	Щит настенный с дверцей 18 модулей IP41 белый с клеммным блоком 63А		RB18W4TWD	DKC	шт.	1						
	Автоматический выключатель HGD63P ЗPMCS0000C 00020 3 полюса, 20А, ток к.з. 10kA, хар-ка С		13.04.000911	Hyundai	шт.	1		ввод				
	Автоматический выключатель HGD63P 1PMCS0000C 00010 1 полюс, 10А, ток к.з. 10kA, хар-ка С		13.04.000917	Hyundai	шт.	8						
	Дифференциальный автомат HRO63M 1NG4C0000C 00010G 1 полюс + нейтр., 10А ток, к.з. 6kA,30mA (STANDARD)		13.06.000127	Hyundai	шт.	1						
	ТРО (1,2,3,4):											
	Трансформатор разделительный однофазный ТРО-3000 М 3кВА			Полугон	шт.	4						
	Автоматический выключатель HGD63M 2PMCS0000C 00016 2 полюса, 16А, ток к.з. 6kA, хар-ка С		13.04.000872	Hyundai	шт.	11						
	Выключатель автоматический HGD63P 2PMCS0000C 00010 2 полюса, 10А, ток к.з. 10kA, хар-ка С		13.04.001077	Hyundai	шт.	4						
							65-24-ЭОМ.С					
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.						
			Разработал		Филиппов			10.24	Размещение системы ангиографической. Спецификация	Стадия	Лист	Листов
			Проверил		Яценко			10.24		Р	1.1	6
										YS ПРОЕКТ		
			ГИП		Ан			10.24				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЩАО:							
	Щит настенный с дверцей 18 модулей IP41 белый с клеммным блоком 63А		RB18W4TWD	DKC	шт.	1		
	Автоматический выключатель HGD63-M 3PMCS0000C 00020 3 полюса, 20А, ток к.з. 6kA, хар-ка С		13.04.000889	Hyundai	шт.	1		
	Автоматический выключатель HGD63P 1PMCS0000C 00010 1 полюс, 10А, ток к.з. 10kA, хар-ка С		13.04.000917	Hyundai	шт.	8		
	ЩС-ИБП (рубельник в боксе):							
	Щит с монтажной панелью ЩМП 500x400x200мм IP66 серия ST		R5ST0542	DKC	шт.	1		
	Рубильник 250А 3P без рукоятки управления TwinBlock		tb-s-250-3p	EKF	шт.	1		
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 160-250А EKF		tb-160-250-dh	EKF	шт.	1		
	Переходник 280 мм для рукояток управления TwinBlock 80-250А EKF		tb-a-1-280	EKF	шт.	1		
	Клемма силовая вводная двойная КСВ 16-95 синяя PROxima		plc-kvs2-16-95-blue	EKF	шт.	1		
	Клемма силовая вводная двойная КСВ 16-95 желто-зеленая PROxima		plc-kvs2-16-95-y-green	EKF	шт.	1		
	ЩВ:							
	Щит с монтажной панелью ЩМП 1000x800x300мм IP66 серия ST		R5ST1083	DKC	шт.	1		
	Автоматический выключатель HGM250H 3PT4S0000C 00160F 128-160А ток к.з. 38kA AC380/415В		13.03.02.000516	Hyundai	шт.	1		
	Шунтирующий расцепитель SHT 10GM AC200-250V для HGM30/50/60/100/125/160/250		13.03.04.000297	Hyundai	шт.	1		
	Автоматический выключатель HGD63-M 3PMCS0000C 00016 3 полюса, 16А, ток к.з. 6kA, хар-ка С		13.04.000888	Hyundai	шт.	5		
	Автоматический выключатель HGD63-M 3PMCS0000C 00040 3 полюса, 40А, ток к.з. 6kA, хар-ка С		13.04.000892	Hyundai	шт.	3		
	Автоматический выключатель HGD63-M 3PMCS0000C 00032 3 полюса, 32А, ток к.з. 6kA, хар-ка С		13.04.000891	Hyundai	шт.	1		
	Автоматический выключатель Hyundai HGD63-M 3PMCS0000C 00010 3п, 10А, 6kA, хар-ка С		13.04.000887	Hyundai	шт.	5		
	Автоматический выключатель HGD63-M 1PMCS0000C 00032 1 полюс, 32А, ток к.з. 6kA, хар-ка С		13.04.000851	Hyundai	шт.	2		
	Автоматический выключатель HGD63-M 1PMCS0000C 00025 1 полюс, 25А, ток к.з. 6kA, хар-ка С		13.04.000850	Hyundai	шт.	2		
	Автоматический выключатель HGD63-M 1PMCS0000C 00016 1 полюс, 16А, ток к.з. 6kA, хар-ка С		13.04.000694	Hyundai	шт.	4		
	Шина медная 30x4мм				м	1,5		
	Изолятор шинный SL-600 лесенка		plc-sl-600	EKF	шт.	2		
	Изолятор шинный 50x50 M12		ISBK5556	DKC	шт.	4		
	Ящик главной заземляющей шины ГЗШ-10 ЧХ/14 IP54, Ток 360А, Шина 3x30мм, 5 подключений		ГЗШ-10 ЧХ/14 IP54		шт.	1		
	Комплект заземления универсальный ZANDZ ZZ-000-030 (30 метров)		ZZ-000-030	ZANDZ	шт	2		
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ:							
	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой легкая серая		91920	DKC	м	4400		
	Держатель с защелкой 20 мм для труб		51020	DKC	шт.	13200		
	Труба гофрированная ПВХ 25 мм с протяжкой легкая серая		91925	DKC	м	700		
						65-24-ЭОМ.С		Лист
								1.2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Держатель с защелкой 25 мм для труб		51025	DKC	шт.	2100		
	Труба гофрированная ПВХ 32 мм с протяжкой легкая серая		91932	DKC	м	150		
	Держатель с защелкой 32 мм для труб		51032	DKC	шт.	450		
	Труба гофрированная ПВХ 63 мм с протяжкой серая (15м)		PR.026351	Промрукав	м	400		
	Скоба металлическая двухлапковая d60-63мм(50шт) PROxima		sm-2-60-63	EKF	шт.	1200		
	Avanti Розетка в стену, 2P+E, с защитными шторками, "Белое облако"		4400003	DKC	шт.	194		
	Avanti Розетка RJ-45 в стену, 5е двойная, Белое облако		4400464	DKC	шт.	13		
	Avanti Выключатель одноклавишный, в стену Белое облако		4400103	DKC	шт.	113		
	Avanti Переключатель "Белое облако", 16А, 2 модульный		4400112	DKC	шт.	8		
	Avanti Переключатель двухклавишный в стену, "Белое облако"		4400114	DKC	шт.	2		
	Avanti Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако" 2 модульная		4400902	DKC	шт.	220		
	Avanti Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако" 4 модульная		4400904	DKC	шт.	25		
	Avanti Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако" 8 модульная		4400908	DKC	шт.	5		
	Avanti Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако" 10 модульная		4400900	DKC	шт.	5		
	GLOSSA Розетка с заземлением со шторками с крышкой белая в сборе IP44		GSL000148	Systeme Electric	шт	10		
	GLOSSA Розетка двойная с заземлением, со шторками, в сборе, IP44, белый		GSL000147	Systeme Electric	шт	5		
	Коробка установочная 65х60мм для сплошных стен		IMT35101	Systeme Electric	шт	300		(уточнить тип)
	Кабель-канал 90х50 алюминиевый серый металл IN-Liner AERO		09599	DKC	шт.	5		10м
	Ввод в стену 90х50мм серый металл IN-Liner Front		09507g	DKC	шт.	5		
	Кнопка аварийного отключения «Гриб» (с 2мя НЗ контактами)				шт	3		
	Световое табло «Не входить!» 24В				шт.	4		
	Световое табло «Р-излучение!» 24В				шт	4		
	Коробка уравнивания потенциалов 85х85х40		КУП2603-И	HEGEL	шт	20		
	Крышка к лотку 200х15х3000, толщ. 0,6 мм, Сендзимир цинк		КЛЗТ-200х15х3000-0,6-СЦ	OSTEC	шт	13		
	Крышка к лотку 300х15х3000, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк		КЛЗТ-300х15х3000-0,7-СЦ	OSTEC	шт	12		
	Крышка к лотку 400х15х3000, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк		КЛЗТ-400х15х3000-0,7-СЦ	OSTEC	шт	4		
	Металлический лоток перфорированный 400х80х3000, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк		ЛПМЗТ-400х80х3000-1,0-СЦ	OSTEC	шт	4		
	Металлический лоток перфорированный 200х80х3000, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк		ЛПМЗТ-200х80х3000-1,0-СЦ	OSTEC	шт	13		39м
	Металлический лоток перфорированный 300х80х3000, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк		ЛПМЗТ-300х80х3000-1,0-СЦ	OSTEC	шт	12		36м
	Угол плоский плавный 90 град. к лотку 200х80, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк		УПТП90-200х80-0,7-R100-СЦ	OSTEC	шт	6		
	Угол плоский плавный 90 град. к лотку 300х80, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк		УПТП90-300х80-0,7-R100-СЦ	OSTEC	шт	4		
	Т-отвод плавный к лотку 400х80, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк		ТТП-400х80-0,7-R100-СЦ	OSTEC	шт	2		
						65-24-30М.С		Лист
					Изм. Кол. Лист №док. Подп. Дата			1.3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крышка к узлу плоскому плавному 90 град. к лотку 200, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк		КУПТП90-200-0,7-R100-СЦ	OSTEC	шт	6		
	Крышка к узлу плоскому плавному 90 град. к лотку 300, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк		КУПТП90-300-0,7-R100-СЦ	OSTEC	шт	4		
	Крышка к Т-отводу плавному к лотку 400, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк		КТТП-400-0,7-R100-СЦ	OSTEC	шт	2		
	Консоль подвеса для высоких нагрузок, на поверхность, база 200, толщ. 3,0 мм, гальван. цинк		КПН7-200-3,0-ЭЦ	OSTEC	шт	26		
	Консоль подвеса для высоких нагрузок, на поверхность, база 300, толщ. 3,0 мм, гальван. цинк		КПН7-300-3,0-ЭЦ	OSTEC	шт	24		
	Консоль подвеса для высоких нагрузок, на поверхность, база 400, толщ. 3,0 мм, гальван. цинк		КПН7-400-3,0-ЭЦ	OSTEC	шт	8		
	СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:							
	Светильник светодиодный OWP OPTIMA LED 600 (40) IP54/54 4000K Clip-In		1372001210	Световые технологии	шт	117		
	Светильник светодиодный KROKUS-PANEL-34 600x600 (IP54 4000K) Clip-In		1372001210	ЦентрСтройСвет	шт	40		
	Светильник светодиодный NDL-P3-18W-840-WH-LED IP44		14 481	Navigator	шт	14		
	КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ:							
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, 3х1,5 мм²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	1600		лоток – 600м горф. D=20мм – 1000м
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, негорючий 3х1,5 мм²	ВВГнг(A)-FRLSLTx-0,66		Севкабель	м	700		горф. D=20мм
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, 4х1,5 мм²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	200		горф. D=20мм
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, 5х1,5 мм²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	500		горф. D=20мм
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, 6х1,5 мм²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	25		горф. D=20мм
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, 3х2,5 мм²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	2700		лоток – 700м горф. D=20мм – 2000м
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, огнестойкий, с низким дымо- и газовыделением, 3х2,5 мм²	ВВГнг(A)-FRLSLTx-0,66		Севкабель	м	500		горф. D=25мм
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, 3х6 мм²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	200		горф. D=25мм
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, огнестойкий, с низким дымо- и газовыделением, 3х6 мм²	ВВГнг(A)-FRLSLTx-0,66		Севкабель	м	60		горф. D=32мм
	Кабель силовой медный, гибкий, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, 5х2.5 мм²	КГВВГнг(A)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	50		горф. D=25мм
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, 5х2.5 мм²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	250		горф. D=25мм
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, негорючий 5х4 мм²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	50		горф. D=25мм
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, негорючий 5х6 мм²	ВВГнг(A)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	80		горф. D=32мм
						65-24-ЭОМ.С		Лист
					Изм. Кол. Лист №док. Подп. Дата			1.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, негорючий 5х10 мм²	ВВГнг(А)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	200		горф. D=63мм
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, негорючий 5х16 мм²	ВВГнг(А)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	300		горф. D=63мм
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, огнестойкий, с низким дымо- и газовыделением, 5х25 мм²	ВВГнг(А)-FRLSLTx-0,66		Севкабель	м	30		лоток
	Кабель силовой медный, гибкий, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, 3х35 мм²	КГВВГнг(А)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	15		
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, 5х70 мм²	ВВГнг(А)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	30		горф. D=63мм
	Кабель силовой медный, неподдерживающий горение, с низким дымо- и газовыделением, 5х95 мм²	ВВГнг(А)-LSLTx-0,66		Севкабель	м	130		горф. D=63мм лоток
	Провод ПВЗ 1х95 желто-зеленый (ПУГВ) многопроволочный	ПВЗ		ТРТС	м	100		горф. D=25мм
	Провод ПВЗ 1х6 желто-зеленый (ПУГВ) многопроволочный	ПВЗ		ТРТС	м	200		горф. D=20мм
	Провод ПВЗ 1х4 желто-зеленый (ПУГВ) многопроволочный	ПВЗ		ТРТС	м	300		горф. D=20мм
	Провод ПВЗ 1х2,5 желто-зеленый (ПУГВ) многопроволочный	ПВЗ		ТРТС	м	300		горф. D=20мм
	Низкотоксичный кабель ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-LSLTx 4х2х0,52				бухта	1		305м
	Муфта кабельная концевая для кабеля ВВГнг(А)-LSLTx-0,66 5х70				шт.	2		
	Муфта кабельная концевая для кабеля ВВГнг(А)-LSLTx-0,66 5х95				шт.	6		
	Щит автоматики ЩУ1 (соединительная коробка сигнальных ламп)							
	Щит с монтажной панелью ЩМП 500х400х20 0мм IP66 серия ST		R5ST0542		шт	1		
	Выключатель автоматический двухполюсный 1А С 6кА AC OptiDin BM63-2C1-УХЛ3		260600		шт	1		
	Выключатель автоматический двухполюсный 4А С 6кА AC OptiDin BM63-2C4-УХЛ3		260607		шт	1		
	Реле промежуточное OptiRel G RP46-51-2 30-12-C0-S/TIL		324478		шт	3		
	Розетка для реле OptiRel G RR97-72-230-10-V		281177		шт	3		
	Фиксатор реле OptiRel G 46-H1		281182		шт	3		
	Клемма винтовая КВИ-2,5мм2 серая		YZN30-002- K03		шт	16		
	Заглушка для КВИ-2,5мм2 серая		YZN30D-ZGL-002-K03		шт	3		
	Фиксатор ФК-102-01 на DIN-рейку		32057DEK		шт	5		
	Переключатель кулачковый OptiSwitch 4G 10-91-U-R014		138259		шт	1		
	Лампа A22DS LED матрица 22мм желтая 24 В AC/DC		BLS10-ADDS-024-K05		шт	1		
	DIN-рейка 200 мм оцинкованная		YDN10-0020		шт	4		
	Короб перфорированный 25х25 серия М (2 м) Импакт		СКМ50-025- 025-1-K03		м	4		
	Провод силовой ПуГВ нз(А) LS 1,5 белый ТРТС				м	10		
	Наконечник-гильза 1,5-8мм с изолированным фланцем, черный		IF1.5-08BK		шт	57		
	Спираль монтажная СМ-19-15 (10м)		USWB-D19-1 0		упак	1		
	КЗНС-08 У2, 10 зажимов, 3 сальника алю м. IP65, коробка клеммная с наборными зажимами (ЭТ)		ET002543		шт	1		
	Клемма винтовая КВИ-2,5мм2 серая		YZN30-002- K03		шт	20		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Провод силовой ПуГВ нг(А) LS 1,5 белый ТРТС				м	10		
	Наконечник-гильза 1,5-8мм с изолированным фланцем, черный		IF1.5-08BK		шт	20		
	Коробка АОП:							
	Корпус клеммный металлический SDE ВхШхГ 200х200х120 мм		R5SDE2212	DKC	шт.	1		
	Клемма MA2.5/5 винт 2.5мм.кв. серая	MA2.5/5	1SNA115486R0300	ABB	шт.	20		
	Провод ПуВнг(А)-LS 1х1,5	ПуВнг(А)-LSLTx		Россия	м.	10		Разводка внутри
	Наконечник-гильза			Россия	шт.	20		