ООО СК «Перспектива»
109382, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Люблино,
ул. Люблинская, д.64. Тел: +7(495) 788 09 07
https://www.cc-perspective.ru

Регистрационный номер СРО - П-011-16072009

Заказчик – БФ «Национальный социальный фонд»

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ КОРПУСА №15 ГБУЗ «МОРОЗОВСКАЯ ДГКБ ДЗМ», ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, 4-ЫЙ ДОБРЫНИНСКИЙ ПЕР., Д1/9, СТРОЕНИЕ 15

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система электроснабжения

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

2024

ООО СК «Перспектива»
109382, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Люблино,
ул. Люблинская, д.64. Тел: +7(495) 788 09 07
https://www.cc-perspective.ru

Регистрационный номер СРО - П-011-16072009

Заказчик – БФ «Национальный социальный фонд»

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ КОРПУСА №15
ГБУЗ «МОРОЗОВСКАЯ ДГКБ ДЗМ»,
ПО АДРЕСУ:
Г. МОСКВА, 4-ЫЙ ДОБРЫНИНСКИЙ ПЕР.,
Д1/9, СТРОЕНИЕ 15

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система электроснабжения

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Управляющий директор Ополько М.В.

Главный инженер проекта Корзин М.Н.

2024

Экз ГБУЗ МДГКБ

0 120620 318290

АКТ
об осуществлении технологического присоединения

№ 1/ИА-12-302-3930(923617) от "__" 04 АВГ 2017 20__ г.

Настоящий акт составлен *Публичным акционерным обществом «Московская объединенная электросетевая компания»*, именуемым (именуемой) в дальнейшем сетевой организацией, в лице *Начальника департамента технологических присоединений и развития услуг Д.Н. Калинина*, действующего на основании *доверенности №35-Д от 20 апреля 2017 года*, с одной стороны,
и *ГБУЗ "Морозовская ДГКБ ДЗМ"*, именуемым в дальнейшем заявителем, в лице главного врача Колтунова М.Е.,
(ф.и.о. лица - представителя заявителя)
действующего на основании устава,
(устава, доверенности, иных документов)
с другой стороны, в дальнейшем именуемыми сторонами. Стороны оформили и подписали настоящий акт о нижеследующем.

1. Сетевая организация оказала заявителю услугу по технологическому присоединению объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) заявителя в соответствии с мероприятиями по договору об осуществлении технологического присоединения *от 02 августа 2012 г. № ИА-12-302-3930(923617)* в полном объеме на сумму *12769629,60 (Двенадцать миллионов семьсот шестьдесят девять тысяч шестьсот двадцать девять рублей 60 копеек).* в том числе НДС *1947909,60 (Один миллион девятьсот сорок семь тысяч девятьсот девять рублей 60 копеек)*. <1>

Мероприятия по технологическому присоединению выполнены согласно техническим условиям *от "07" июня 2017 г. И-17-00-958783/125/МС*.

Объекты электроэнергетики (энергопринимающие устройства) сторон находятся по адресу: *119049, г. Москва, 4-й Добрынинский пер., дом 1/9*

Акт о выполнении технических условий от *"02" августа 2017 г. № 958783*.

Дата фактического присоединения _____, акт об осуществлении технологического присоединения от "__" _____ 20__ г. № _____.<2>

Характеристики присоединения:
Максимальная мощность (всего) __650__ кВт, в том числе:

- максимальная мощность (без учета ранее присоединенной (существующей) максимальной мощности) __-__ кВт;
- ранее присоединенная максимальная мощность __-__ кВт; <3>
- совокупная величина номинальной мощности присоединенных к электрической сети трансформаторов __-__ кВА.

Категория надежности электроснабжения: *2 категория – 650 кВт*.

2. Перечень точек присоединения:

№	Источник питания	Описание точки присоединения	Уровень напряжения (кВ)	Максимальная мощность (кВт)	Величина номинальной мощности присоединенных трансформаторов (кВА)	Предельное значение коэффициента реактивной мощности (tg φ)
1-8	*От ВРУ абонента ТП 29283 ПС 825 ПС 869*	*Болтовые соединения кабельных наконечников КЛ н/н в ТП 29283*	*0,4*	*650*	-	*0,35*
В том числе опосредованно присоединенные						
-	-	-	-	-	-	-

Границы балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) и эксплуатационной ответственности сторон:

Описание границ балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств)	Описание границ эксплуатационной ответственности сторон
Болтовые соединения кабельных наконечников КЛ н/н в ТП 29283	*Болтовые соединения кабельных наконечников КЛ н/н в ТП 29283*

3. У сторон на границе балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) находятся следующие технологически соединенные элементы электрической сети:

Наименование электроустановки (оборудования) сетевой организации	Наименование электроустановки (оборудования) заявителя
РУ 0,4кВ ТП 29283	*КЛ ТП 29283 - вв. абонента*

У сторон в эксплуатационной ответственности находятся следующие технологически соединенные элементы электрической сети:

Наименование электроустановки (оборудования), находящейся в эксплуатации сетевой организации	Наименование электроустановки (оборудования), находящейся в эксплуатации заявителя
РУ 0,4кВ ТП 29283	*КЛ ТП 29283 - вв. абонента*

4. Характеристики установленных измерительных комплексов содержатся в акте допуска прибора учета электрической энергии в эксплуатацию.

5. Устройства защиты, релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики:
Автоматический выключатель 320 А-2шт. (стр.10), плавкие вставки 315 А–2 шт. (стр.15)
(виды защиты и автоматики, действия и др.)

6. Автономный резервный источник питания:
отсутствует.
(место установки, тип, мощность и др.)

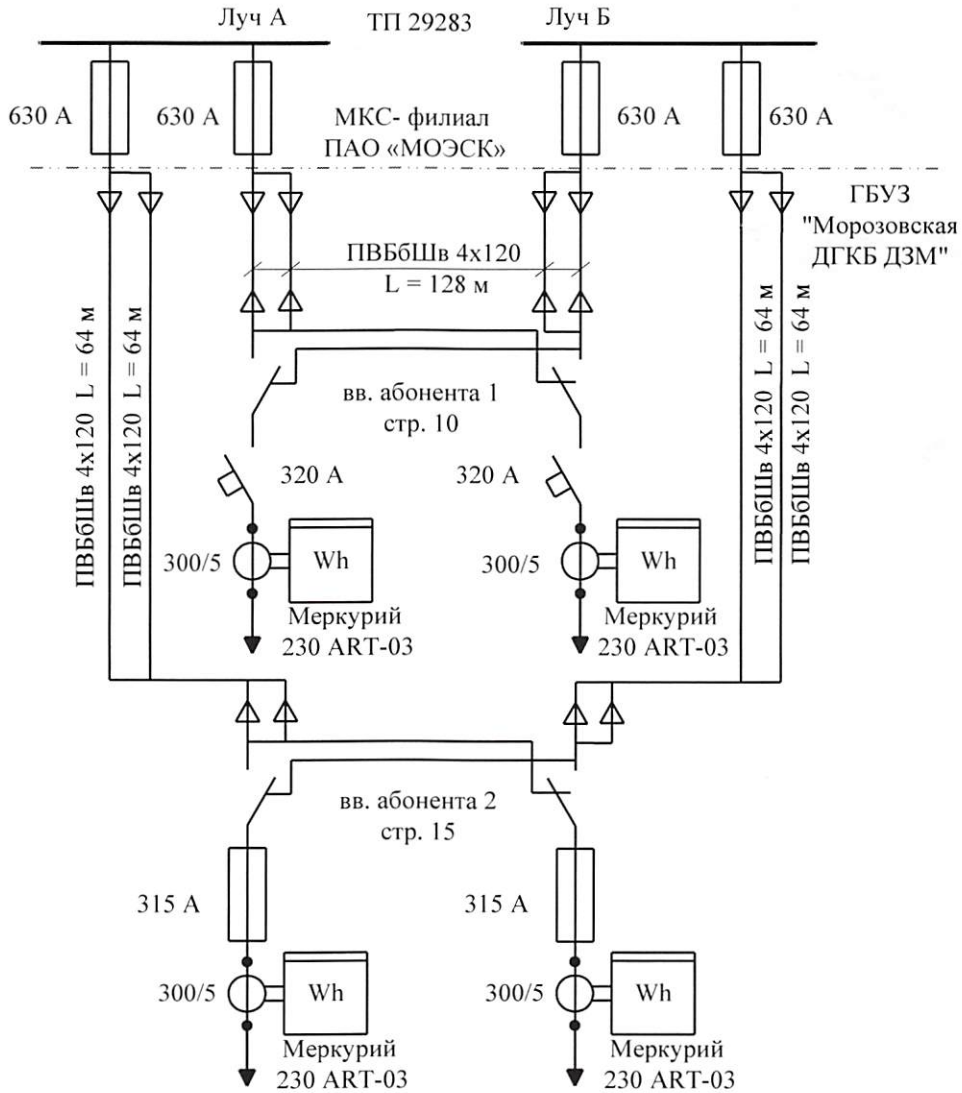
7. Прочие сведения:

7.1. Нежилое здание (93111 кв. м).

7.2. Потери в кабельной линии составляют стр.10 - 1,99%, стр.15 - 1,0 %.

(в том числе сведения об опосредованно присоединенных потребителях, наименование, адрес, максимальная мощность, категория надежности, уровень напряжения, сведения о расчетах потерь электрической энергии в электрической сети потребителя электрической энергии и др.)

8. Схематично границы балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) и эксплуатационной ответственности сторон указаны в приведенной ниже однолинейной схеме присоединения энергопринимающих устройств.



Прочее:

9. Стороны подтверждают, что технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) к электрической сети сетевой организации выполнено в соответствии с правилами и нормами.

Заявитель претензий к оказанию услуг сетевой организацией не имеет. <4>

Подписи сторон:

Начальник департамента технологических присоединений и развития услуг	Главный врач
/ Д.Н. Калинин	
(подпись) (ф.и.о.)	(должность) (подпись) (ф.и.о.)

МКС - филиал ПАО «МОЭСК»
Управление кабельных сетей Центрального округа
1 ремонтно-эксплуатационный район
Зам. руководителя УКЭ
Начальник РЭР

Внимание: в случае наличия намерения потребления электрической энергии, заключение договора, обеспечивающего продажу электрической энергии (мощности) на розничных рынках, является обязательным. В случае несоблюдения требований законодательства по своевременному заключению договора, расчет стоимости потребленной электроэнергии будет осуществлен в соответствии с Постановлением Правительства РФ №442 от 04.05.2012.

<1> При восстановлении (переоформлении) документов указанная информация не вносится.

<2> Заполняется в случае переоформления документов.

<3> Заполняется в случае увеличения максимальной мощности ранее присоединенных энергопринимающих устройств (энергетических установок).

<4> При восстановлении (переоформлении) документов указанная информация не вносится.";

Информация о наличии технических условий по строениям
№15, №16 ГБУЗ «Морозовская ДГКБ»

Строение №15:

1) Теплоснабжение – 0,55 Гкал/час (контракт теплоснабжения №01.630031кТЭ от 21.06.2021 года);
2) Горячее водоснабжение – 0,063 Гкал/час (контракт ГВС №01.630031кГВ от 21.06.2021 года);
3) Электроснабжение от ТП 29283 кабелем ПВБбШв 4*120 4 ветки 325 кВт – 150 кВт (утилизатор медицинских отходов)=175 кВт (акт об осуществлении технологического присоединения №1/ИА-12-302-3930(923617) от 04.08.2017 года).

Строение №16:

1) Теплоснабжение – 0,27 Гкал/час (контракт теплоснабжения №01.630031кТЭ от 21.06.2021 года);
2) Горячее водоснабжение – 0,079 Гкал/час (контракт ГВС №01.630031кГВ от 21.06.2021 года);
3) Электроснабжение от ТП 14077 кабелем ПВБбШв 4*120 2 ветки 120 кВт (акт об осуществлении технологического присоединения №1/ИА-12-302-2205(901709) от 21.02.2014 года).

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Принципиальная однолинейная схема питающих сетей	
7	Электрическая однолинейная схема ЩО-0	
8	Электрическая однолинейная схема ЩО-1	
9	Электрическая однолинейная схема ЩО-2	
10	Электрическая однолинейная схема ЩО-3	
11	Электрическая однолинейная схема ЩО-4	
12	Электрическая однолинейная схема ЩАО-0	
13	Электрическая однолинейная схема ЩАО-1	
14	Электрическая однолинейная схема ЩАО-2	
15	Электрическая однолинейная схема ЩАО-3	
16	Электрическая однолинейная схема ЩАО-4	
17	Электрическая однолинейная схема ЩСе-1	
18	Электрическая однолинейная схема ЩСе-2	
19	Электрическая однолинейная схема ЩСе-3	
20	Электрическая однолинейная схема ЩСе-4	
21	Электрическая однолинейная схема ЩРс-0	
22	Электрическая однолинейная схема ЩРс-1	
23	Электрическая однолинейная схема ЩРс-2	
24	Электрическая однолинейная схема ЩРс-3	
25	Электрическая однолинейная схема ЩРс-4	
26	Схема структурная шкафа управления ЩСЭ. Начало	
27	Схема структурная шкафа управления ЩСЭ. Окончание	
28	Схема электрическая принципиальная шкафа управления ЩСЭ.	
29	Электрическая однолинейная схема ЩСПВ	
30	Электрическая однолинейная схема ЩРКС	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
31	Расчет тока к.з.	
32	План расположения кабеленесущих металлических лотков подвала	
33	План расположения кабеленесущих металлических лотков 1-го этажа	
34	План расположения кабеленесущих металлических лотков	
	в пространстве фальшпола в пом. 121	
35	План расположения кабеленесущих металлических лотков 2-го этажа	
36	План расположения панелей ВРУ в пом. 121	
37	План расположения распределительных сетей подвала	
38	План расположения распределительных сетей 1-го этажа	
39	План расположения распределительных сетей 2-го этажа	
40	План расположения распределительных сетей чердака	
41	План расположения сетей вентиляции подвала	
42	План расположения сетей вентиляции 1-го этажа	
43	План расположения сетей вентиляции 2-го этажа	
44	План расположения сетей вентиляции чердака	
45	План расположения сетей огнезащитных клапанов подвала	
46	План расположения сетей огнезащитных клапанов 1-го этажа	
47	План расположения сетей огнезащитных клапанов 2-го этажа	
48	План расположения сетей электроснабжения медицинских газов подвала	
49	План расположения сетей электроснабжения медицинских газов 1-го эт.	
50	План расположения сетей оборудования СКУД подвала	
51	План расположения сетей оборудования СКУД 1-го этажа	
52	План расположения сетей оборудования СКУД 2-го этажа	

Согласовано

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	86

Общие данные (начало)

ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
53	План расположения сетей оборудования вызывной сигнализации 1-го эт.	
54	План расположения сетей оборудования вызывной сигнализации 2-го эт.	
55	План расположения сетей эл.освещения подвала	
56	Ведомость осветительного оборудования подвала	
57	План расположения сетей эл.освещения 1-го этажа	
58	Ведомость осветительного оборудования 1-го этажа	
59	План расположения сетей эл.освещения 2-го этажа	
60	Ведомость осветительного оборудования 2-го этажа	
61	План расположения сетей эл.освещения чердака	
62	Ведомость осветительного оборудования чердака	
63	План расположения сетей аварийного освещения подвала	
64	План расположения сетей аварийного освещения 1-го этажа	
65	План расположения сетей аварийного освещения 2-го этажа	
66	План расположения сетей аварийного освещения чердака	
67	План расположения сетей бактерицидных облучателей 1-го этажа	
68	План расположения сетей бактерицидных облучателей 2-го этажа	
69	План расположения сетей розеток и силового оборудования подвала	
70	План расположения сетей розеток и силового оборудования 1-го этажа	
71	План расположения сетей розеток и силового оборудования 2-го этажа	
72	План расположения сетей электрообогрева водостоков на 1-ом этаже	
73	План расположения сетей электрообогрева водостоков на кровле	
74	План расположения сетей розеток ЕМИАС 1-го этажа	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
75	План расположения сетей розеток ЕМИАС 2-го этажа	
76	Схема системы заземления и уравнивания потенциалов	
77	План сетей системы уравнивания потенциалов подвала	
78	План сетей системы уравнивания потенциалов 1-го этажа	
79	План сетей системы уравнивания потенциалов 2-го этажа	
80	План кровли. Молниезащита и контур заземления	
81	Ведомость элементов молниезащиты и заземления	
82	Расчет заземляющего устройства	
83	План расположения оборудования и прокладки	
	кабельных трасс ОЗДС на отм.-2.460 и -3.670	
84	Структурная схема ОЗДС	
85	Схема электрических соединений ОЗДС	
86	Схема монтажа оборудования ОЗДС	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзин			03.24		Р	2	
Н.контр		Ротару			03.24	Общие данные (продолжение)	ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП		Корзин			03.24				

Формат А3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
ГОСТ Р 21.101-2020	Система проектной документации для	
	строительства. Основные требования к	
	проектной и рабочей документации.	
СанПин 2.2.1/2.1.1.1278-03	Гигинические требования к естественному,	
	искусственному освещению жилых и общественных	
	зданий	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
ГОСТ 5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
	Гигинические требования к естественному,	
	искусственному освещению жилых и общественных	
	зданий	
ПУЭ-2008	Правила устройства электроустановок	
СП 256.1325800.2016.	Проектирование и монтаж электроустановок	
	жилых и общественных зданий	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования по пожарной безопасности	
СП 158.13330.2014	Здания и помещения медицинских организаций.	
	Правила проектирования (с Изменением N 1)	
ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на	
	номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ.	
СО-153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству мониезащиты зданий,	
	сооружений и промышленных коммуникаций.	
РД 34.21.122-87	Пособие к Инструкции по устройству мониезащиты	
	зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.	
	Прилагамые документы	
	Спецификация материалов и оборудования	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Прим.
	Трансформатор силовой	
	Щит учетно-распределительный	
	Щит групповой рабочего освещения	
	Щит групповой аварийного освещения	
	Щит. Пункт распределительный	
	Рубильник	
	Автоматический выключатель	
	Автоматический дифференциальный выключатель	
Wh	Прибор учета электроэнергии	
	Коробка ответвительная	
	Светильники со светодиодными лампами	
	Датчик движения (присутствия)	
	Переключатель одноклавишный скрытой установки	
	Выключатель одноклавишный скрытой установки	
	Выключатель двухклавишный скрытой установки	
	Выключатель одноклавишный открытой установки	
	Выключатель двухклавишный открытой установки	
	Розетка однополюсная с з/к скрытой установки	
	Розетка однополюсная с з/к открытой установки	
	Разъем силовой трехполюсный с з/к открытой	
	установки	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (продолжение)

ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А3

Общие данные.

Рабочая документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническимирегламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к
ним территорий.

Электроснабжение здания корпуса предусматривается существующей ЛЭП-0,4кВ, от РУ-0,4кВ ТП 29283.

В качестве вводно-распределительного устройства (ВРУ) приняты металлические корпуса панелей:

"В" - вводная панель, в которой установлены; вводные рубильники, приборы учета трансформаторного включения с трансформаторы тока, аппараты защиты от перегрузки, токов к.з., перекидной (реверсивный) рубильник.

"Л1" - линейная панель №1, 2-ая категория по надёжности электроснабжения, в которой установлены аппараты защиты от перегрузки, токов к.з.

"Л2" - линейная панель №2, 1-ая категория по надёжности электроснабжения, в которой установлены аппараты защиты от перегрузки, токов к.з.

"ППУ" - панель противопожарных устройств, 1-ая особая категория по надёжности электроснабжения, в которой установлены аппараты защиты от перегрузки, токов к.з.

Для обеспечения 1-ой особой категории по надежности элктроснабжения СПЗ, аварийного и резервного освещения, предусмотрен источник бесперебойного питания (ИБП)

"АВР" - панель с устройствами аварийного включения, в которой установлены блоки АВР, аппараты защиты от перегрузки, токов к.з.

От ВРУ до распределительных щитов, щитов освещения и щитов аварийного эл.освещения проложить кабель ВВГнг-LSLTx, ВВГнг-FRLSLTx.

Горизонтальные электропроводки прокладываются в металлических лотках за подвесным потолком;

Вертикальные электропроводки к щитам навесного исполнения, прокладываются в металлических лотках или в кабель-канале, а к щитам встраиваемого исполнения, в металлических лотках скрыто под слоем штукатурки;

Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;

Горизонтальные электропроводки в технических помещениях прокладываются в металлических лотках по потолкам и в трубах ПВХ открыто;

Выполнить крепления ПВХ-трубы сетей на металлические скобы;

Проход кабелей через перекрытие в лотке, выполнить с помощью специальной проходки;

Проход кабелей сквозь стены в лотке выполнить с помощью специальной проходки;

Проход одиночных кабелей сквозь стены и перекрытия выполнить в металлической трубе, с уплотнением кабеля внутри трубы огнестойким герметиком, с уплотнением трубы в стене огнестойкой пеной;

Электропроводки средств противопожарной защиты выполнить с применением огнестойких кабельных линий (ОКЛ)

Распределительные щиты установить на высоте 1800мм, согласно плану распределительных сетей. Расстояние от трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки), газопровода и газового счетчика до места установки должно быть не менее 1м.

Рабочей документацией принята система TN-C-S с разделением PEN проводников существующих вводных кабелей на PE и N, на вводе в здание, далее распределение осуществляется по системе TN-S.

У отходящих линий N проводник должен иметь голубую, а PE-желто-зеленую окраску.

В распределительных щитах предусмотрены две шины:

N - изолированная от корпуса шина, к которой подключаются нулевые рабочие проводники распределительной и групповой сети;

PE - не изолированная от корпуса шина, соединенная с заземлителем, к которой подключаются заземляющие проводники, все открытые токопроводящие части эл.оборудования.

К главной заземляющей шине должны быть присоединены:

1. PEN проводник питающей линии
2. PE проводники отходящих линий
3. Заземляющий проводник
4. Проводники уравнивания потенциалов

На вводе в здание должно быть выполнено многофункциональное защитное заземляющее устройство, объединенное с молниезащитой. Сопротивление растеканию заземлителей в любое время года должно соответствовать установленным ПУЭ значениям. В противном случае необходимо провести обработку грунта глиняно-солевой суспензией или забить дополнительные электроды.

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное и резервное освещение эл.освещение со светодиодным источником. Управление рабочим, аварийным и резервным освещением в кабинетах предусмотрено выключателями по месту. Аварийное (эвакуационное) освещение мест общего пользования, выполняет функцию дежурного освещения.

В санузлах, на улице, над входными дверями, светильники применить пылевлагозащищенные. Выключатели установить на высоте 1,8м. В коридорах управление освещением осуществлено датчиками движения (присутствия). Освещение входных дверей запитывается от сети аварийного освещения и управляются с помощью фотореле.

Ремонтное освещение технических помещений предусмотрено переносными светильниками, напряжение светильников 36 В. Питание переносных светильников принято через понизительные трансформаторы 220/36 В.

Бактерицидные облучатели подключены к сети рабочего освещения. Выключатель для бактерицидных облучателей устанавливается в недезинфицируемом помещении, коммутирует информационное табло "не входить", установленное над дверью дезинфицируемого помещения. Над каждым выключателем должна быть надпись "Бактерецидные облучатели".

Сети оборудования единой медицинской информационно-аналитическая системы (ЕМИАС) подлючены групповыми линиями от распределительных щитов системы ЕМИАС, которые в свою очередь подключены от линейной панели, отдельными линиями.

Розетки применить со степенью защиты не ниже IP44, с заземляющим контактом и с механизмом автоматически закрывающем контакты при вынутой вилке. Напольные розетки устанавливаются в специальных напольных лючках со степенью защиты не ниже IP54.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (продолжение)

ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А3

Разделку кабеля выполнить в специальных коробках со степенью защиты не ниже IP54, установленных за подвесными потолками, на металлических кабеленесущих лотках и встроенных в стене, любым допустимым способом (сваркой, пайкой, опрессовкой, сжимами, болтовыми соединениями и т.д.).

Разделку кабеля противопожарных устройств выполнить в составе ОКЛ, с применением огнестойких распределительных коробок.

По надежности электроснабжения электроустановки относятся к потребителям I и II категории.

Молниезащита

СрПо устройству молниезащиты здание относится к III уровню защиты.

Защита обеспечивается молниеприемной сеткой, выполненной из стали горячеоцинкованной круглой Ø8мм. Шаг сетки не более 10м. Сетку и ее контур уложить по кровле с помощью коньковых, пластиковых держателей и держателей для фальца, расстояние между держателями 1000-1500мм.

Выступающие над кровлей металлоконструкции и сооружения, снегодержатели, лестницы соединить с молниеприемной сеткой при помощи универсального держателя конструкций.

Токоотводы выполнить из стали горячеоцинкованной круглой Ø8мм. Опуск токоотводов выполнить по водосточным трубам при помощи держателей для труб с шагом 1000 мм. Токоотводы соединить с вертикальными заземлителями и контуром защитного заземления. Заземляющее устройство молниезащиты выполнить на глубине 0,7м. от уровня земли (за отм. уровня земли, принять существующую отмостку здания корпуса).

В качестве вертикальных заземлителей использовать сложенный заземляющий электрод со способом соединения "конус Морзе".

Для выравнивания возникающих при ударе молнии высоких потенциалов молниезащитный заземлитель соединить с контуром повторного заземления электроустановки здания.

В качестве токоотводов дополнительно использовать металлические конструкции здания (рамы, пожарные лестницы и т.п.) при условии обеспечения непрерывной электрической связи в соединениях конструкций, молниеприемниками и заземлителями, выполняемых, как правило, сваркой.

Все соединения элементов заземляющего устройства:

-должны обеспечивать надежный контакт и выполняться с помощью специальных соединителей или при помощи сварки. Сварные соединения должны быть обработаны специальной антикоррозионной эмалью

Энергосбережение

Проектом с целью повышения энергоэффективности разработан ряд мероприятий:

В качестве источника искусственного освещения приняты светодиодные светильники, что экономит электроэнергию в 2 раза по сравнению с люминесцентными лампами. В коридорах и санузлах управление освещением осуществлено датчиками движения (присутствия), на выходах из здания установка фотореле. Это дополнительно экономит электроэнергию на 10%.

В качестве аварийного эл.освещения использованы светильники со светодиодным источником, указательные светильники предусмотрены со светодиодным источником малой мощности, что позволяет экономить еще 25% электроэнергии, в сравнении с лампами накаливания.

Для обеспечения электробезопасности людей проектом предусмотрены следующие электрозащитные технические мероприятия:

1. Использование дифференциальных автоматов согласно ПУЭ гл.1.7.
2. Зануление электроприемников, имеющих металлический корпус, путем присоединения к специальному защитному нулевому проводнику сечением равный фазному в розеточных и осветительных сетях.
3. Все материалы и оборудование должны иметь сертификат соответствия стандартам Российской Федерации.
4. Все электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПУЭ и с соблюдением Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (окончание)

ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А3

Принципиальная схема питающих сетей

Таблица расчета нагрузок на вводе

Исходные данные: Характерные данные, подключаемые к узлу питания	Количество электропотребителей Рабочих	Номинальная установлен. мощность (кВт): Одного ЭП Рном-min/-Рном-max	Суммарная мощность	по справочным данным мощность (кВт): Коэффициент спроса Кс	Коэффиц. реакт. мощности cos f/tg f	Средняя мощность (кВт) группы ЭП: Ра кВт	Q кВар	Эффективное число эл. приемников	Коэффициент расчетной нагрузки Кр	Расчетная мощность: Рр кВт	Q кВар	Sp кВА	Расчетный ток, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ВРУ													
Оборудование холодильное	12	0,3кВт	3,6кВт	0,7	0,85/0,62	2,52	1,56		1,0	2,52	1,56	2,97	11,5
Вентиляция	19	0,1кВт 5,5кВт	23,5кВт	0,65	0,8/0,75	15,3	11,5		1,0	15,3	11,5	19,1	23,2
Кондиционирование	62	0,018кВт 55,7кВт	74,1кВт	0,6	0,8/0,75	44,5	33,4		1,0	44,5	33,4	55,6	67,7
Электрообогрев водостоков			22,58кВт	0,5	1	11,29			1,6	18,1		18,1	27,53
Электроводонагреватели	3	0,1кВт 12,0кВт	12,2кВт	0,7	1	8,54			1,14	9,74		9,74	14,9
Розеточные группы (АРМ)	36	0,5кВт	18,0кВт	0,8	0,93/0,4	14,4	5,8		1,0	14,4	5,8	15,52	21,9
Розеточные группы стационарная мед. аппаратура	72	0,1кВт 3,1кВт	34,7кВт	0,25	0,93/0,4	8,7	3,47		1,0	8,7	3,47	9,34	13,23
Розеточные группы переносная мед. аппаратура	155	0,1кВт 0,8кВт	19,9кВт	0,1	0,93/0,4	1,99	0,8		1,1	2,19	0,88	2,36	3,33
Розеточные группы (бытовые)	49	0,1кВт 2,0кВт	17,4кВт	0,8	0,93/0,4	13,92	5,57		1,0	13,92	5,57	15,0	21,2
Розеточные группы ЕМИАС	191	1,0кВт 0,5кВт	57,0кВт	0,8	0,93/0,4	45,6	18,24		1,0	45,6	18,24	49,12	69,4
Эл.свещение рабочее (с учетом аварийного и ремонтного освещения)			15,8кВт	0,65	0,95/0,33	10,27	3,39		1,33	13,66	4,5	14,39	20,77
Бактерицидные облучатели			6,6кВт	0,25	0,85/0,62	1,65	1,03		1,0	1,65	1,03	1,95	7,5
Оборудование компрессорное	4	0,1кВт 3,0кВт	9,1кВт	0,9	0,75/0,88	8,19	7,2		1,0	8,19	7,2	10,9	12,46
Индивидуальный теплопункт	1		3,0кВт	1,0	0,85/0,62	3,0	1,86		1,0	3,0	1,86	3,53	4,57
Слаботочные системы			7,6кВт	0,8	0,95/0,33	6,08	2,0		1,0	6,08	2,0	6,4	9,24
Итого	Ррс = 0,9 (Ррс1 +Ррс2 ,++Р рсn)=0,9*193,89=174,5кВт Рр = Кнм (Рро + Ррс)=0,95*(13,66+174,5)=178,76кВТ		325,1кВт							178,76	97,01	203,4	271,48

Послеаварийный режим Ip=217,48А (вся нагрузка на одном из вводов)
Два существующих кабелей ПВБбШв 4x120 в нормальном режиме длительно-допустимая токовая нагрузка в земле I=322А 322*2=644А

$\cos \phi = P/S = 178{,}76/203{,}4 = 0{,}89$
$tg\ \phi = (\sqrt{(1-\cos \phi^2)})/\cos \phi = (\sqrt{(1-0{,}79)})/0{,}89 = 0{,}51$

Согласно Приказу Министерства энергетики РФ от 23 июня 2015 г. N 380
Максимальное значение коэффициента реактивной мощности в электрических сетях 0,4кв $tg\ \phi = 0{,}35$,
0,51>0,35

Расчет мощности конденсаторной установки
$Q_к=P(tg\phi1-tg\phi2)$, где
P- активная мощность;
$tg\phi1$- 0,51 (расчетное значение)
$tg\phi2$- 0,35 (допустимое значение)
$Q_к=178{,}76(0{,}51-0{,}35)=29{,}5$ квар
Установка для повышения коэффициента мощности:
УКРМ-Э-А1-0,4-30-10 У1 IP54 (Автоматический выключатель на вводе 63А)
Кабель для питания УКРМ-Э 30квар ВВГнг(А)-LSLTx 5x16
Установки для повышения коэффициента мощности УКРМ-Э 30квар установить в пом. 121

Таблица потребности кабелей и проводов панель В

Число и сечение жил, напряжение	Марка
1x240ок (N, PE)-1,0	ВВГнг(А)-LSLTx
	10
1x95ок (Ф)-0,66	15
1x120ок (Ф)-0,66	15

Таблица потребности кабелей и проводов панель АВР

Число и сечение жил, напряжение	Марка
5x95ок (N, PE)-1,0	ВВГнг(А)-LSLTx
	16
5x4ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-FRLSLTx
	12

Таблица потребности кабелей и проводов линейная панель Л1

Число и сечение жил, напряжение	Марка
5x2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx
	140
5x4ок (N, PE)-0,66	118
5x10ок (N, PE)-0,66	27
5x25ок (N, PE)-1,0	12
5x95ок (N, PE)-1,0	10

Таблица потребности труб Линейная панель Л1

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	50	10
Труба ПВХ гофрированная	32	49
Труба ПВХ гофрированная	25	42
Труба ПНД гофрированная двухслойная	140/117	5

Таблица потребности кабелей и проводов, линейная панель Л2

Число и сечение жил, напряжение	Марка
5x2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx
	118
5x10ок (N, PE)-0,66	31
5x16ок (N, PE)-0,66	92
3x1,5ок (N, PE)-0,66	684

Таблица потребности труб Линейная панель Л2

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	63	36
Труба ПВХ гофрированная	50	8
Труба ПВХ гофрированная	32	8
Труба ПВХ гофрированная	25	32
Труба ПВХ гофрированная	20	172
Труба металлическая	20	11

Таблица потребности кабелей и проводов, панель ППУ

Число и сечение жил, напряжение	Марка
5x2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-FRLSLTx
	120
5x1,5ок (N, PE)-0,66	23
3x1,5ок (N, PE)-0,66	833
3x2,5ок (N, PE)-0,66	47

Таблица потребности труб панель ППУ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	32	34
Труба ПВХ гофрированная	25	46
Труба ПВХ гофрированная	20	168
Труба металлическая	20	19

Панель вводная В

Перечень элементов

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QSR1, QSR2	Рубильник реверсивный, 3П, In=630А	2	
Wh1, Wh2	Счетчик электрической энергии "Меркурий 230 ART03" 380В 1-7,5А	2	
ТТИ	Трансформатор тока ТТИ-40 300/5А 5ВА 0,5S	2	
QF0.1	Выключатель автоматический, 3П, In=200А, термомагнитный расц рег., Ics=35кА	1	
QF0.2	Выключатель автоматический, 3П, In=250А, термомагнитный расц рег.,, Ics=35кА	1	
QF0.3, QF0.4	Выключатель автоматический, 3П, In=200А, термомагнитный расц рег., Ics=35кА	2	
QF0.5, QF0.6	Выключатель автоматический, 3П, In=32А, хар-ка «С», Ics=35кА	2	
QF0.7, QF0.8	Выключатель автоматический, 3П, In=250А, существующий	2	
QF0.9	Выключатель автоматический, 3П, In=125А, существующий	1	
QF1.1...QF1.8	Выключатель автоматический, 3П, In=6А, хар-ка «С», Ics=6кА	8	
HL1.1...HL1.6	Лампа сигнальная зеленая 220В	6	
HL1.7, HL1.8	Лампа 220В для подсветки электросчетчика	2	

Панель АВР

Перечень элементов

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF1.1...QF1.6	Выключатель автоматический, 3П, In=6А, хар-ка «С», Ics=6кА	6	
HL1.1...HL1.6	Лампа сигнальная зеленая 220В	6	
АВР	Блок аварийного включения резервного электропитания In=200А	1	
QF1.7...QF1.12	Выключатель автоматический, 3П, In=6А, хар-ка «С», Ics=6кА	6	
HL1.7...HL1.12	Лампа сигнальная зеленая 220В	6	
АВР	Блок аварийного включения резервного электропитания In=32А	1	

Панель линейная Л1

Перечень элементов

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF1,...QF5	Выключатель автоматический, 3П, In=25А, хар-ка «С», Ics=10кА	5	
QF6, QF7, QF9, QF12, QF13, QF14	Выключатель автоматический, 3П, In=32А, хар-ка «С», Ics=10кА	6	
QF8	Выключатель автоматический, 3П, In=50А, хар-ка «С», Ics=10кА	1	
QF10	Выключатель автоматический, 3П, In=80А, хар-ка «С», Ics=10кА	1	
QF11	Выключатель автоматический, 3П, In=200А, термомагнитный расц. рег.,, Ics=35кА	1	

Панель линейная Л2

Перечень элементов

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF1.1,QF1.15, QF1.18,QF1.18, QF1.21	Выключатель автоматический, 3П, In=25А, хар-ка «С», Ics=10кА	5	
QF1.2,QF1.4, QF1.5	Выключатель автоматический, 3П, In=63А, хар-ка «С», Ics=10кА	3	
QF1.3	Выключатель автоматический, 3П, In=50А, хар-ка «С», Ics=10кА	1	
QF1.6...QF1.14, QF1.16,QF1.17, QF1.19,QF1.20	Выключатель автоматический, 1П, In=10А, хар-ка «С», Ics=6кА	12	

Панель ППУ

Перечень элементов

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF1...QF5	Выключатель автоматический, 3П, In=25А, хар-ка «С», Ics=10кА	5	
QF10...QF24	Выключатель автоматический, 1П, In=10А, хар-ка «С», Ics=6кА	14	
QF6...QF8	Выключатель автоматический, 1П, In=10А, хар-ка «В», Ics=6кА	3	
QF9	Выключатель автоматический, 3П, In=10А, хар-ка «С», Ics=10кА	1	

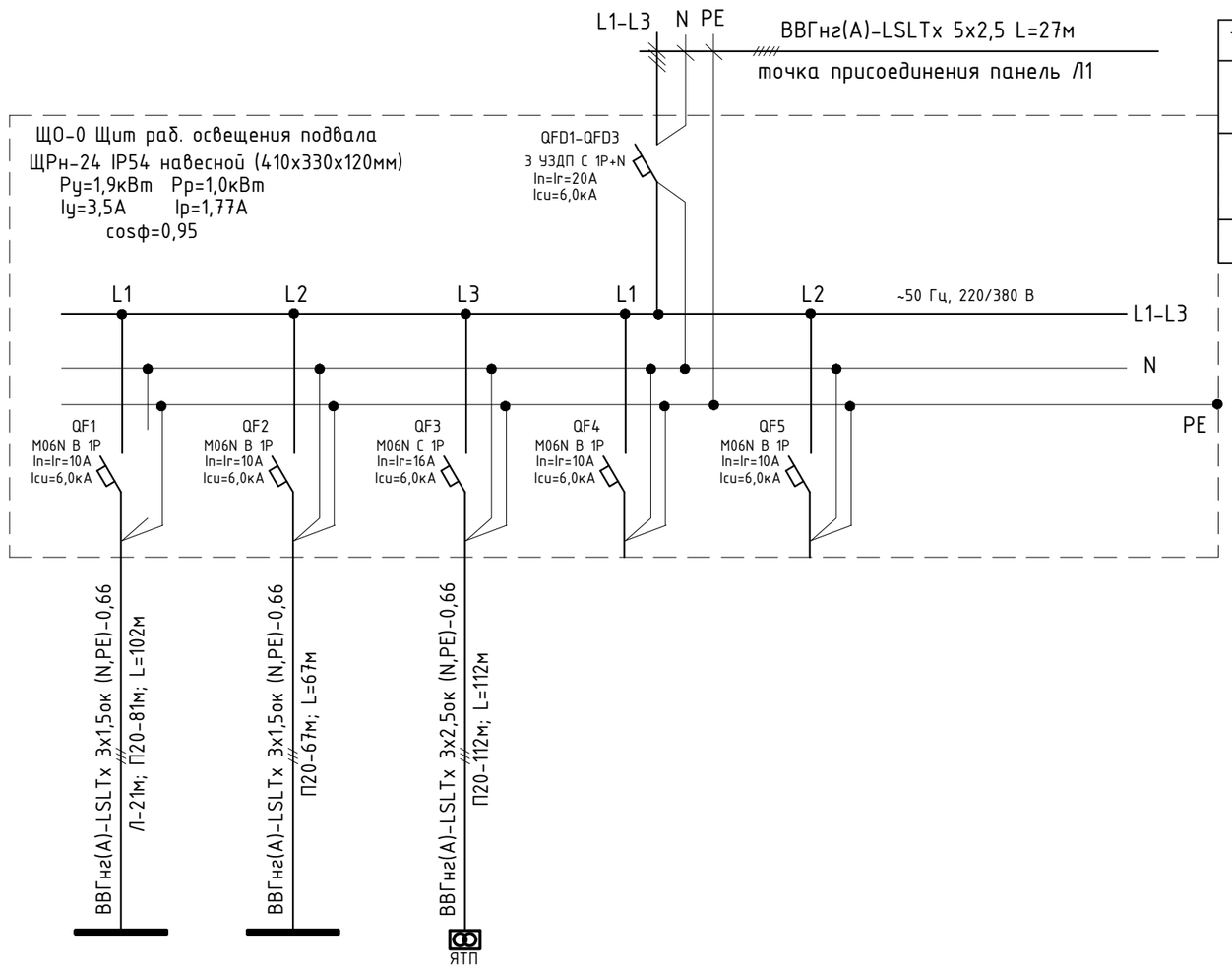
1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпуса панелей ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита - 50 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты - 6кА; 10кА; 35кА, 50кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Щиты помеченные знаком "*" поставляются комплектно с оборудованием.
2. Установки для повышения коэффициента мощности УКРМ-Э-А1-0,4-30-10, 30квар установить в пом. 121

						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.	Костюк				03.24	Система электроснабжения — Стадия: Р, Лист: 6, Листов:
Проверил	Корзин				03.24	
Н.контр	Ротару				03.24	Принципиальная однолинейная схема питающих сетей.
ГИП	Корзин				03.24	ПЕРСПЕКТИВА строительная компания

Формат А1х4

Данные питающей сети		
Шкаф распредел. №п/п. тип	Автомат ввода	Тип номинальный ток.А расцепителя
	Автомат отх.линии	Тип номинальный ток.А расцепителя
Тип и номинальный ток пускового аппарата ток тепл. реле пускателя уставка расцепителя авт.		
Способ прокладки (цифра обозначает условный диаметр трубы): Л – лоток; П – труба ПВХ; К – короб; Т – труба стальная; МР-металлорукав		
Условные обозначения		



Идентификатор группы		гр.1/0	гр.2/0	гр.3/0	гр.4/0	гр.5/0	
Руст., кВт		0,4	0,5	1,0			
Рабочий ток, А		2,2	2,7	5,4			
ΔU=, %		2,0	1,7	3,0			
Наименование электроприемника		Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Ремонтное эл.освещение	Резерв	Резерв	
Номер помещения		Пом. 001,003	Пом. 002,004, 005	Пом. 001,002,004 005			

Таблица потребности кабелей и проводов		
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
3х1,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTх	
	169	
3х2,5ок (N, PE)-0,66	112	

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	260

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩО-0
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	410х330х120мм
Способ монтажа	Навесной
Степень защиты	IP54
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Сверху
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QFD1-QFD3	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=20A, хар-ка «C», Ics=6 кА, Id=2,5A	3	
QF1,QF2	Выключатель автоматический, 1П, In=10A, хар-ка «C», Ics=6 кА	2	
QF3	Выключатель автоматический, 1П, In=16A, хар-ка «C», Ics=6 кА	1	
QF4,QF5	Выключатель автоматический, 1П, In=10A, хар-ка «B», Ics=6 кА	2	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита – 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты – 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзин			03.24		Р	7	
Н.контр		Ротару			03.24	Электрическая однолинейная схема ЩО-0	ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП		Корзин			03.24				

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А3

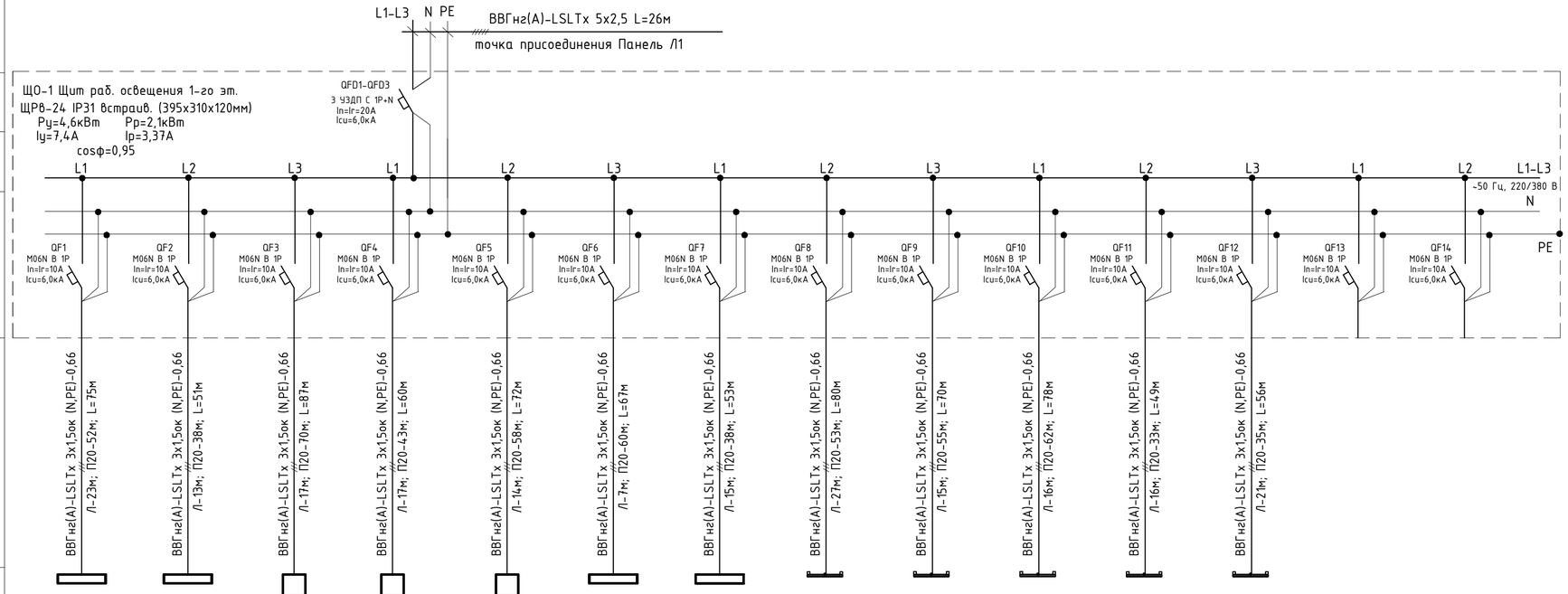


Таблица потребности кабелей и проводов	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
3х1,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx
	798

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	597

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩО-1
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	395х310х120мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Сверху
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Идентификатор группы	гр.1/1	гр.2/1	гр.3/1	гр.4/1	гр.5/1	гр.6/1	гр.7/1	гр.8/1	гр.9/1	гр.10/1	гр.11/1	гр.12/1	гр.13/1	гр.14/1
Руст., кВт	0,6	0,4	0,5	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3		
Рабочий ток, А	2,9	2,0	2,7	1,0	1,5	2,7	2,7	2,4	1,5	1,5	1,5	1,5		
ΔU=, %	2,3	1,1	2,2	0,6	1,1	1,8	1,4	2,1	1,1	1,2	0,8	0,9		
Наименование электроприемника	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Бактерицидные облучатели	Бактерицидные облучатели	Бактерицидные облучатели	Бактерицидные облучатели	Бактерицидные облучатели	Резерв	Резерв
Номер помещения	Пом. 101,102,103 104,105,138	Пом. 106,108	Пом. 109,110,111 112	Пом. 113,114	Пом. 102,104,107	Пом. 115,116,117	Пом. 118,119	Пом. 101,102,105	Пом.106,108,109, 115	Пом.117,118,119,	Пом.102,104,107, 114	Пом. 113,120,116		

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QFD1-QFD3	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=20A, хар-ка «C», Ics=6 кА, Id=2,5A	3	
QF1...QF14	Выключатель автоматический, 1П, In=10A, хар-ка «B», Ics=6 кА	14	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита – 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты – 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

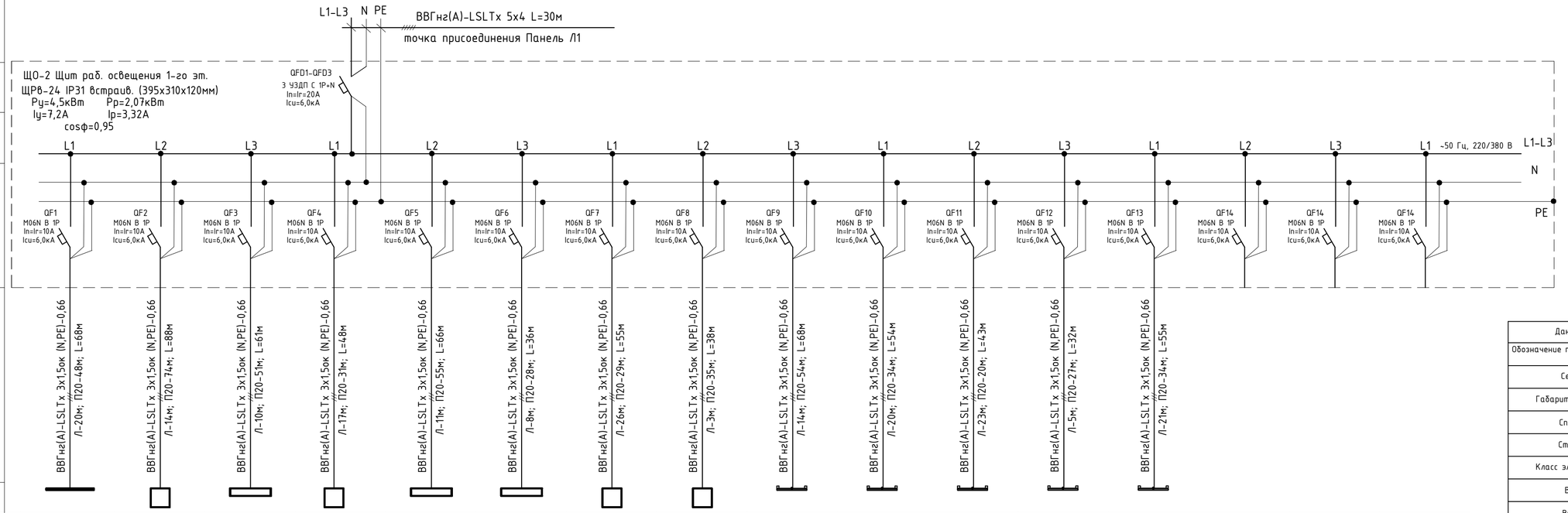
Электрическая однолинейная схема ЩО-1

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А4х3



Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩО-2
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	395х310х120мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Снизу
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Идентификатор группы	гр.1/2	гр.2/2	гр.3/2	гр.4/2	гр.5/2	гр.6/2	гр.7/2	гр.8/2	гр.9/2	гр.10/2	гр.11/2	гр.12/2	гр.13/2	гр.14/2	гр.15/2	гр.16/2
Руст., кВт	0,5	0,5	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,8	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3			
Рабочий ток, А	2,4	2,4	2,0	1,0	1,5	1,0	1,0	3,9	1,5	1,5	2,0	1,0	1,5			
ΔU=, %	1,8	2,3	1,3	0,6	1,1	0,4	0,6	1,6	1,1	0,9	0,9	0,4	0,9			
Наименование электроприемника	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Бактерицидные излучатели	Бактерицидные излучатели	Бактерицидные излучатели	Бактерицидные излучатели	Бактерицидные излучатели	Резерв	Резерв	Резерв
Номер помещения	Пом. 137	Пом. 126,130,131 132,133,134,135 136	Пом. 128,129	Пом. 126,127	Пом. 122,123	Пом. 124,125	Пом. 120	Пом. 121,139	Пом.122,123,125	Пом.128,130	Пом.126,136,137	Пом.120,124	Пом.126,127			

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита - 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты - 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	520

Таблица потребности кабелей и проводов	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
3х1,5ок (N, PE)-0.66	ВВГнг(А)-LSLTх
	712

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QFD1-QFD3	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=20A, хар-ка «C», Ics=6 кА, Id=2,5A	3	
QF1-QF14	Выключатель автоматический, 1П, In=10A, хар-ка «B», Ics=6 кА	16	

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

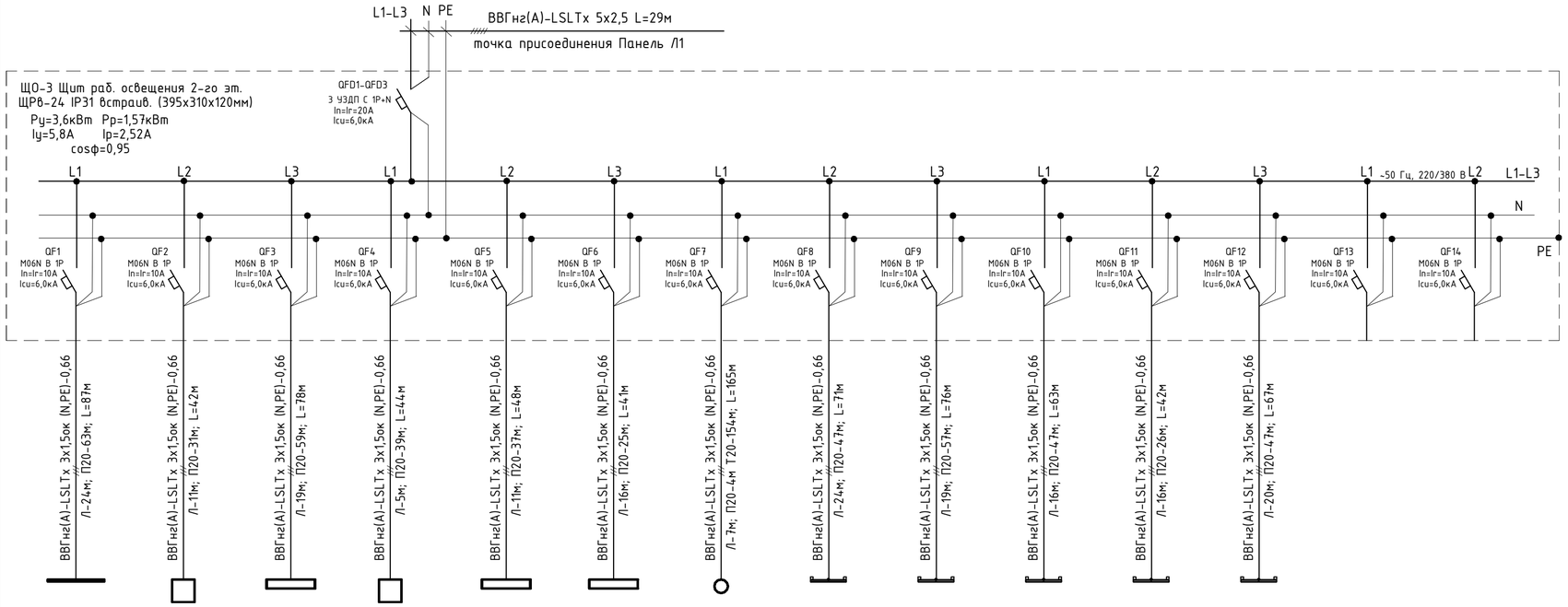
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Электрическая однолинейная схема ЩО-2

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4х3

Данные питающей сети



Шкаф распредел. NN/п. min

Автомат отключения	Автомат ввода	Тип номинального тока А расцепителя
		Тип номинального тока А расцепителя

Тип и номинальный ток пускового аппарата ток тепл. реле пускателя уставка расцепителя авт.

Способ прокладки (цифра обозначает условный диаметр трубы): Л – лоток; П – труба ПВХ; К –короб; Т – труба стальная; МР–металлорукав

Условные обозначения

Идентификатор группы	гр.1/3	гр.2/3	гр.3/3	гр.4/3	гр.5/3	гр.6/3	гр.7/3	гр.8/3	гр.9/3	гр.10/3	гр.11/3	гр.12/3	гр.13/3	гр.14/3
Руст., кВт	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3		
Рабочий ток, А	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	2,7	1,9	1,5	1,5	1,5		
ΔU=, %	1,8	0,7	1,2	0,7	0,7	0,5	1,7	1,8	1,6	1,0	0,7	1,1		
Наименование электроприемника	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Бактерицидные облучатели	Бактерицидные облучатели	Бактерицидные облучатели	Бактерицидные облучатели	Бактерицидные облучатели	Резерв	Резерв
Номер помещения	Пом. 202,203,204	Пом. 205,206,207	Пом. 208,209,210 211	Пом. 212,213	Пом. 214,215	Пом. 216,217	Пом. 301	Пом.201,202,203	Пом.205,207,208, 209	Пом.212,213,214, 215	Пом.204,206,211,	Пом.210,217		

Таблица потребности кабелей и проводов		
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
3х1,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx	824

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	482
Труба металлическая	20	154

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩО-3
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	395х310х120мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Снизу
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QFD1-QFD3	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=20A, хар-ка «C», Ics=6 кА, Id=2,5A	3	
QF1...QF14	Выключатель автоматический, 1П, In=10A, хар-ка «B», Ics=6 кА	14	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита - 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты - 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

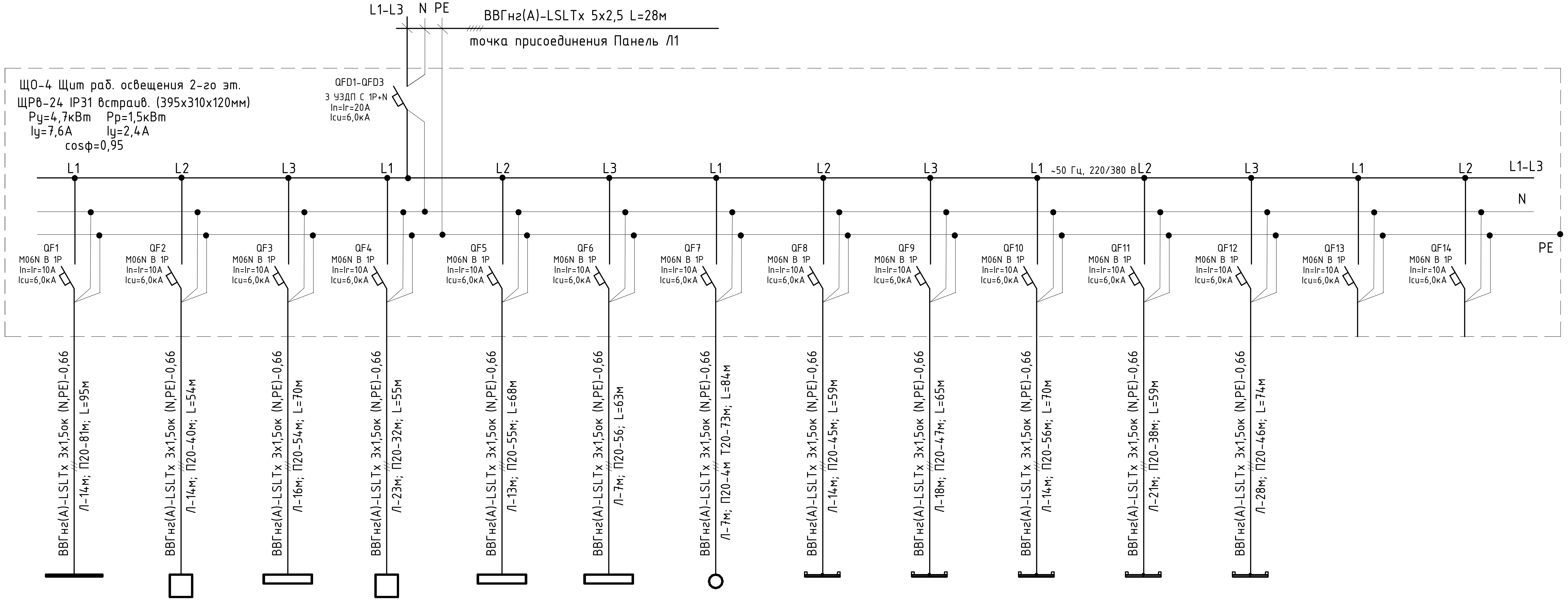
Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Электрическая однолинейная схема ЩО-3

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4х3



Идентификатор группы	гр.1/4	гр.2/4	гр.3/4	гр.4/4	гр.5/4	гр.6/4	гр.7/4	гр.8/4	гр.9/4	гр.10/4	гр.11/4	гр.12/4	гр.13/4	гр.14/4
Руст., кВт	0,5	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,1	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5		
Рабочий ток, А	2,7	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5	0,5	2,0	2,0	2,0	1,5	2,4		
ΔU=, %	2,4	0,9	1,5	0,6	1,1	1,0	0,5	1,2	1,4	1,5	0,9	1,9		
Наименование электроприемника	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Рабочее Эл.освещение	Бактерицидные облучатели	Бактерицидные облучатели	Бактерицидные облучатели	Бактерицидные облучатели	Бактерицидные облучатели	Резерв	Резерв
Номер помещения	Пом. 234,235,236 237,238	Пом. 222,228,229 230,231,232,233	Пом. 224,225,226 227	Пом. 217,222	Пом. 218,219	Пом. 220,221	Пом. 301	Пом.234,235,237 238	Пом.224,225,227 229	Пом. 219...221	Пом.216,217	Пом. 222,223,236		

Таблица потребности кабелей и проводов	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
3х1,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx
	816

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	554
Труба металлическая	20	73

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩО-4
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	395х310х120мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Снизу
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QFD1-QFD3	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=20А, хар-ка «С», Ics=6 кА, Id=2,5А	3	
QF1...QF14	Выключатель автоматический, 1П, In=10А, хар-ка «В», Ics=6 кА	14	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита - 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты - 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

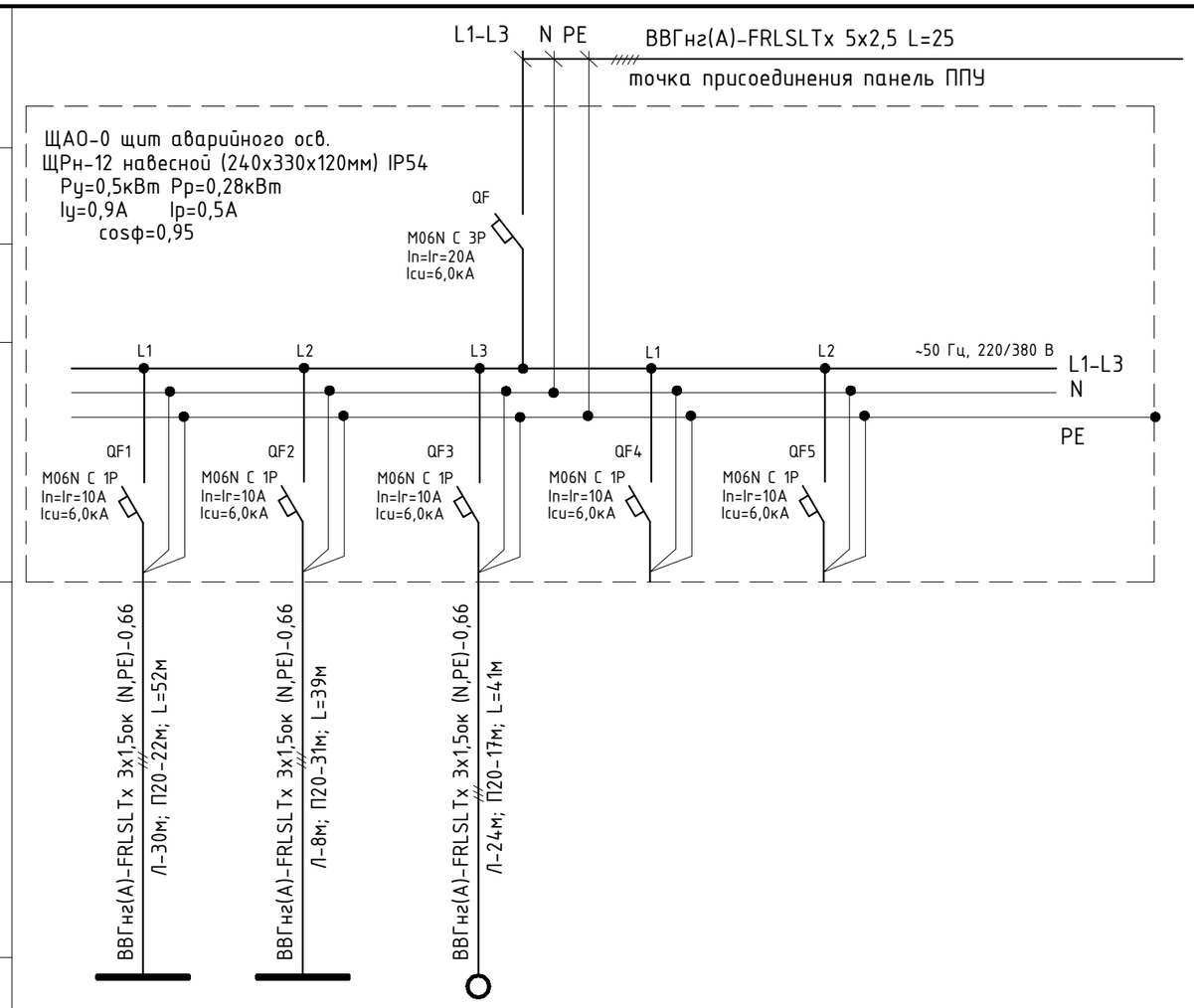
Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Электрическая однолинейная схема ЩО-4

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4х3



Данные питающей сети		
Шкаф распредел. Nn/п. тип	Автомат ввода	Тип номинальный ток.А расцепителя
	Автомат отх.линии	Тип номинальный ток.А расцепителя
Тип и номинальный ток пускового аппарата ток тепл. реле пускателя уставка расцепителя авт.		
Способ прокладки (цифра обозначает условный диаметр трубы): Л – лоток; П – труба ПВХ; К – короб; Т – труба стальная; МР-металлорукав		
Условные обозначения		

Идентификатор группы		Гр.А1/0	Гр.А2/0	Гр.А3/0	Гр.А4/0	Гр.А5/0	
Руст., кВт		0,2	0,2	0,1			
Рабочий ток, А		1,0	1,0	0,5			
ΔU=, %		0,5	0,4	0,3			
Наименование электроприемника		Аварийное Эл.освещение	Аварийное Эл.освещение	Аварийное эл.освещение	Резерв	Резерв	
Номер помещения		Пом. 001,003	Пом. 002,005	Вход в подвал			

Таблица потребности кабелей и проводов		
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
3х1,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-FRLSLTх	132

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	94

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩАО-0
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	265х440х120мм
Способ монтажа	Навесной
Степень защиты	IP54
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Сверху
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=20А, хар-ка «С», Ics=6 кА	1	
QF1...QF5	Выключатель автоматический, 1П, In=10А, хар-ка «С», Ics=6 кА	5	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита – 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты – 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Электрическая однолинейная схема ЩАО-0

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

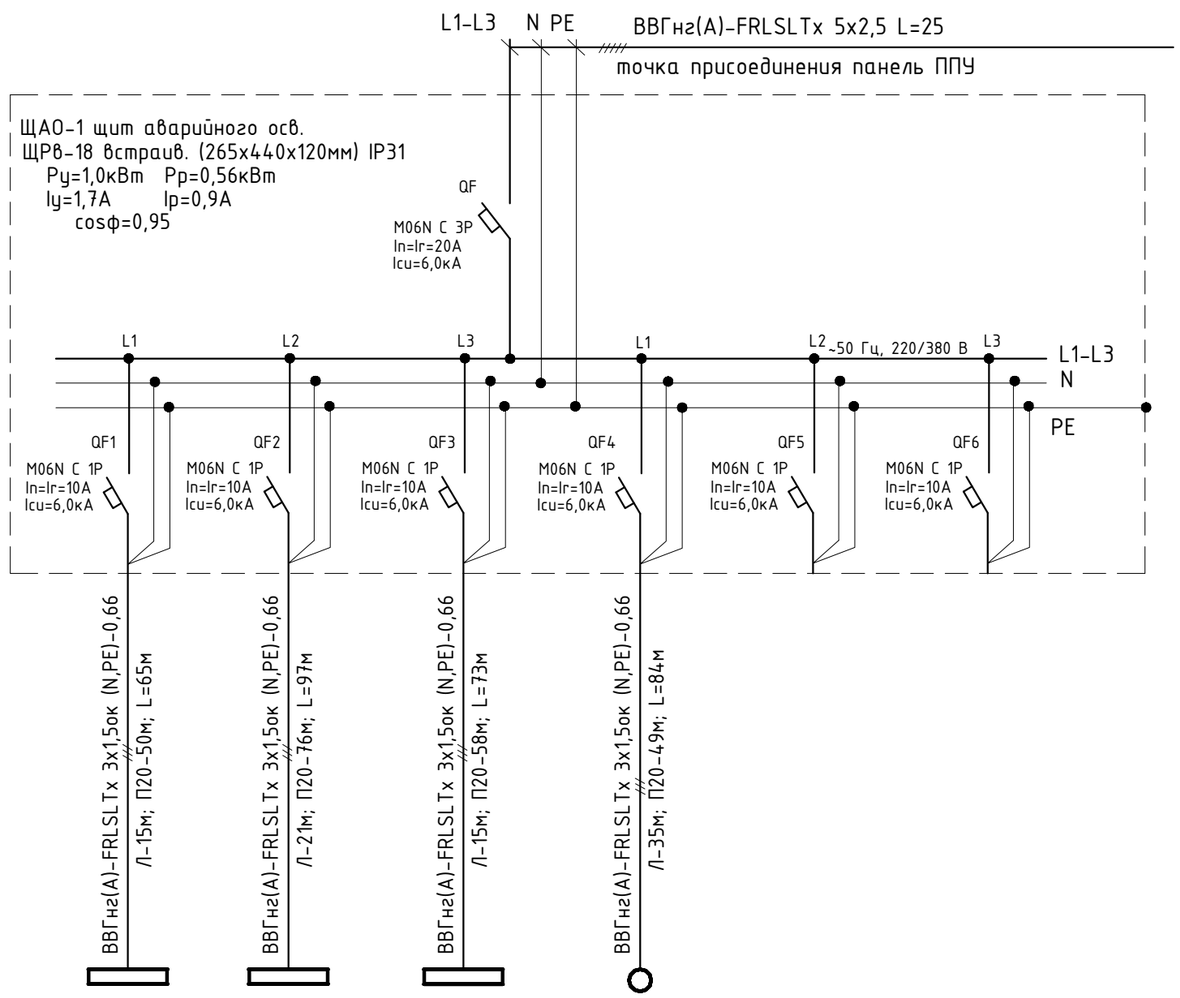
Формат А3

Данные питающей сети

Шкаф распредел. №п/п. тип	Автомат отх.линии	Тип номинальный ток.А расцепителя
	Автомат ввода	Тип номинальный ток.А расцепителя

Тип и номинальный ток пускового аппарата ток тепл. реле пускателя уставка расцепителя авт.

Способ прокладки (цифра обозначает условный диаметр трубы):
Л – лоток; П – труба ПВХ; К – короб;
Т – труба стальная;
МР–металлорукав



Условные обозначения

Идентификатор группы	Гр.А1/1	Гр.А2/1	Гр.А3/1	Гр.А4/1	Гр.А5/1	Гр.А6/1	
Руст., кВт	0,3	0,3	0,3	0,1			
Рабочий ток, А	1,5	1,5	1,5	0,5			
ΔU=, %	1,0	1,5	1,2	0,5			
Наименование электроприемника	Аварийное Эл.освещение	Аварийное Эл.освещение	Аварийное Эл.освещение	Аварийное эл.освещение	Резерв	Резерв	
Номер помещения	Пом. 101,102,103 104,105,138	Пом. 106...114	Пом. 115...120	Входы			

Таблица потребности кабелей и проводов	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
3х1,5ок (N, PE)–0,66	ВВГнг(А)–FRLSLTx
	319

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	233

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩАО–1
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	265х440х120мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Сверху
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=20A, хар-ка «С», Ics=6 кА	1	
QF1...QF6	Выключатель автоматический, 1П, In=10A, хар-ка «С», Ics=6 кА	6	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита – 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты – 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р–2024/МДГКБ–15–ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4–й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Электрическая однолинейная схема ЩАО–1

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Согласовано

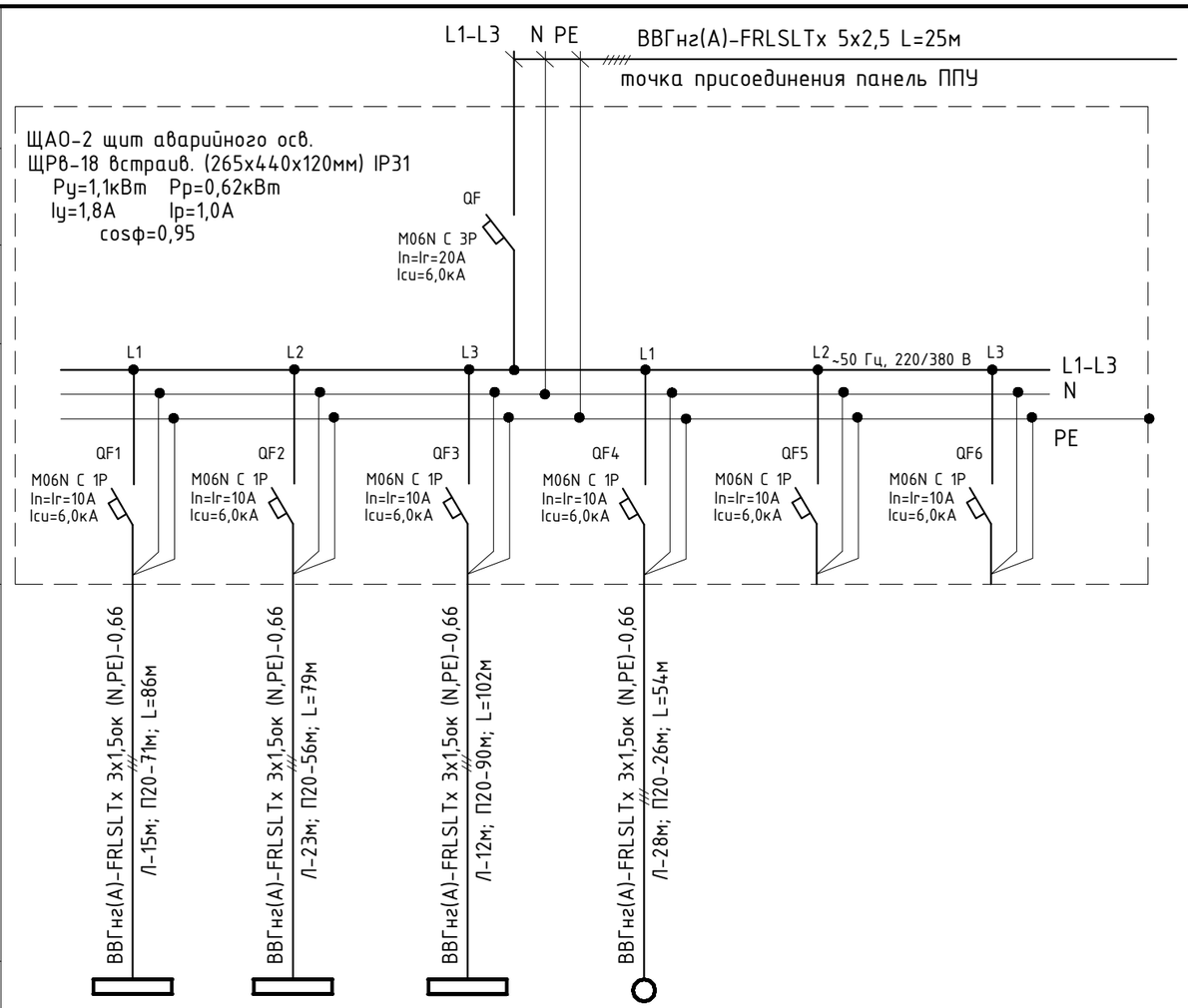
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Данные питающей сети		
Шкаф распредел. Nn/п. тип	Автомат отх.линии	Тип номинальный ток.А расцепителя
	Автомат ввода	Тип номинальный ток.А расцепителя
Тип и номинальный ток пускового аппарата ток тепл. реле пускателя уставка расцепителя авт.		
Способ прокладки (цифра обозначает условный диаметр трубы): Л – лоток; П – труба ПВХ; К – короб; Т – труба стальная; МР-металлорукав		
Условные обозначения		



Идентификатор группы		Гр.А1/2	Гр.А2/2	Гр.А3/2	Гр.А4/2	Гр.А5/2	Гр.А6/2	
Руст., кВт		0,3	0,3	0,4	0,1			
Рабочий ток, А		1,5	1,5	2,0	0,5			
ΔU=, %		1,4	2,0	2,1	0,3			
Наименование электроприемника		Аварийное Эл.освещение	Аварийное Эл.освещение	Аварийное Эл.освещение	Аварийное эл.освещение	Резерв	Резерв	
Номер помещения		Пом. 126,136,137	Пом. 126,127,128 129,130,132,133,134	Пом. 120...125,139	Входы			

Таблица потребности кабелей и проводов		
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
3х1,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-FRLSLTx	321

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	243

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩАО-2
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	265х440х120мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Сверху
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=20A, хар-ка «С», Ics=6 кА	1	
QF1...QF6	Выключатель автоматический, 1П, In=10A, хар-ка «С», Ics=6 кА	6	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита – 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты – 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

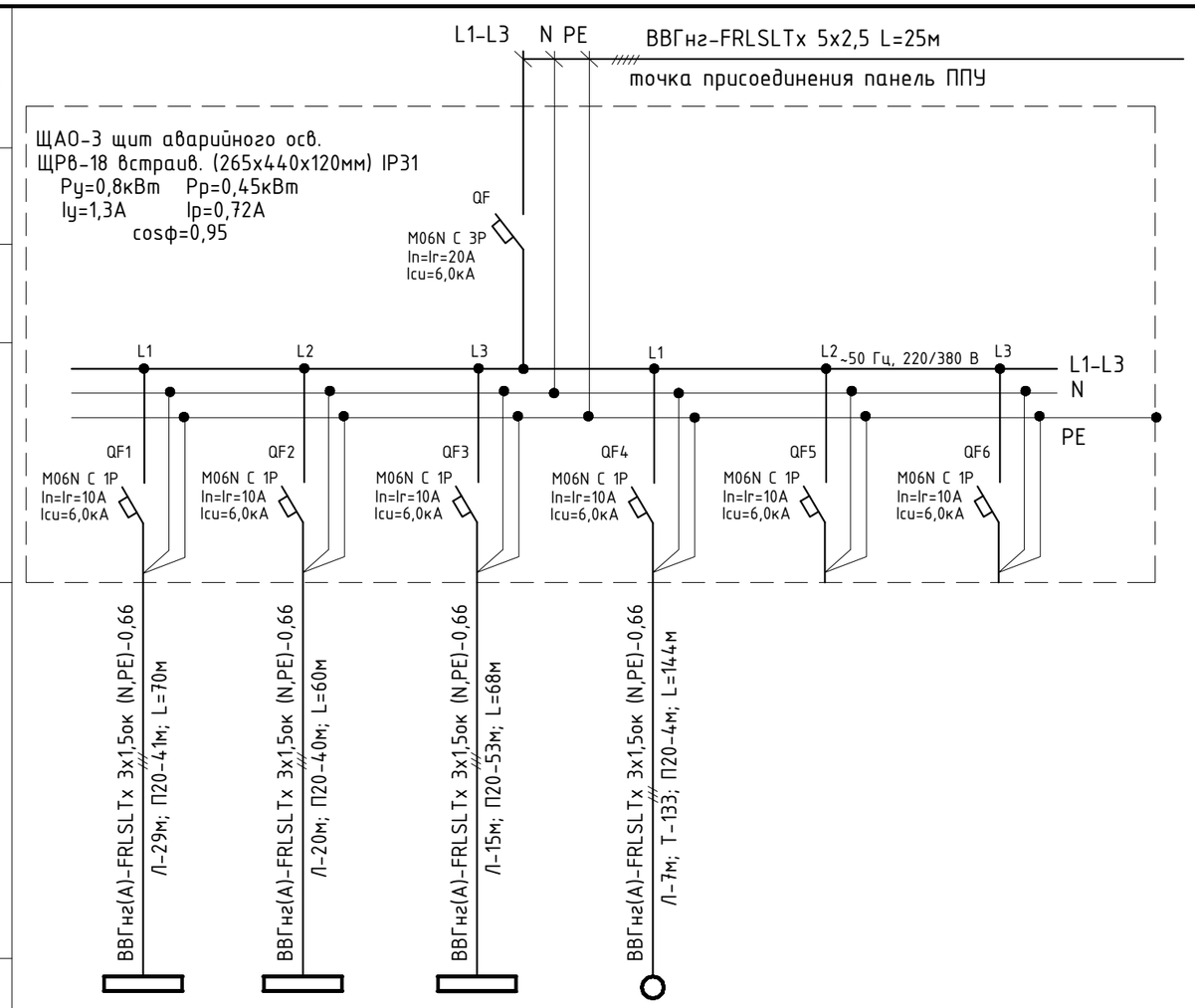
Электрическая однолинейная схема ЩАО-2

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А3



Данные питающей сети		
Шкаф распредел. Nn/п. тип	Автомат ввода	Тип номинальный ток.А расцепителя
	Автомат отх.линии	Тип номинальный ток.А расцепителя
Тип и номинальный ток пускового аппарата ток тепл. реле пускателя уставка расцепителя авт.		
Способ прокладки (цифра обозначает условный диаметр трубы): Л – лоток; П – труба ПВХ; К – короб; Т – труба стальная; МР-металлорукав		
Условные обозначения		

Идентификатор группы	Гр.А1/3	Гр.А2/3	Гр.А3/3	Гр.А4/3	Гр.А5/3	Гр.А6/3	
Руст., кВт	0,2	0,2	0,3	0,1			
Рабочий ток, А	1,0	1,0	1,5	0,5			
ΔU=, %	0,8	0,7	1,1	0,8			
Наименование электроприемника	Аварийное Эл.освещение	Аварийное Эл.освещение	Аварийное Эл.освещение	Аварийное эл.освещение	Резерв	Резерв	
Номер помещения	Пом. 201...206	Пом. 207...211	Пом. 212...217	Пом. 301			

Таблица потребности кабелей и проводов	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
3х1,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-FRLSLTx
	342

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	138
Труба металлическая	20	133

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩАО-3
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	265х440х120мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Снизу
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=20A, хар-ка «C», Ics=6 кА	1	
QF1...QF6	Выключатель автоматический, 1П, In=10A, хар-ка «C», Ics=6 кА	6	

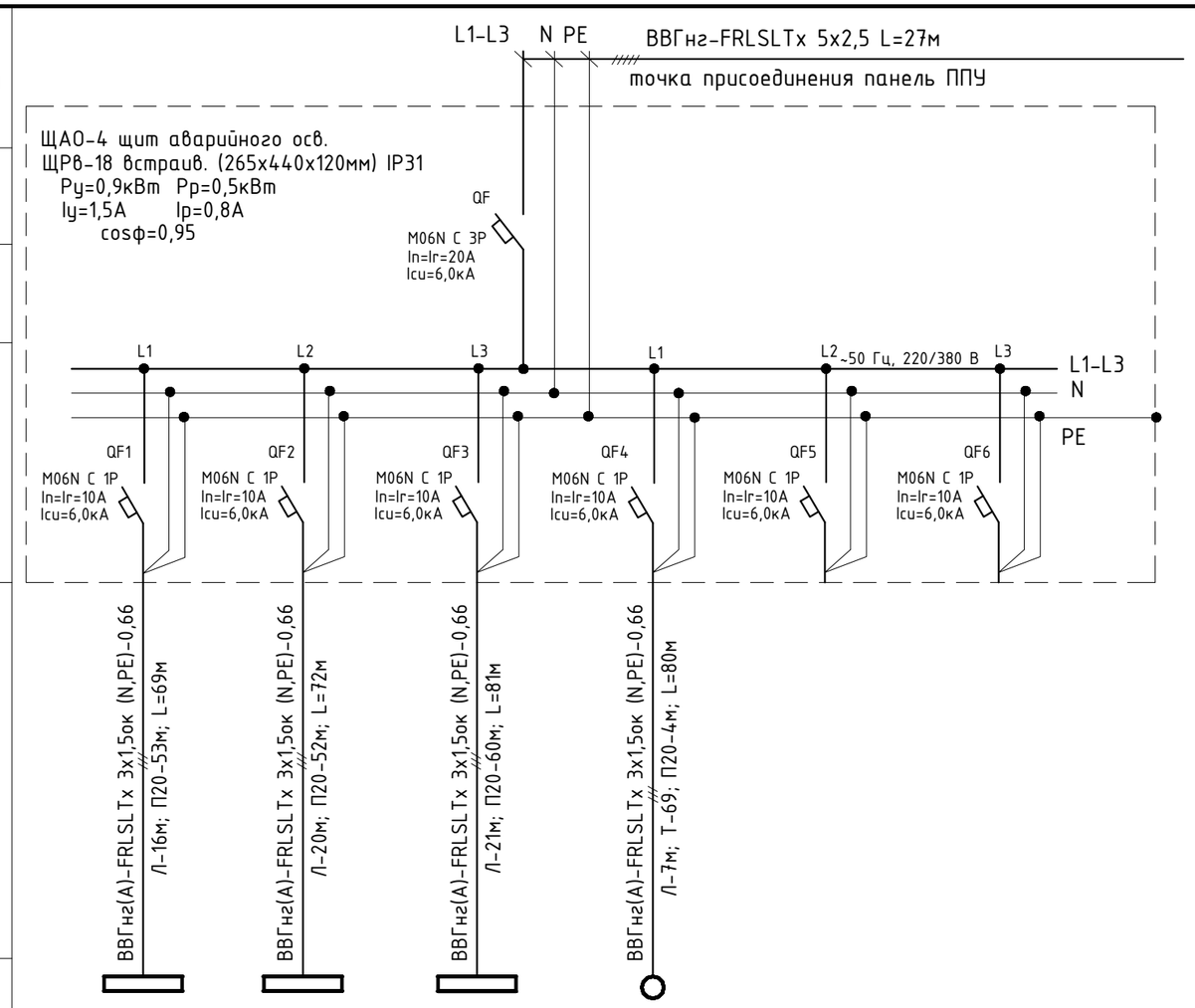
1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита – 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты – 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзин			03.24		Р	15	
Н.контр		Ротару			03.24	Электрическая однолинейная схема ЩАО-3	ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП		Корзин			03.24				

Формат А3



Данные питающей сети		
Шкаф распредел. N п/п. тип	Автомат отх.линии	Тип номинальный ток.А расцепителя
	Автомат ввода	Тип номинальный ток.А расцепителя
Тип и номинальный ток пускового аппарата ток тепл. реле пускателя уставка расцепителя авт.		
Способ прокладки (цифра обозначает условный диаметр трубы): Л – лоток; П – труба ПВХ; К – короб; Т – труба стальная; МР-металлорукав		
Условные обозначения		

Идентификатор группы	Гр.А1/4	Гр.А2/4	Гр.А3/4	Гр.А4/4	Гр.А5/4	Гр.А6/4
Руст., кВт	0,3	0,2	0,3	0,1		
Рабочий ток, А	1,5	1,0	1,5	0,5		
ΔU=, %	1,1	0,8	1,3	0,5		
Наименование электроприемника	Аварийное Эл.освещение	Аварийное Эл.освещение	Аварийное Эл.освещение	Аварийное эл.освещение	Резерв	Резерв
Номер помещения	Пом. 234...238	Пом. 223,224,225 227	Пом. 218...232	Пом. 301		

Таблица потребности кабелей и проводов		
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
3х1,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-FRLSLTx	
	302	

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	169
Труба металлическая	20	69

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩАО-4
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	265х440х120мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Снизу
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=20А, хар-ка «С», Ics=6 кА	1	
QF1...QF6	Выключатель автоматический, 1П, In=10А, хар-ка «С», Ics=6 кА	6	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита – 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты – 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

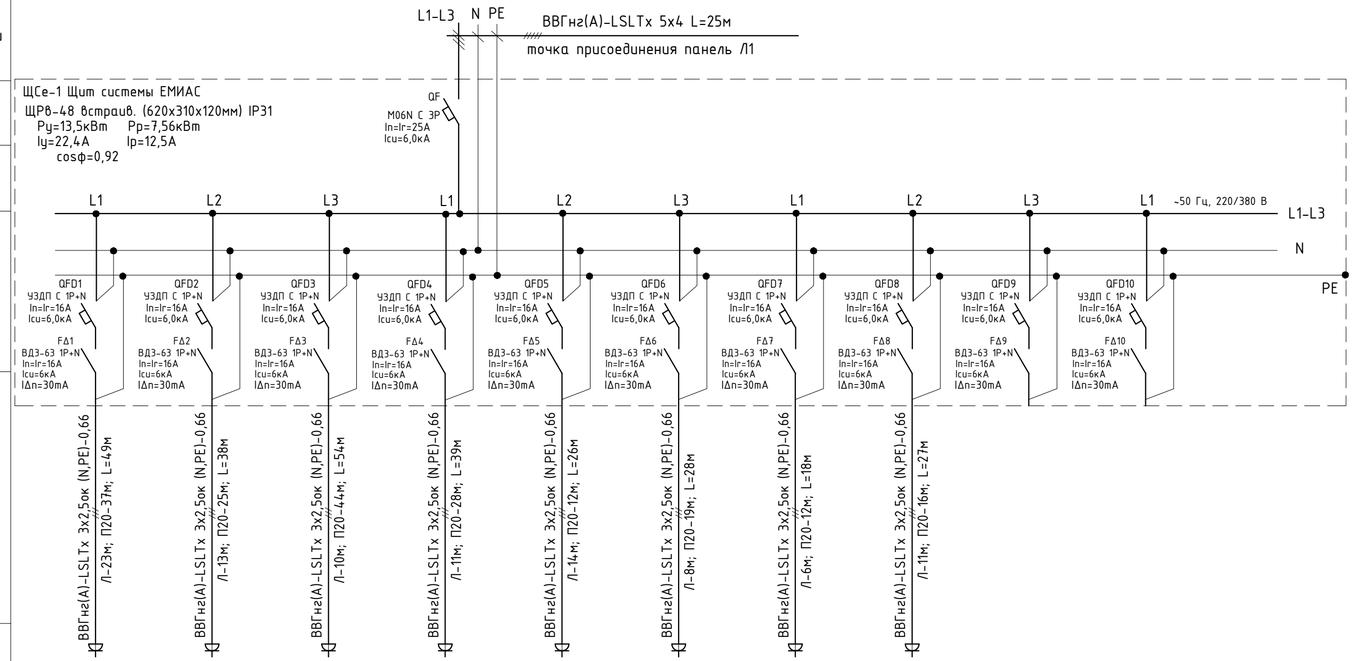
Электрическая однолинейная схема ЩАО-4

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А3



Условные обозначения

Идентификатор группы		гр.е1/1	гр.е2/1	гр.е3/1	гр.е4/1	гр.е5/1	гр.е6/1	гр.е7/1	гр.е8/1	гр.е9/1	гр.е10/1	
Руст., кВт		1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	1,8	1,5	1,5			
Рабочий ток, А		8,9	8,9	8,9	8,9	7,5	8,9	7,5	7,5			
ΔU=, %		2,7	2,1	2,5	2,2	1,2	1,5	1,0	1,3			
Наименование электроприемника		Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Резерв	Резерв	
Номер помещения		Пом. 101	Пом. 103	Пом. 104,105	Пом. 107,108	Пом. 106	Пом. 115,116	Пом. 117	Пом. 117			

Таблица потребности кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
3х2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTх	279

Таблица потребности труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	193
Труба металлическая	20	6

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩСе-1
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	620х310х120мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Сверху
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=25A, хар-ка «C», Ics=6кА	1	
QFD1...QFD10	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=16A, хар-ка «C», Ics=6кА, Id=2,5A	10	
FД1...FД10	Выключатель дифференциального тока (УЗО), 1П+N, In=16A, тип тока утечки «AC», Ics=6кА, ΔI=30мА	10	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита – 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты – 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

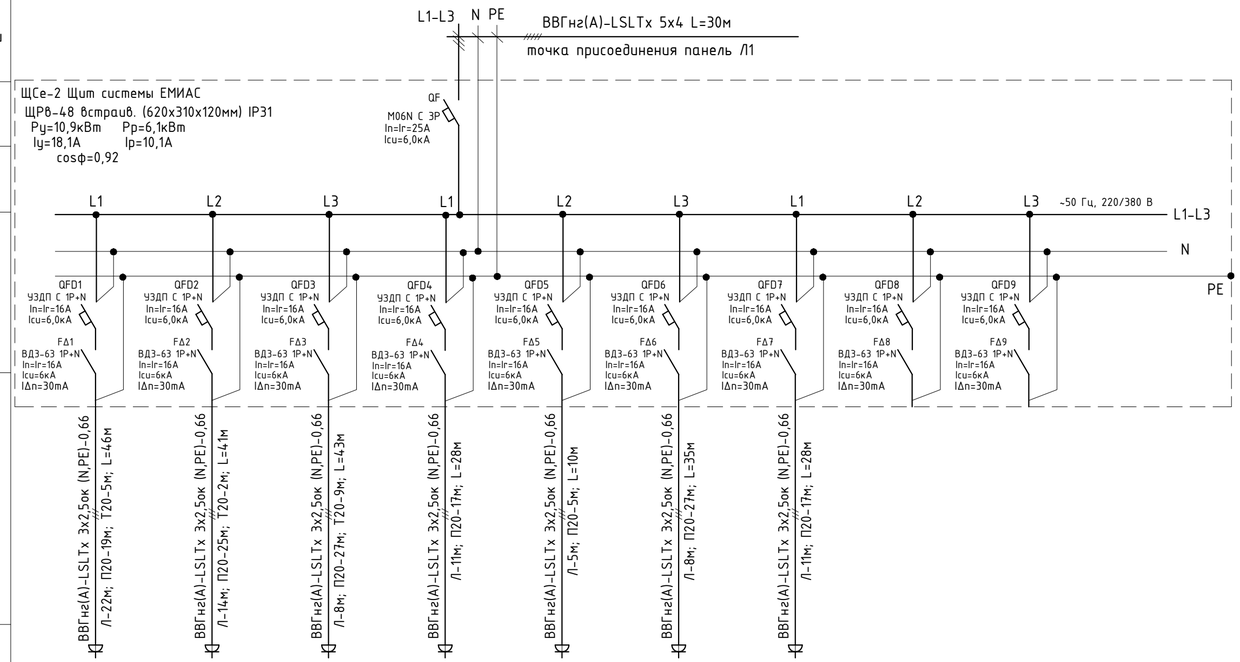
Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Электрическая однолинейная схема ЩСе-1

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4х3



Идентификатор группы		гр.е1/2	гр.е2/2	гр.е3/2	гр.е4/2	гр.е5/2	гр.е6/2	гр.е7/2	гр.е8/2	гр.е9/2	
Руст., кВт		1,5	1,9	1,2	1,5	1,5	1,8	1,5			
Рабочий ток, А		7,5	9,4	6,0	7,5	7,5	8,9	7,5			
ΔU=, %		2,1	2,4	1,6	1,3	1,0	1,6	1,3			
Наименование электроприемника		Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Резерв	Резерв	
Номер помещения		Пом. 136 пост охраны	Пом. 136	Пом. 136 регистратура	Пом. 129	Пом. 125	Пом. 123,124	Пом. 122			

Таблица потребности кабелей и проводов	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
3х2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTх
	231

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	137
Труба металлическая	20	16

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩСе-2
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	620х310х120мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Сверху
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=25A, хар-ка «C», Ics=6кА	1	
QFD1...QFD10	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=16A, хар-ка «C», Ics=6кА, Id=2,5A	9	
FΔ1...FΔ10	Выключатель дифференциального тока (УЗО), 1П+N, In=16A, тип тока утечки «AC», Ics=6кА, ΔI=30мА	9	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита – 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты – 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзин			03.24		Р	18	
Н.контр		Ротару			03.24	Электрическая однолинейная схема ЩСе-2	ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП		Корзин			03.24				

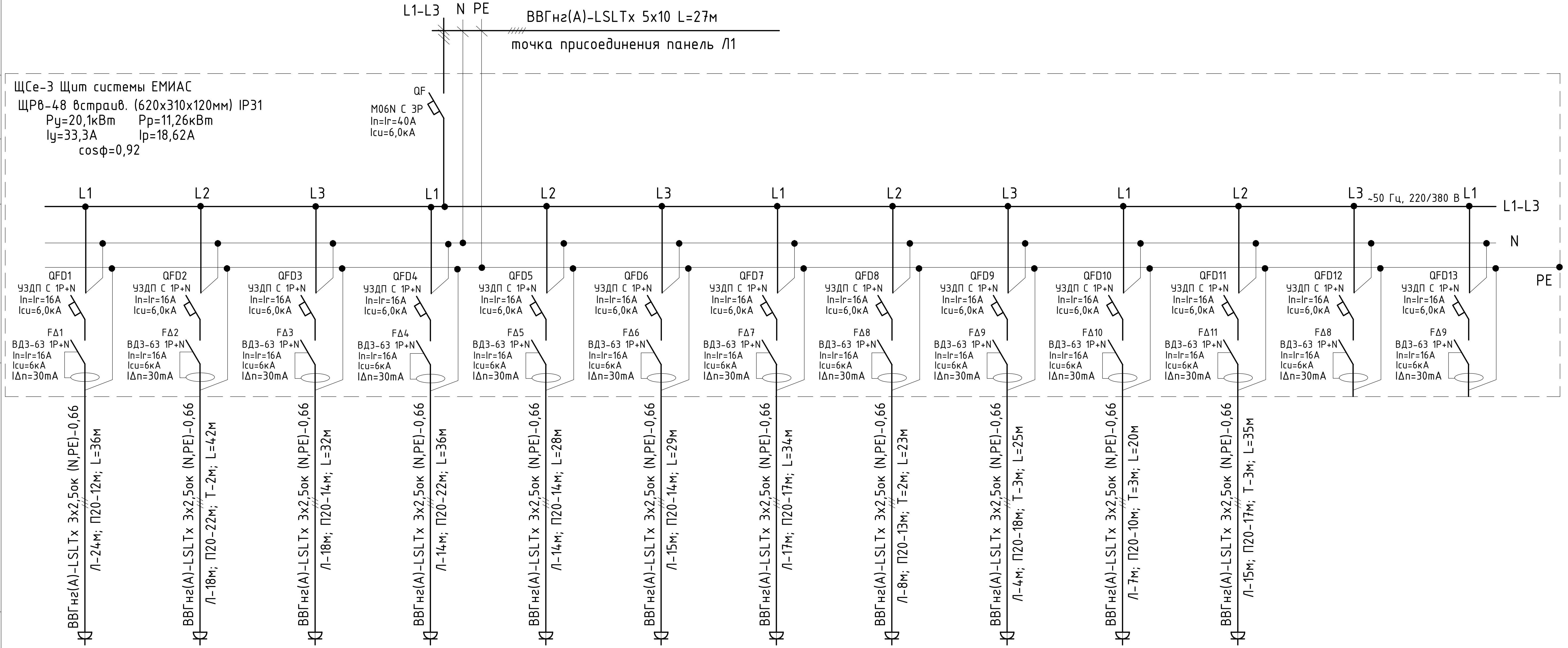
Формат А4х3

Данные питающей сети

Шкаф распредел. №п/п. тип | Автомат отх.линии ввода | Тип номинальный ток.А расцепителя

Тип и номинальный ток пускового аппарата, ток тепл. реле пускателя, уставка расцепителя авт.

Способ прокладки (цифра обозначает условный диаметр трубы): Л – лоток; П – труба ПВХ; К – короб; Т – труба стальная; МР-металлорукав



Условные обозначения

Идентификатор группы	гр.е1/3	гр.е2/3	гр.е3/3	гр.е4/3	гр.е5/3	гр.е6/3	гр.е7/3	гр.е8/3	гр.е9/3	гр.е10/3	гр.е11/3	гр.е12/3	гр.е13/3
Руст., кВт	1,5	1,5	1,5	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8		
Рабочий ток, А	7,5	7,5	7,5	8,9	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	8,9		
ΔU=, %	1,7	1,8	1,5	2,0	1,3	1,3	1,4	0,9	1,5	1,5	2,1		
Наименование электроприемника	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Резерв	Резерв
Номер помещения	Пом. 201	Пом. 202	Пом. 203	Пом. 205,206	Пом. 207	Пом. 208	Пом. 209	Пом. 212	Пом. 213	Пом. 214	Пом. 215,216		

Таблица потребности кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка
3х2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx
	340

Таблица потребности труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	173
Труба металлическая	20	13

Данные распределительного устройства

Обозначение по схеме расположения на плане	ЩСе-3
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	620х310х120мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Снизу
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=40А, хар-ка «С», Ics=6кА	1	
QFD1...QFD13	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=16А, хар-ка «С», Ics=6кА, Id=2,5А	13	
FД1...FД13	Выключатель дифференциального тока (УЗО), 1П+N, In=16А, тип тока утечки «АС», Ics=6кА, Δ30мА	13	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита – 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты – 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

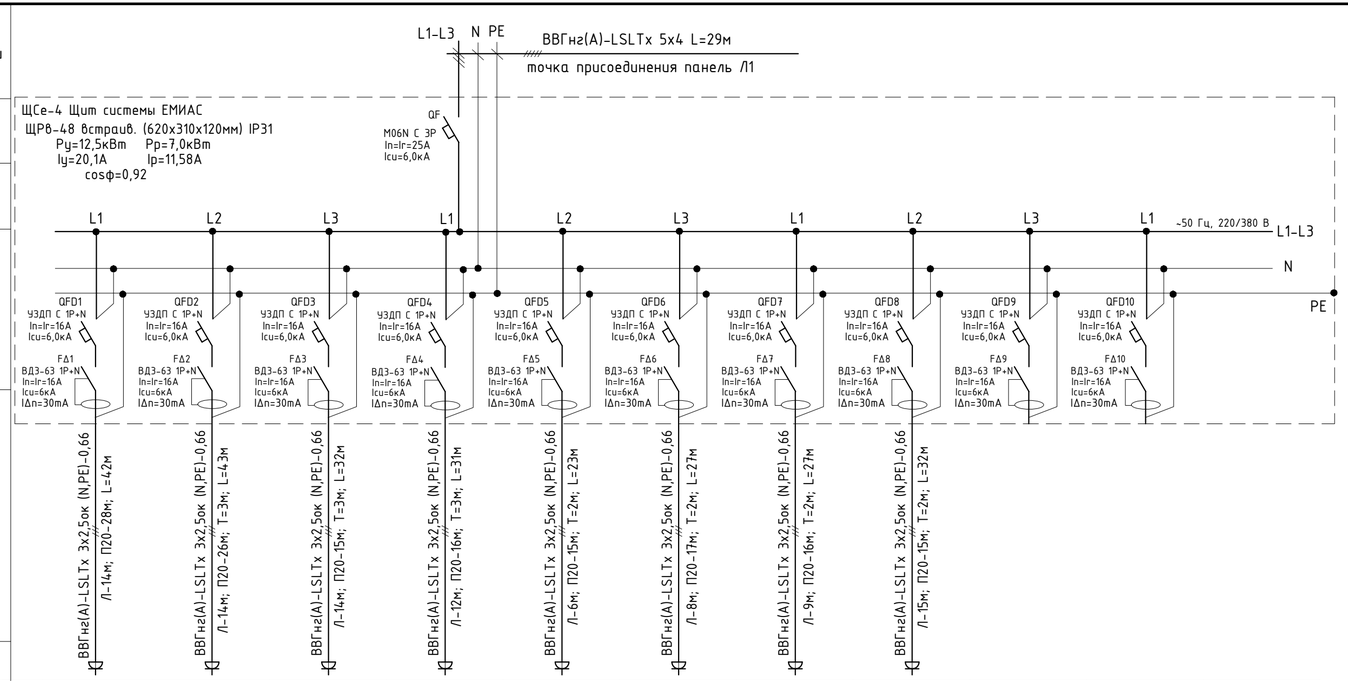
Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Электрическая однолинейная схема ЩСе-3

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4х3



Условные обозначения											
Идентификатор группы	гр.е1/4	гр.е2/4	гр.е3/4	гр.е4/4	гр.е5/4	гр.е6/4	гр.е7/4	гр.е8/4	гр.е9/4	гр.е10/4	
Руст., кВт	1,8	1,5	1,5	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5			
Рабочий ток, А	8,9	7,5	7,5	8,4	7,5	7,5	7,5	7,5			
ΔU=, %	2,3	1,7	1,6	1,4	1,1	1,3	1,3	1,6			
Наименование электроприемника	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Розетки ЕМИАС	Резерв	Резерв	
Номер помещения	Пом. 236,238	Пом. 235	Пом. 234	Пом. 225	Пом. 221	Пом. 220	Пом. 219	Пом. 218			

Таблица потребности кабелей и проводов	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
3х2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTх
	257

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	133
Труба металлическая	20	17

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩСе-4
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	620х310х120мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Снизу
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=25А, хар-ка «С», Ics=6кА	1	
QFD1...QFD10	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=16А, хар-ка «С», Ics=6кА, Id=2,5А	10	
FД1...FД10	Выключатель дифференциального тока (УЗО), 1П+N, In=16А, тип тока утечки «АС», Ics=6кА, ΔI=30мА	10	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита – 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты – 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

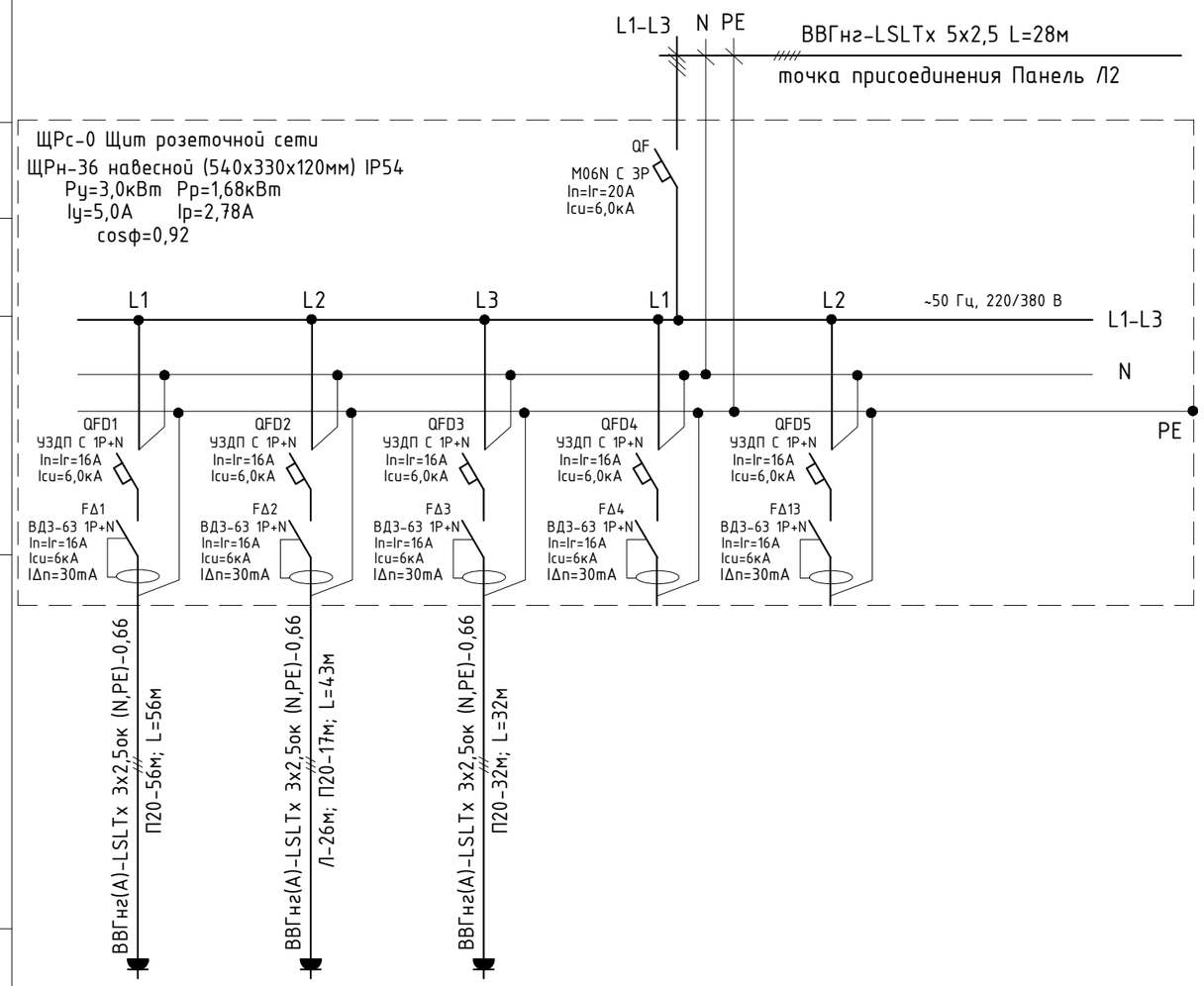
Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Электрическая однолинейная схема ЩСе-4

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4х3



Данные питающей сети		
Шкаф распредел. №п/п. тип	Автомат ввода	Тип номинальный ток.А расцепителя
	Автомат отх.линии	Тип номинальный ток.А расцепителя
Тип и номинальный ток пускового аппарата ток тепл. реле пускателя уставка расцепителя авт.		
Способ прокладки (цифра обозначает условный диаметр трубы): Л – лоток; П – труба ПВХ; К – короб; Т – труба стальная; МР-металлорукав		
Условные обозначения		

Идентификатор группы		гр.с1/0	гр.с2/0	гр.с3/0	гр.с4/0	гр.с5/0	
Руст., кВт		1,4	0,8	0,8			
Рабочий ток, А		7,0	4,0	4,0			
ΔU=, %		2,4	1,1	0,8			
Наименование электроприемника		Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Резерв	Резерв	
Номер помещения		Пом. 002,005	Пом. 001	Пом. 004			

Таблица потребности кабелей и проводов		
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
3х2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx	131

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	105

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩРс-0
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	540х330х120мм
Способ монтажа	Навесной
Степень защиты	IP54
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Сверху
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=20A, хар-ка «C», Ics=6кА	1	
QFD1...QFD5	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=16A, хар-ка «C», Ics=6кА, Id=2,5A	5	
QFД1...QFД5	Автоматический выключатель дифференциального тока, 1П+N, In=16A, IДn=30 mA, хар-ка «C», Ics=6 кА	5	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита – 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты – 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
	Р	21	

Электрическая однолинейная схема ЩРс-0

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Согласовано

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. N подл.

Формат А3

Идентификатор группы	гр.с1/1	гр.с2/1	гр.с3/1	гр.с4/1	гр.с5/1	гр.с6/1	гр.с7/1	гр.с8/1	гр.с9/1	гр.с10/1
Руст., кВт	0,8	1,9	0,5	0,8	2,0	2,0	1,1	1,1	0,6	0,7
Рабочий ток, А	4,0	9,4	2,5	4,0	9,9	9,9	5,5	5,5	3,0	3,5
ΔU=, %	1,3	2,6	0,5	0,9	2,1	2,1	1,5	1,0	0,6	0,6
Наименование электроприемника	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа
Номер помещения	Пом. 101	Пом. 101 Аппарат хир. Лор. комбайн	Пом. 103	Пом. 103 Видеогастроскоп Св-к бестеневой	Пом. 103 Консоль медицинская	Пом. 103 Аппар. нарк. дых. Аппарат хирург. Видеоэндоскоп	Пом. 105	Пом. 105 Аппарат хир. Лор. комбайн	Пом. 108	Пом. 106 Система ультразвуковой визуализации

Идентификатор группы	гр.с11/1	гр.с12/1	гр.с13/1	гр.с14/1	гр.с15/1	гр.с16/1	гр.с17/1	гр.с18/1	гр.с19/1	гр.с20/1	
Руст., кВт	0,6	2,3	1,3	1,3	0,8	1,3	0,8				
Рабочий ток, А	3,0	11,4	6,5	6,5	4,0	6,5	4,0				
ΔU=, %	1,7	1,6	1,6	1,3	0,7	0,8	0,9				
Наименование электроприемника	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Резерв	Резерв	Резерв	
Номер помещения	Пом. 106	Пом. 109	Пом. 102	Пом. 107	Пом. 115	Пом. 116	Пом. 117				

Таблица потребности кабелей и проводов	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
3х2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx
	584

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	292
Труба металлическая	20	3

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩРс-1
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	755х625х130мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Сверху
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=50A, хар-ка «С», Ics=6кА	1	
QFD1...QFD13	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=16A, хар-ка «С», Ics=6кА, Id=2,5A	13	
FΔ1...FΔ13	Выключатель дифференциального тока (УЗО), 1П+N, In=16A, тип тока утечки «АС», Ics=6кА, ΔI=30мА	13	
QFΔ1...QFΔ7,	Автоматический выключатель дифференциального тока, 1П+N, In=16A, IΔn=30 mA, хар-ка «С», Ics=6 кА	7	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита - 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты - 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Костюк				03.24
Проверил	Корзин				03.24
Н.контр	Ротару				03.24
ГИП	Корзин				03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Электрическая однолинейная схема ЩРс-1

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

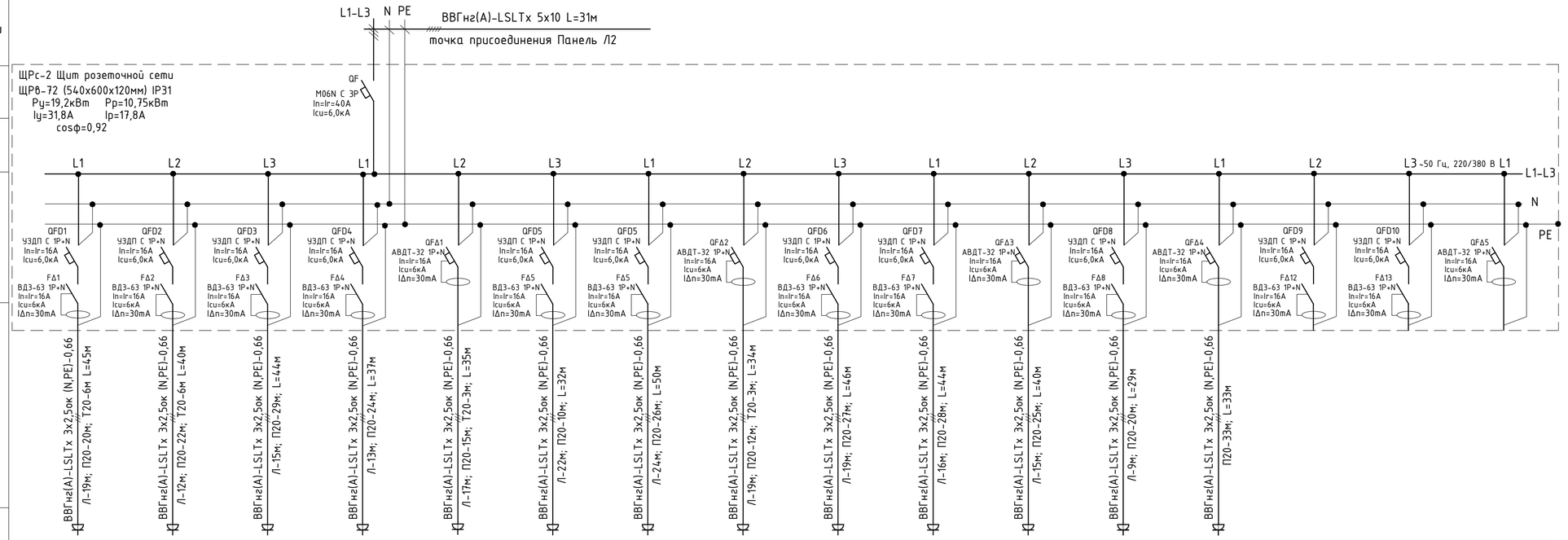
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х4



Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩРс-2
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	540х600х120мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Сверху
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Условные обозначения																
Идентификатор группы	гр.с1/2	гр.с2/2	гр.с3/2	гр.с4/2	гр.с5/2	гр.с6/2	гр.с7/2	гр.с8/2	гр.с9/2	гр.с10/2	гр.с11/2	гр.с12/2	гр.с13/2	гр.с14/2	гр.с15/2	гр.с16/2
Руст., кВт	1,5	1,3	1,3	1,0	1,1	0,4	0,8	1,0	0,9	0,8	0,9	1,3	2,0			
Рабочий ток, А	7,5	6,5	6,5	5,0	5,5	2,0	4,0	5,0	4,5	4,0	4,5	6,5	9,9			
ΔU=, %	2,1	1,6	2,6	1,2	1,8	0,4	1,3	1,1	1,3	1,1	1,1	1,2	2,1			
Наименование электроприемника	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Резерв	Резерв	Резерв
Номер помещения	Пом. 136	Пом. 136	Пом. 136	Пом. 129	Пом. 128 Аппарат хирургический СБ-к бестеневой	Пом. 128	Пом. 118	Пом. 119 Медицинское оборудование	Пом. 119	Пом. 122	Пом. 123	Пом. 124	Пом. 125			

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита – 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты – 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Таблица потребности кабелей и проводов	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
3х2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx
	509

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	292
Труба металлическая	20	18

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=40A, хар-ка «С», Ics=6кА	1	
QFD1...QFD10	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=16A, хар-ка «С», Ics=6кА, Id=2,5A	10	
FΔ1...FΔ10	Выключатель дифференциального тока (УЗО), 1П+N, In=16A, тип тока утечки «АС», Ics=6кА, ΔI=30мА	10	
QFΔ1...QFΔ5	Автоматический выключатель дифференциального тока, 1П+N, In=16A, IΔn=30 mA, хар-ка «С», Ics=6 кА	5	

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

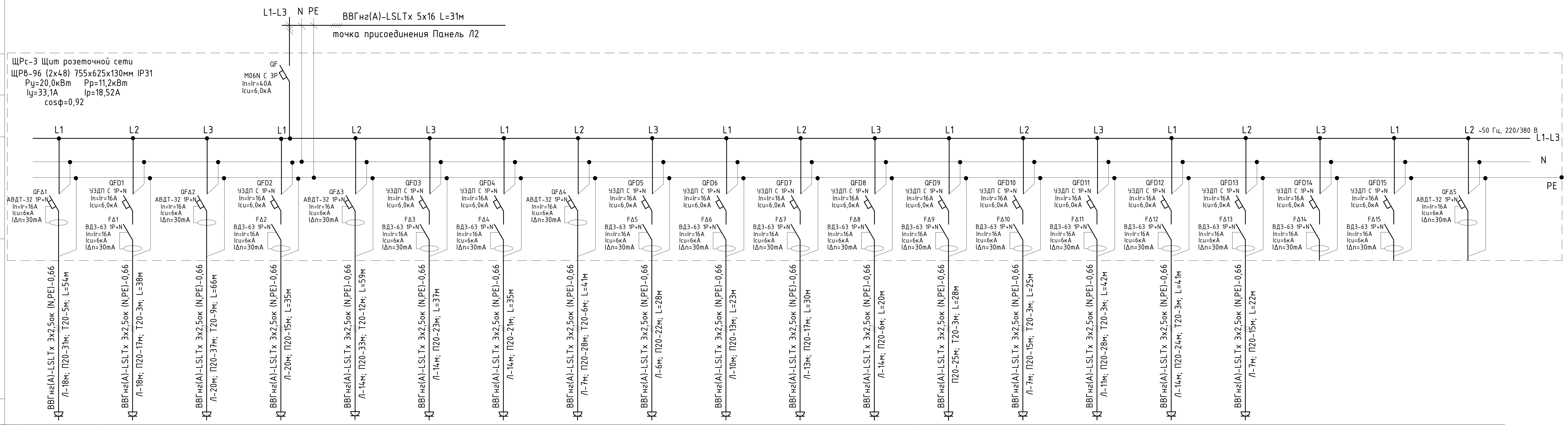
Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Электрическая однолинейная схема ЩРс-2

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4х3

Данные питающей сети	
Шкаф распредел. №п/п. тип	Автомат ввода: Тип, номинальный ток,А, расцепителя
Автомат отх.линии	Тип, номинальный ток,А, расцепителя
Тип и номинальный ток пускового аппарата, ток тепл. реле пускателя, уставка расцепителя авт.	
Способ прокладки (цифра обозначает условный диаметр трубы): Л – лоток; П – труба ПВХ; К –короб; Т – труба стальная; МР-металлорукав	
Условные обозначения	



Идентификатор группы	гр.с1/3	гр.с2/3	гр.с3/3	гр.с4/3	гр.с5/3	гр.с6/3	гр.с7/3	гр.с8/3	гр.с9/3	гр.с10/3	гр.с11/3	гр.с12/3	гр.с13/3	гр.с14/3	гр.с15/3	гр.с16/3	гр.с17/3	гр.с18/3	гр.с19/3	гр.с20/3
Руст., кВт	2,2	0,8	2,2	0,8	2,3	0,8	0,8	2,2	0,8	0,8	0,8	1,3	1,2	0,7	1,0	0,7	1,3			
Рабочий ток, А	10,9	4,0	10,9	4,0	11,4	4,0	4,0	10,9	4,0	4,0	4,0	6,5	6,0	3,5	5,0	3,5	6,5			
ΔU=, %	3,3	1,0	3,7	0,9	3,8	1,0	0,9	2,8	0,7	0,6	0,8	0,8	1,1	0,6	1,3	0,9	0,9			
Наименование электроприемника	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Резерв	Резерв	Резерв
Номер помещения	Пом. 202 Мед. оборудов.	Пом. 202	Пом. 201 Мед. оборудов.	Пом. 201	Пом. 203 Мед. оборудов.	Пом. 203	Пом. 205	Пом. 205 Мед. оборудов.	Пом. 207	Пом. 208	Пом. 209	Пом. 211	Пом. 212	Пом. 213	Пом. 214	Пом. 215	Пом. 206			

Таблица потребности кабелей и проводов	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
3х2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx
	624

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	342
Труба металлическая	20	44

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩРс-3
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	755х625х130мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Снизу
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=40A, хар-ка «C», Ics=6кА	1	
QFD1...QFD14	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=16A, хар-ка «C», Ics=6кА, Id=2,5A	15	
FΔ1...FΔ14	Выключатель дифференциального тока (УЗО), 1П+N, In=16A, тип тока утечки «AC», Ics=6кА, ΔI=30мА	15	
QFΔ1...QFΔ5	Автоматический выключатель дифференциального тока, 1П+N, In=16A, IΔn=30 mA, хар-ка «C», Ics=6 кА	5	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита - 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты - 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Согласовано

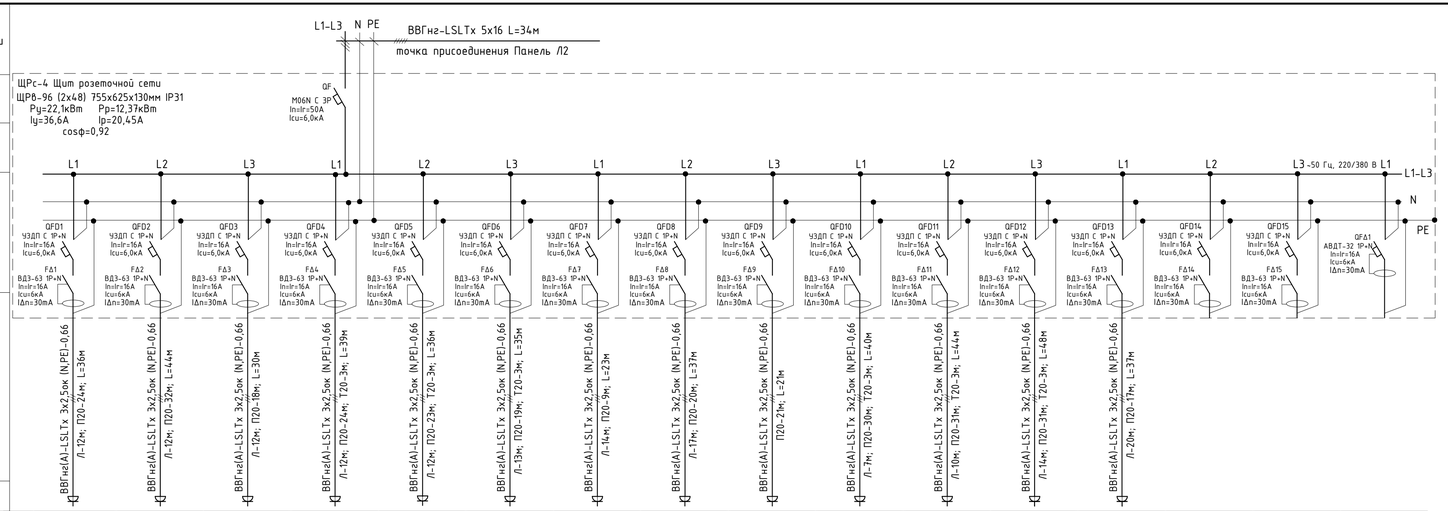
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ		
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзин			03.24		Р	24	
Н.контр		Ротару			03.24	Электрическая однолинейная схема ЩРс-3	ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ	
ГИП		Корзин			03.24			

Формат А4х4



Идентификатор группы	гр.с1/4	гр.с2/4	гр.с3/4	гр.с4/4	гр.с5/4	гр.с6/4	гр.с7/4	гр.с8/4	гр.с9/4	гр.с10/4	гр.с11/4	гр.с12/4	гр.с13/4	гр.с14/4	гр.с15/4	гр.с16/4
Руст., кВт	0,7	0,8	1,3	0,7	0,9	0,8	3,0	1,4	0,7	1,4	1,4	1,4	1,3			
Рабочий ток, А	3,5	4,0	6,5	3,5	4,5	4,0	14,9	7,0	3,5	7,0	7,0	7,0	6,5			
ΔU=, %	0,8	1,1	1,2	0,9	1,0	0,9	2,1	1,6	0,5	1,8	1,9	2,1	1,5			
Наименование электроприемника	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Резерв	Резерв	Резерв
Номер помещения	Пом. 237	Пом. 238	Пом. 236	Пом. 235	Пом. 234	Пом. 225	Пом. 224	Пом. 224	Пом. 221	Пом. 220	Пом. 219	Пом. 218	Пом. 216			

Таблица потребности кабелей и проводов	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
3х2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx
	470

Таблица потребности труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	299
Труба металлическая	20	18

Данные распределительного устройства	
Обозначение по схеме расположения на плане	ЩРс-4
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	755х625х130мм
Способ монтажа	Встраиваемый
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Снизу
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов			
Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=50A, хар-ка «С», Ics=6кА	1	
QFD1...QFD15	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=16A, хар-ка «С», Ics=6кА, Id=2,5A	15	
FΔ1...FΔ15	Выключатель дифференциального тока (УЗО), 1П+N, In=16A, тип тока утечки «АС», Ics=6кА, ΔI=0,03мА	15	
QFΔ1	Автоматический выключатель дифференциального тока, 1П+N, In=16A, IΔn=30 mA, хар-ка «С», Ics=6 кА	1	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита - 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты - 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

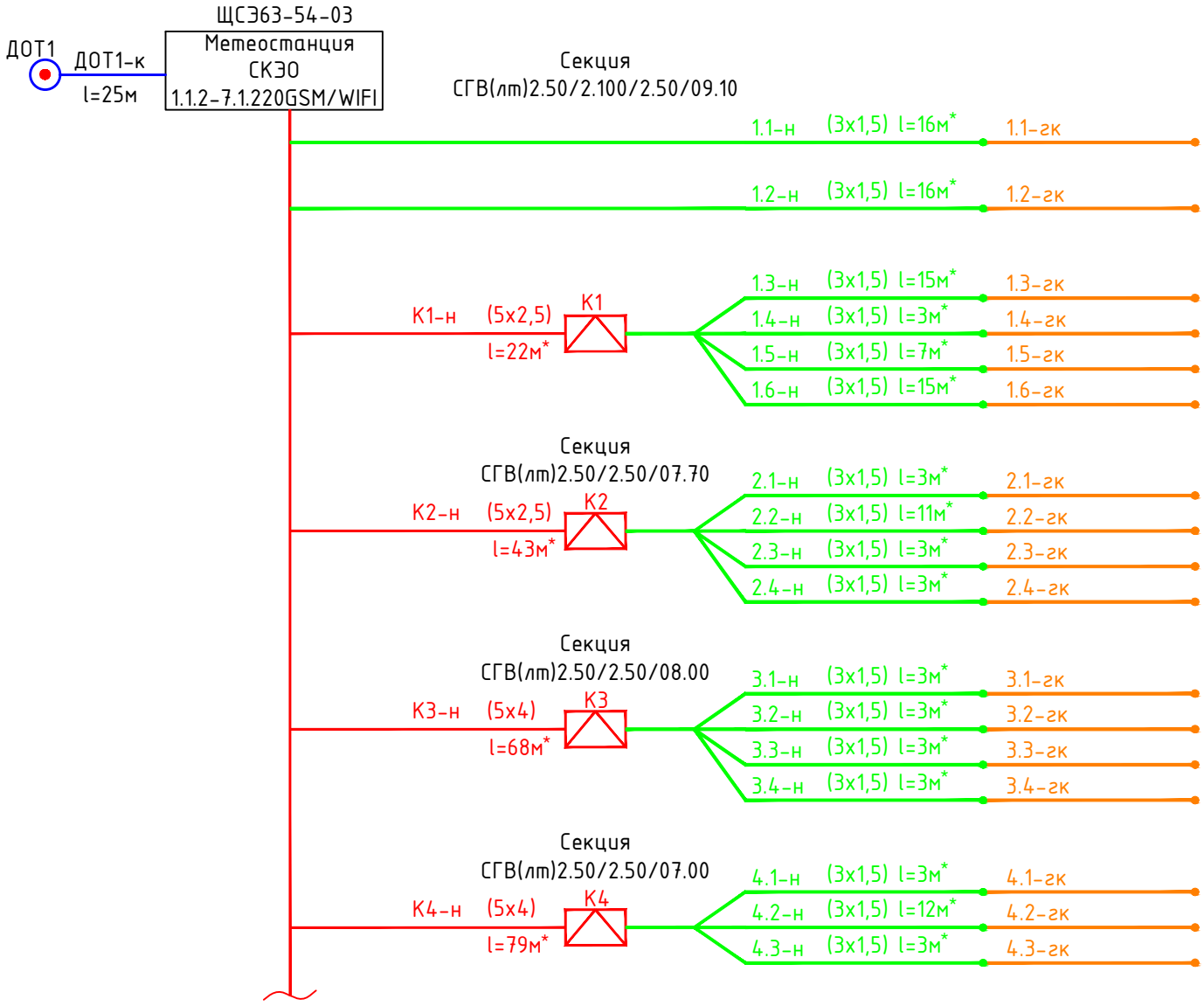
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзун			03.24		Р	25	
Н.контр		Ротарь			03.24	Электрическая однолинейная схема ЩРс-4	ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП		Корзун			03.24				

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А4х4

Структурная схема системы электрического обогрева. Щит ЩСЭ63-54-03.



Примечания:

1. Буквенно-цифровые обозначения элементов:
   ЩСЭ№ – щит управления электрическим обогревом, номер;
   К№ – монтажная коробка, номер;
   №-н – силовой кабель для подвода питания к греющему кабелю от монтажной коробки ("холодный кабель"), номер;
   К№-н – силовой кабель для подвода питания к монтажной коробке от щита управления электрическим обогревом, номер;
   гк№ – секция греющего кабеля, номер;
2. В качестве "холодного кабеля" применяется кабель марки ВВГнг(А)-LSLTx;
3. *- Длину и сечение силового кабеля уточнить перед монтажом;
4. Расключение греющих линий выполнять в соответствии с данной структурной схемой.

Согласовано

Взам. инв. №

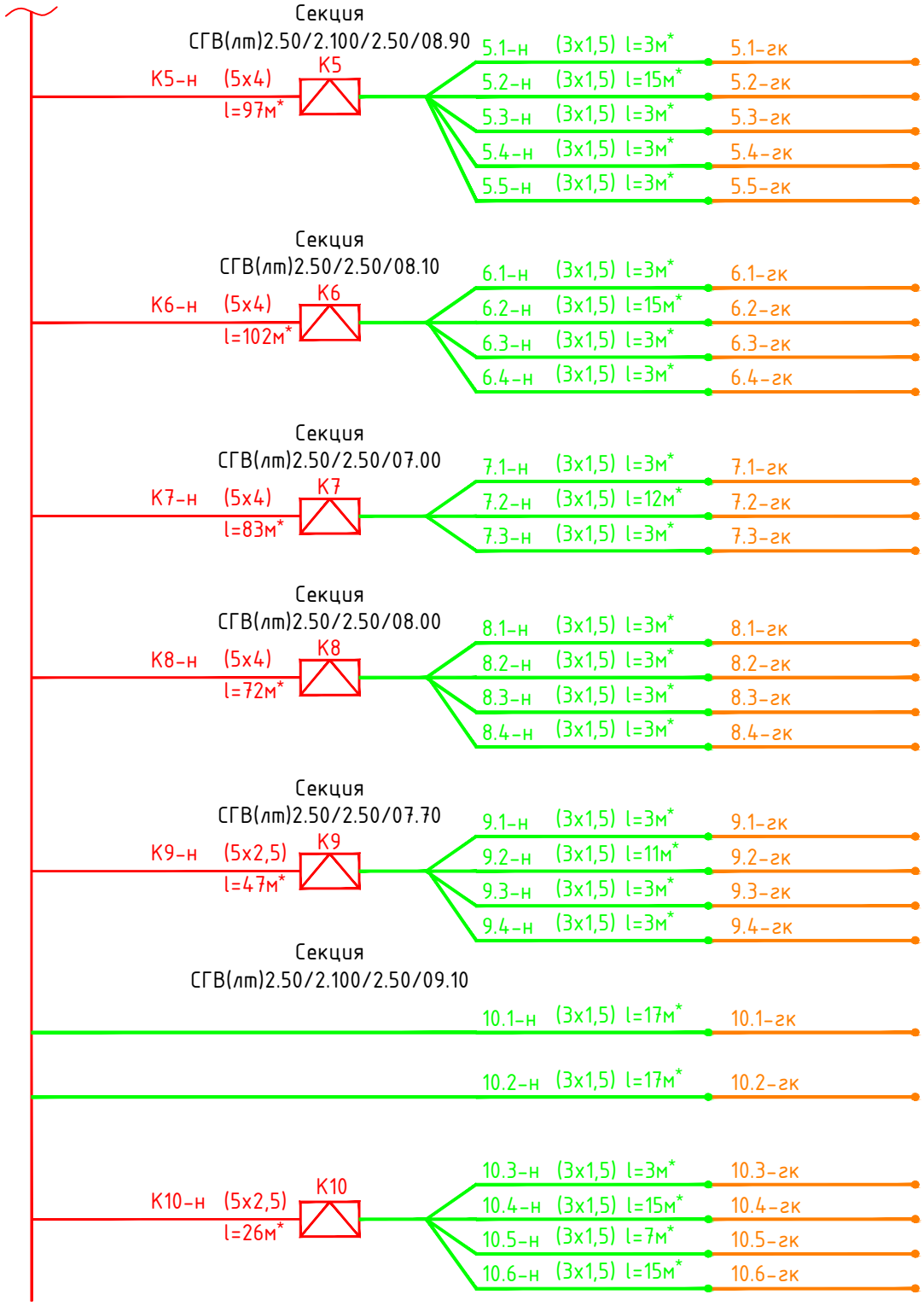
Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзин			03.24		Р	26	
Н.контр		Ротару			03.24	Схема структурная шкафа управления ЩСЭ. Начало	ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП		Корзин			03.24				

Формат А4

Структурная схема системы электрического обогрева. Щит ЩСЭ63-54-03.



Согласовано

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

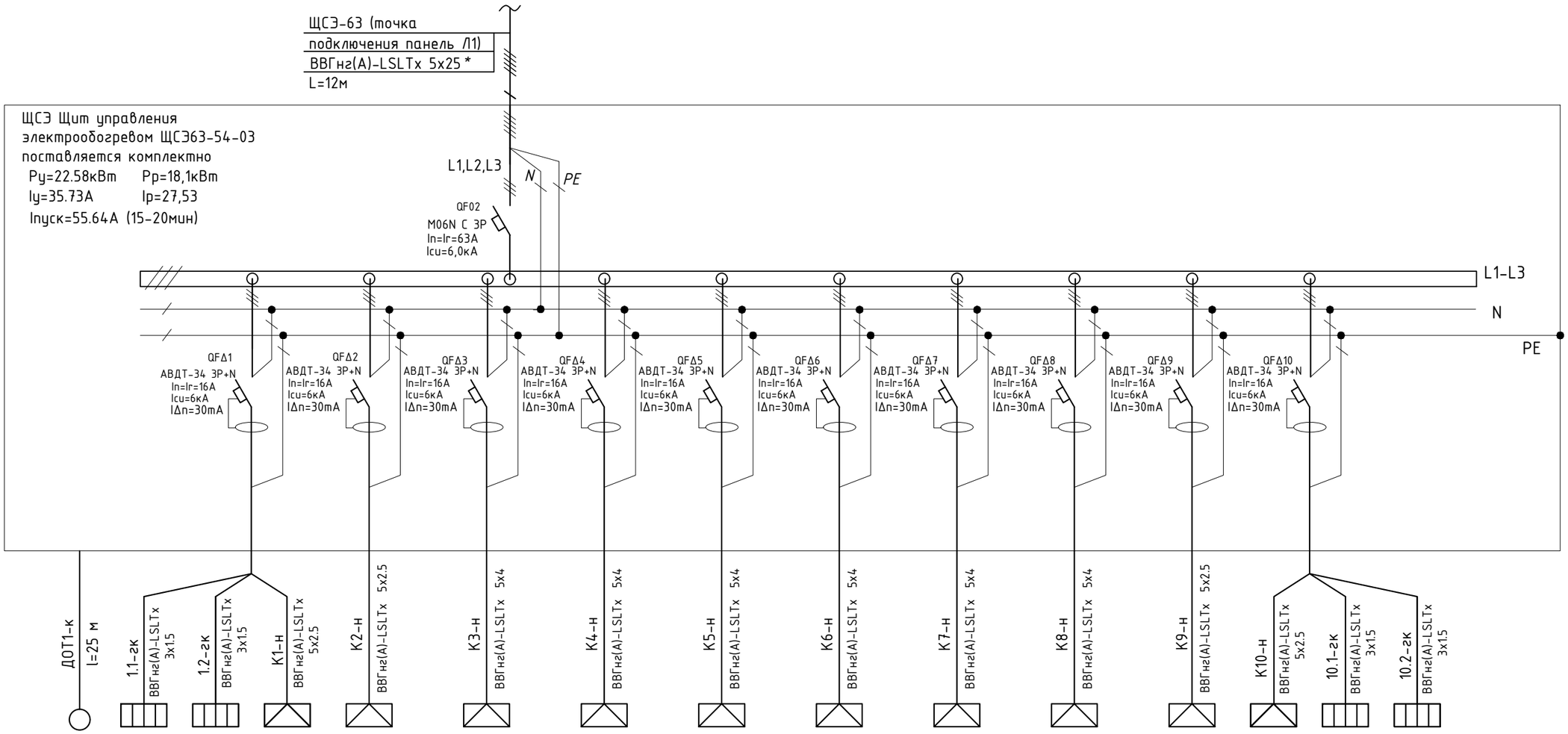
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Схема структурная шкафа управления ЩСЭ. Окончание

ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4

Схема электрическая принципиальная шкафа управления электрического обогрева.
Щит ЩСЭ63-54-03



Данные питающей сети											
Распределительное устройство	Вводной аппарат, ток, А;										
	Расчетная мощности, кВт;										
	Номинальный и пусковой ток, А;										
Аппарат защиты	Тип Номинальный ток, А; Дифференциальный ток отсечки, мА;										
Кабельная линия, обозначение	Маркировка кабеля, сеч.жил - длина участка сети, м - потери напряжения,%	ДОТ1-к l=25 м	1.1-гк ВВГнг(А)-LSLTx 3х1.5	1.2-гк ВВГнг(А)-LSLTx 3х1.5	К1-н ВВГнг(А)-LSLTx 5х2.5	К2-н ВВГнг(А)-LSLTx 5х2.5	К3-н ВВГнг(А)-LSLTx 5х4	К4-н ВВГнг(А)-LSLTx 5х4	К5-н ВВГнг(А)-LSLTx 5х4	К6-н ВВГнг(А)-LSLTx 5х4	К7-н ВВГнг(А)-LSLTx 5х4	К8-н ВВГнг(А)-LSLTx 5х4	К9-н ВВГнг(А)-LSLTx 5х2.5	К10-н ВВГнг(А)-LSLTx 5х2.5	10.1-гк ВВГнг(А)-LSLTx 3х1.5	10.2-гк ВВГнг(А)-LSLTx 3х1.5
Электроприемник	Позиционное обозначение	ДОТ1	1.1-гк, 1.2-гк, К1		К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	10.1-гк, 10.2-гк, К10			
	Ру, кВт		2.73		2.31	2.40	2.10	2.67	2.43	2.10	2.40	2.31	2.73			
	Iн, А / Iпуск, А		4.14	12.41	3.50 / 10.50	3.64 / 10.91	3.18 / 9.55	4.05 / 12.14	3.68 / 11.05	3.18 / 9.55	3.64 / 10.91	3.50 / 10.50	4.14	12.41		
	Наименование оборудования	Датчик осадков и температуры	Распред. коробка "К1" Греющий кабель "1.1-гк", "1.2-гк"		Распред. коробка "К2"	Распред. коробка "К3"	Распред. коробка "К4"	Распред. коробка "К5"	Распред. коробка "К6"	Распред. коробка "К7"	Распред. коробка "К8"	Распред. коробка "К9"	Распред. коробка "К10" Греющий кабель "10.1-гк", 10.2-гк"			

Примечания:
1. *- Длину и сечение силового кабеля уточнить перед монтажом.
2. Расключение щита ЩСЭ выполнять в соответствии с данной однолинейной схемой.

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

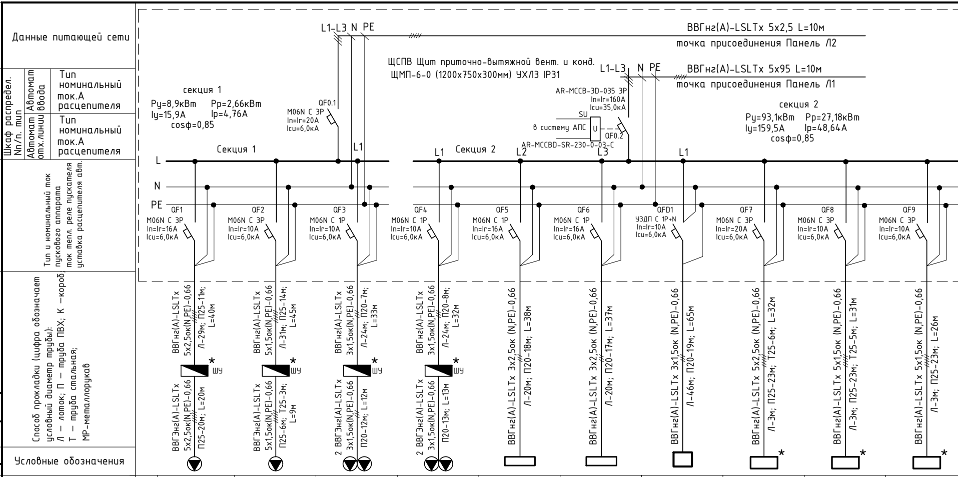
Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Схема электрическая принципиальная шкафа управления ЩСЭ.

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А3


Данные питающей сети
Шкаф распредел. Nn/n. тип
Автомат ввода
Тип номинальный ток.А расцепителя
Автомат отх.линии
Тип номинальный ток.А расцепителя
Тип и номинальный ток пускового аппарата ток тепл. реле пускателя уставка расцепителя авт.
Способ прокладки (цифра обозначает условный диаметр трубы): Л – лоток; П – труба ПВХ; К –короб; Т – труба стальная; МР–металлорукав
Условные обозначения
L1-L3 N PE
ВВГнг(А)-LSLTx 5x2,5 L=10м
точка присоединения Панель Л2
ЩСПВ Щит приточно-вытяжной вент. и конд.
ЩМП-6-0 (1200x750x300мм) УХЛ3 IP31
L1-L3 N PE
ВВГнг(А)-LSLTx 5x95 L=10м
точка присоединения Панель Л1
секция 1
Pу=8,9кВт Pр=2,66кВт
Iу=15,9А Iр=4,76А
cosφ=0,85
QF0.1
M06N C 3P
In=Ir=20A
Icu=6,0кА
AR-MCCB-3D-035 3P
In=Ir=160A
Icu=35,0кА
SU
в систему АПС
U
QF0.2
AR-MCCBD-SR-230-0-03-C
секция 2
Pу=93,1кВт Pр=27,18кВт
Iу=159,5А Iр=48,64А
cosφ=0,85
L
N
PE
Секция 1
L1
L1
Секция 2
L2
L3
L1
QF1
M06N C 3P
In=Ir=16A
Icu=6,0кА
QF2
M06N C 3P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
QF3
M06N C 1P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
QF4
M06N C 1P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
QF5
M06N C 1P
In=Ir=16A
Icu=6,0кА
QF6
M06N C 1P
In=Ir=16A
Icu=6,0кА
QFD1
УЗДП C 1P+N
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
QF7
M06N C 3P
In=Ir=20A
Icu=6,0кА
QF8
M06N C 3P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
QF9
M06N C 3P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 5x2,5ок(N,PE)-0,66 Л-29м; П25-11м; L=40м
ШУ *
ВВГЭнг(А)-LSLTx 5x2,5ок(N,PE)-0,66 П25-20м; L=20м
ВВГнг(А)-LSLTx 5x1,5ок(N,PE)-0,66 Л-31м; П25-14м; L=45м
ШУ *
ВВГЭнг(А)-LSLTx 5x1,5ок(N,PE)-0,66 П25-6м; Т25-3м; L=9м
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5ок(N,PE)-0,66 Л-24м; П20-7м; L=33м
ШУ *
2 ВВГЭнг(А)-LSLTx 3x1,5ок(N,PE)-0,66 П20-12м; L=12м
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5ок(N,PE)-0,66 Л-24м; П20-8м; L=32м
ШУ *
2 ВВГЭнг(А)-LSLTx 3x1,5ок(N,PE)-0,66 П20-13м; L=13м
ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5ок (N,PE)-0,66 Л-20м; П20-18м; L=38м
ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5ок (N,PE)-0,66 Л-20м; П20-17м; L=37м
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5ок (N,PE)-0,66 Л-46м; П20-19м; L=65м
ВВГнг(А)-LSLTx 5x2,5ок (N,PE)-0,66 Л-3м; П25-23м; Т25-6м; L=32м
*
ВВГнг(А)-LSLTx 5x1,5ок (N,PE)-0,66 Л-3м; П25-23м; Т25-5м; L=31м
*
ВВГнг(А)-LSLTx 5x1,5ок (N,PE)-0,66 Л-3м; П25-23м; L=26м
*

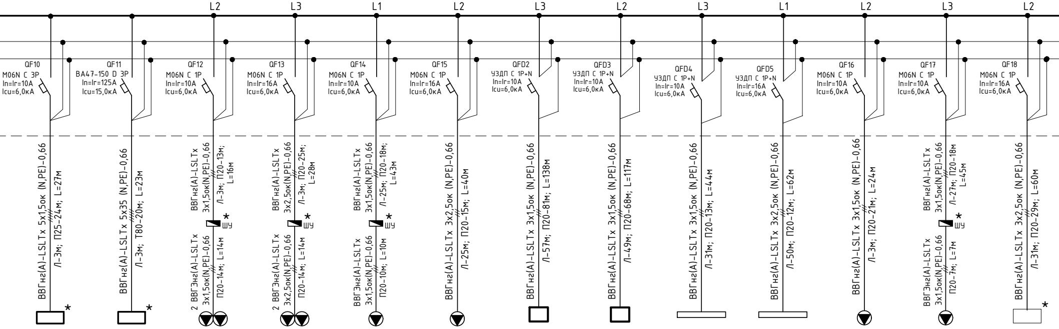
Идентификатор группы		гр.1в	гр.2в	гр.3в	гр.4в	гр.5в	гр.6в	гр.7в	гр.8в	гр.9в	гр.10в
Руст., кВт		5,5	3,0	0,2	0,2	1,8	1,8	0,1	8,5	4,4	2,1
Рабочий ток, А		9,9	5,4	1,1	1,1	9,7	9,7	0,6	15,3	7,9	4,0
ΔU=, %		1,7	1,3	0,5	0,5	1,6	1,6	0,4	1,4	0,7	0,5
Наименование электроприемника		П1	П2	П0.1	В0.1	К2.1 раб. вн. блок	К2.1 рез. вн. блок	Кассетные вн. блоки К1	ККБ П1	ККБ П2	К2 раб. нар. блок
Номер помещения		Пом. 004	Пом. 004	Пом. 002	Пом. 002	Пом. 005	Пом. 005	Пом. 001			

Согласовано

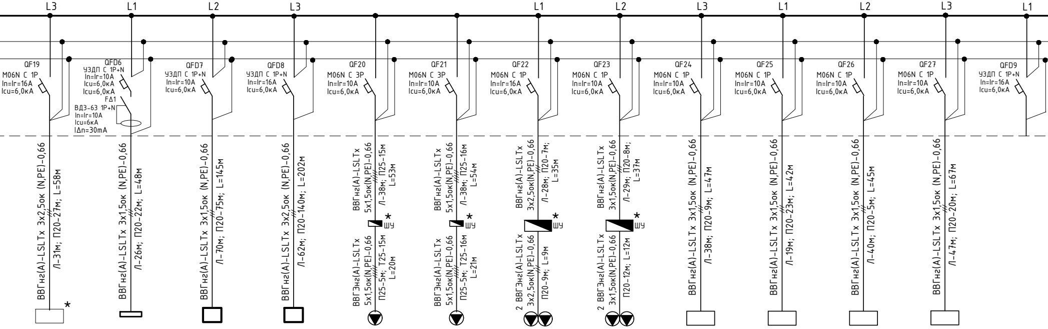
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

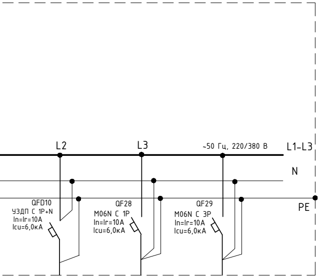

L2
L3
L1
L2
L3
L2
L3
L1
L2
L3
L2
QF10
M06N C 3P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 5x1,5ок (N,PE)-0,66
Л-3м; П25-24м; L=27м
*
QF11
ВА47-150 D 3P
In=Ir=125A
Icu=15,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 5x35 (N,PE)-0,66
Л-3м; Т80-20м; L=23м
*
QF12
M06N C 1P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx
3x1,5ок(N,PE)-0,66
Л-3м; П20-13м;
L=16м
*
ШУ
2 ВВГЭнг(А)-LSLTx
3x1,5ок(N,PE)-0,66
П20-14м; L=14м
QF13
M06N C 1P
In=Ir=16A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx
3x2,5ок(N,PE)-0,66
Л-3м; П20-25м;
L=28м
*
ШУ
2 ВВГЭнг(А)-LSLTx
3x2,5ок(N,PE)-0,66
П20-14м; L=14м
QF14
M06N C 1P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx
3x1,5ок(N,PE)-0,66
Л-25м; П20-18м;
L=43м
*
ШУ
ВВГЭнг(А)-LSLTx
3x1,5ок(N,PE)-0,66
П20-10м; L=10м
QF15
M06N C 1P
In=Ir=16A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5ок (N,PE)-0,66
Л-25м; П20-15м; L=40м
QFD2
УЗДП C 1P+N
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5ок (N,PE)-0,66
Л-57м; П20-81м; L=138м
QFD3
УЗДП C 1P+N
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5ок (N,PE)-0,66
Л-49м; П20-68м; L=117м
QFD4
УЗДП C 1P+N
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5ок (N,PE)-0,66
Л-31м; П20-13м; L=44м
QFD5
УЗДП C 1P+N
In=Ir=16A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5ок (N,PE)-0,66
Л-50м; П20-12м; L=62м
QF16
M06N C 1P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5ок (N,PE)-0,66
Л-3м; П20-21м; L=24м
QF17
M06N C 1P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx
3x1,5ок(N,PE)-0,66
Л-27м; П20-18м
L=45м
*
ШУ
ВВГЭнг(А)-LSLTx
3x1,5ок(N,PE)-0,66
П20-7м; L=7м
QF18
M06N C 1P
In=Ir=16A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5ок (N,PE)-0,66
Л-31м; П20-29м; L=60м
*

гр.11в	гр.12в	гр.13в	гр.14в	гр.15в	гр.16в	гр.17в	гр.18в	гр.19в	гр.20в	гр.21в	гр.22в	гр.23в
2,1	55,7	0,1	2,1	0,1	1,1	0,4	0,3	0,5	1,0	0,1	0,3	0,4
4,0	99,7	0,6	11,3	0,6	5,9	2,2	1,7	2,3	5,5	0,6	1,7	2,2
0,5	0,3	0,1	2,3	0,3	1,4	2,8	1,8	1,2	1,9	0,1	0,8	1,9
К2 рез. нар. блок	К1 нар. блок	В3, В3 рез.	П3, П3 рез.	В4	П4	Кассетные вн. блоки К1	Кассетные вн. блоки К1	Тепловые завесы	Тепловые завесы	В5	В6	Шкафы вытяжные
		Пом. 120	Пом. 120	Пом. 109,111	Пом. 109	Пом. 101...108; 115...120	Пом. 122...126; 128,129,136	Пом. 113	Пом. 127,136	Пом. 121	Пом. 229, 230	Пом. 237,238


L3
L1
L2
L3
L1
L2
L3
L1
L2
L3
L1
QF19
M06N C 1P
In=Ir=16A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5ок (N,PE)-0,66
Л-31м; П20-27м; L=58м
*
QFD6
УЗДП С 1P+N
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
Icu=6,0кА
FΔ1
ВД3-63 1P+N
In=Ir=10A
Icu=6кА
IΔn=30mA
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5ок (N,PE)-0,66
Л-26м; П20-22м; L=48м
QFD7
УЗДП С 1P+N
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5ок (N,PE)-0,66
Л-70м; П20-75м; L=145м
QFD8
УЗДП С 1P+N
In=Ir=16A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5ок (N,PE)-0,66
Л-62м; П20-140м; L=202м
QF20
M06N C 3P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 5x1,5ок(N,PE)-0,66
Л-38м; П25-15м L=53м
*
ШУ
ВВГЭнг(А)-LSLTx 5x1,5ок(N,PE)-0,66
П25-5м; Т25-15м L=20м
QF21
M06N C 3P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 5x1,5ок(N,PE)-0,66
Л-38м; П25-16м L=54м
*
ШУ
ВВГЭнг(А)-LSLTx 5x1,5ок(N,PE)-0,66
П25-5м; Т25-16м L=21м
QF22
M06N C 1P
In=Ir=16A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x2,5ок(N,PE)-0,66
Л-28м; П20-7м; L=35м
*
ШУ
2 ВВГЭнг(А)-LSLTx 3x2,5ок(N,PE)-0,66
П20-9м; L=9м
QF23
M06N C 1P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5ок(N,PE)-0,66
Л-29м; П20-8м; L=37м
*
ШУ
2 ВВГЭнг(А)-LSLTx 3x1,5ок(N,PE)-0,66
П20-12м; L=12м
QF24
M06N C 1P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5ок (N,PE)-0,66
Л-38м; П20-9м; L=47м
QF25
M06N C 1P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5ок (N,PE)-0,66
Л-19м; П20-23м; L=42м
QF26
M06N C 1P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5ок (N,PE)-0,66
Л-40м; П20-5м; L=45м
QF27
M06N C 1P
In=Ir=16A
Icu=6,0кА
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5ок (N,PE)-0,66
Л-47м; П20-20м; L=67м
QFD9
УЗДП С 1P+N
In=Ir=16A
Icu=6,0кА

гр.24в	гр.25в	гр.26в	гр.27в	гр.28в	гр.29в	гр.30в	гр.31в	гр.32в	гр.33в	гр.34в	гр.35в	гр.36в
2,0	0,2	0,4	0,4	3,0	3,0	2,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	
10,7	1,0	2,2	2,2	5,4	5,4	11,8	0,6	0,6	1,1	0,6	1,1	
3,2	0,5	3,0	2,5	1,7	1,7	3,0	0,3	0,3	0,4	0,3	0,7	
Стол с вытяжным оборудованием	Полотенце-сушители	Кассетные вн. блоки К1	Кассетные вн. блоки К1	В1	В2	П0.2	В0.2	Ламинарные ячейки	Ламинарные ячейки	Ламинарные ячейки	Ламинарные ячейки	Резерв
Пом. 238	Пом. 130,229	Пом. 201...217;	Пом. 218...222; 224,225, 234...238	Пом. 217, кровля	Пом. 217, кровля	Пом. 005	Пом. 005	Пом. 103	Пом. 119	Пом. 213	Пом. 237,238	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита - 50 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты - 50 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".


L2
L3
~50 Гц, 220/380 В
L1-L3
N
PE
QFD10
УЗДП C 1P+N
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
QF28
M06N C 1P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА
QF29
M06N C 3P
In=Ir=10A
Icu=6,0кА

гр.37в	гр.38в	гр.39в	
Резерв	Резерв	Резерв	

Таблица потребности кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка
5x35мп (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx 23
5x2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx 72
5x2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГЭнг(А)-LSLTx 20
5x1,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx 236
5x1,5ок (N, PE)-0,66	ВВГЭнг(А)-LSLTx 50
3x2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx 560
3x2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГЭнг(А)-LSLTx 23
3x1,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx 1016
3x1,5ок (N, PE)-0,66	ВВГЭнг(А)-LSLTx 140

Перечень элементов

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF0.1	Выключатель автоматический, 3П, In=20А, хар-ка «С», Ics=6кА	1	
QF0.2	Выключатель автоматический, 3П, In=160А, расцепитель термомагнитный регулируемый Ics=50кА	1	
SU	Независимый расцепитель 230 В AR-MCCBD-SR-230-0-03-C	1	
QFD1...QFD4, QFD6, QFD7, QFD10	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=10А, хар-ка «С», Ics=6кА, Id=2,5А	7	
QFD5,QFD8, QFD9	Устройство защиты от дугового пробоя с выключателем автоматическим, 1П+N, In=16А, хар-ка «С», Ics=6кА, Id=2,5А	3	
FΔ1	Выключатель дифференциального тока (УЗО), 1П+N, In=10А, тип тока утечки «АС», Ics=6кА, ΔI=30мА	1	
QF11	Выключатель автоматический, 3П, In=125А, хр-ка "D" Ics=15кА	1	
QF2,QF4, QF8...QF10, QF20...QF22	Выключатель автоматический, 3П, In=10А, хар-ка «С», Ics=6кА	9	
QF1, QF23	Выключатель автоматический, 3П, In=16А, хар-ка «С», Ics=6кА	2	
QF7	Выключатель автоматический, 3П, In=20А, хар-ка «С», Ics=6кА	1	
QF5, QF6, QF13, QF15, QF18, QF19, QF24	Выключатель автоматический, 1П, In=16А, хар-ка «С», Ics=6кА	7	
QF3,QF4,QF12, QF14,QF16, QF17, QF22...QF28	Выключатель автоматический, 1П, In=10А, хар-ка «С», Ics=6кА	12	

Таблица потребности труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	20	886
Труба ПВХ гофрированная	25	185
Труба металлическая	80	20
Труба металлическая	25	45

Данные распределительного устройства

Обозначение по схеме расположения на плане	ЩСПВ
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	1200x750x300мм
Способ монтажа	Навесной
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Снизу
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

ПРИМЕЧАНИЕ: Щиты помеченные знаком "*" поставляются комплектно с оборудованием.

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

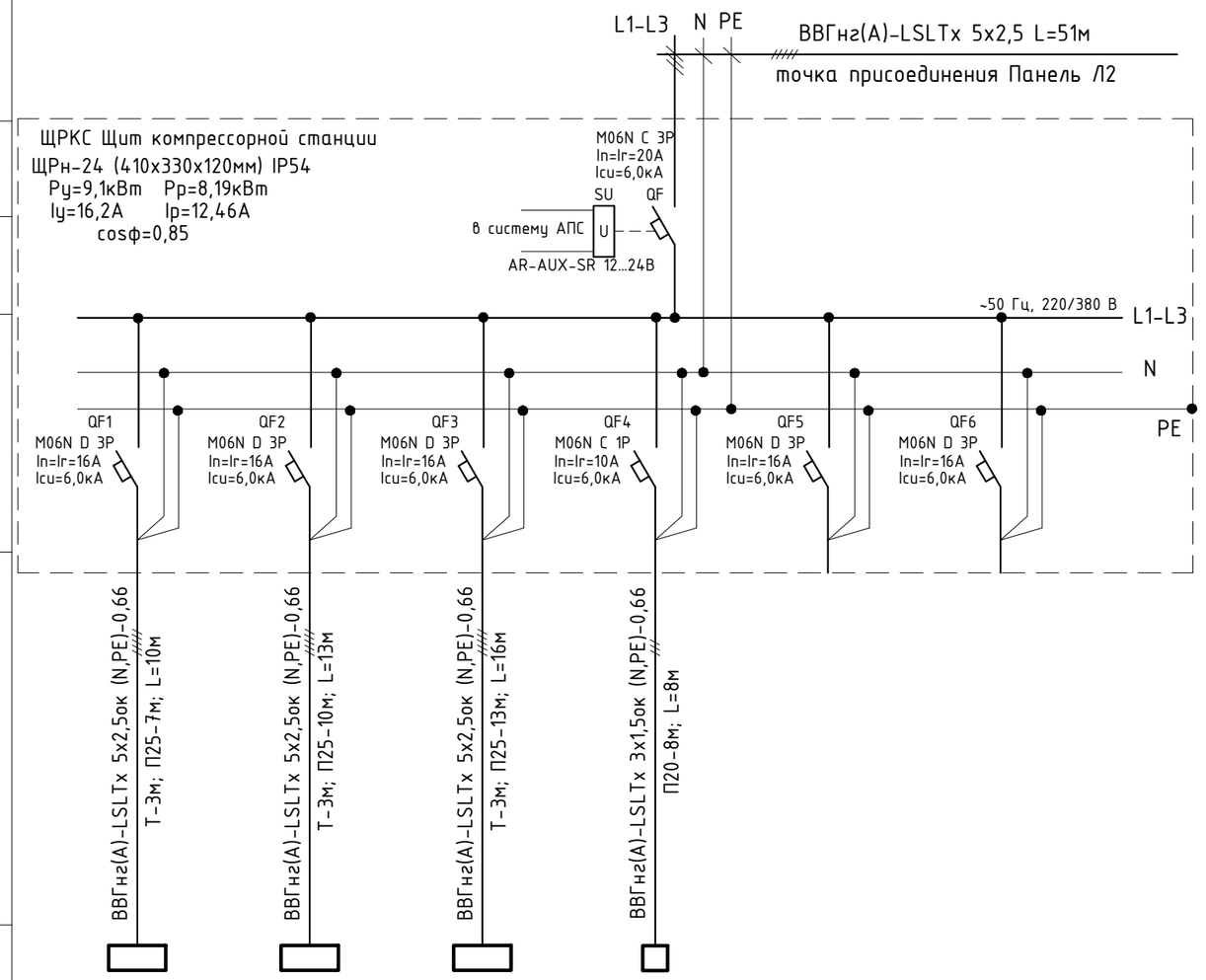
Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Электрическая однолинейная схема ЩСПВ

ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4х7



Идентификатор группы		гр.1к	гр.2к	гр.3к	гр.4к	гр.5к	гр.6к
Руст., кВт		3,0	3,0	3,0	0,1		
Рабочий ток, А		5,4	5,4	5,4	0,6		
ΔU=, %		0,2	0,2	0,3	0,1		
Наименование электроприемника		К1	К2	К3	БУКС	Резерв	Резерв
Номер помещения		Пом. 001	Пом. 001	Пом. 001	Пом. 001		

Таблица потребности труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофрированная	25	30
Труба ПВХ гофрированная	20	8
Труба металлическая	25	9

Таблица потребности кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка
5х2,5ок (N, PE)-0,66	ВВГнг(А)-LSLTx
	39
3х1,5ок (N, PE)-0,66	8

Данные распределительного устройства

Обозначение по схеме расположения на плане	ЩРКС
Серия оболочки	min
Габариты оболочки (ШхВхГ)	410х330х120мм
Способ монтажа	Навесной
Степень защиты	IP31
Класс электробезопасности	
Ввод кабелей	Сверху
Вывод кабелей	Сверху
Сторона открывания двери	

Перечень элементов

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель автоматический, 3П, In=25A, хар-ка «C», Ics=6кА	1	
SU	Независимый расцепитель 12-24В	1	
QF1...QF3,QF5, QF6	Выключатель автоматический, 3П, In=16A, хар-ка «D», Ics=6кА	5	
QF4	Выключатель автоматический, 1П, In=10A, хар-ка «C», Ics=6кА	1	

1. Для каждой группы указана суммарная длина кабеля.
2. Корпус щита ИЭК, и аппаратура производства компании ИЭК;
3. Динамическая стойкость сборных шин щита – 6 кА;
4. Предельная коммутационная способность аппаратов защиты – 6 кА.
5. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
6. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Электрическая однолинейная схема ЩРКС

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А3

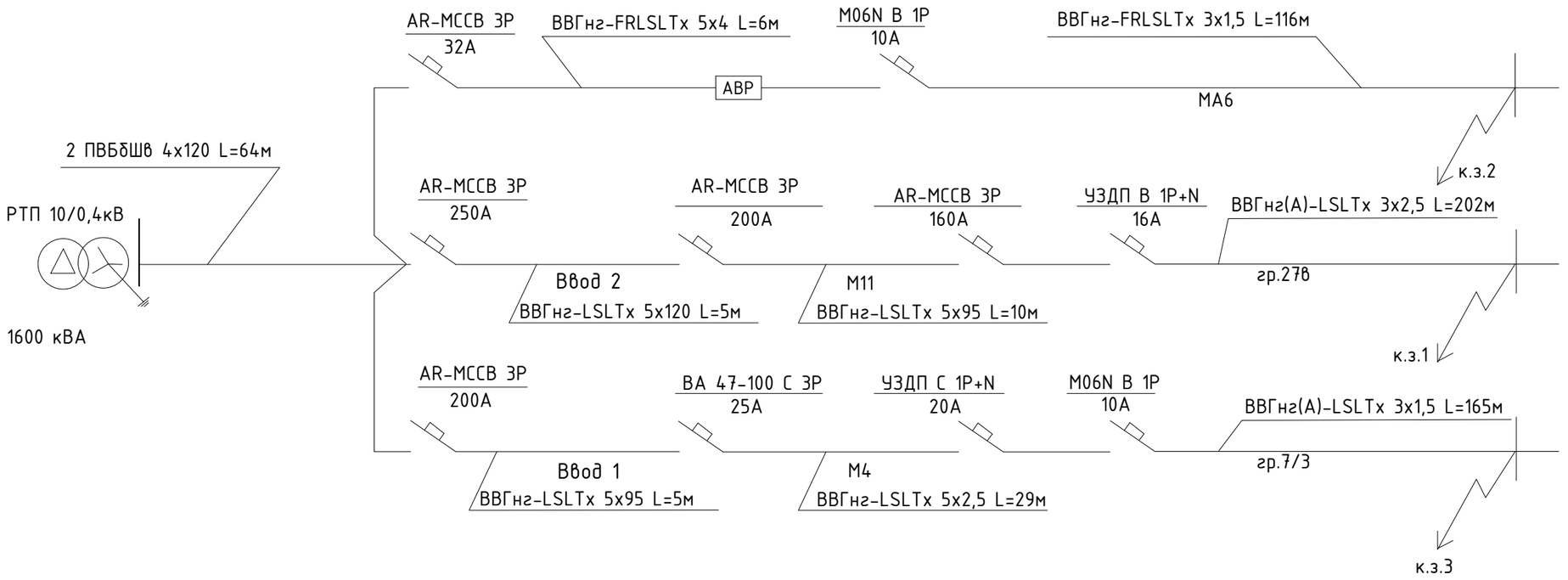
Расчет тока короткого замыкания

$$Iкз=\frac{Uф}{Zn + Zm}$$

Uф-фазное напряжение сети

Zn- полное сопротивление петли фаза-ноль линии

Zm- полное сопротивление понижающего трансформатора



Точка КЗ на схеме	Полное сопротивл. цепи фаза-ноль (Ом)	Ток КЗ (А)	Кратность тока КЗ по отношению к уставке защиты Iкз/Iуз	Тип защитного аппарата	Время срабатывания защиты, (сек) расчетное/норма	Результат в в соответствии СП 158.13330.2014 т.7.10
к.з.1	3,073	74,84	5,67	УЗДП B16A	0,03 / 0,2	соответствует
к.з.2	2,99	76,85	7,68	M06N B10A	0,02 / 0,2	соответствует
к.з.3	4,617	59,9	5,99	M06N B10A	0,03 / 0,2	соответствует

Zm=0,0056 Ом

Zn ПВБбШв 4х120=(0,064*0,35)/2=0,0112 Ом

Zn ВВГнг-LSLTx 5х120=0,005*0,35=0,00175 Ом

Zn ВВГнг-LSLTx 5х95=0,01*0,428=0,00428 Ом

Zn ВВГнг-LSLTx 3х2,5=0,202*15,1=3,05 Ом

Zn для кз1 0,0056+0,0112+0,00175+0,00428+3,05=3,073 Ом

Zn ВВГнг-FRLSLTx 5х4=0,006*9,3=0,056 Ом

Zn ВВГнг-FRLSLTx 3х1,5=0,116*25,2=2,92 Ом

Zn для кз2 0,0056+0,0112+0,056+2,92=2,99 Ом

Zn ВВГнг-LSLTx 5х2,5=0,029*15,1=0,438 Ом

Zn ВВГнг-LSLTx 3х1,5=0,165*25,2=4,158 Ом

Zn для кз3 0,0056+0,0112+0,00428+0,438+4,158=4,617 Ом

Примечание: При производстве пуско-наладочных работ

время срабатывания аппаратов защиты проверять фактически.

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Расчет тока к.з.

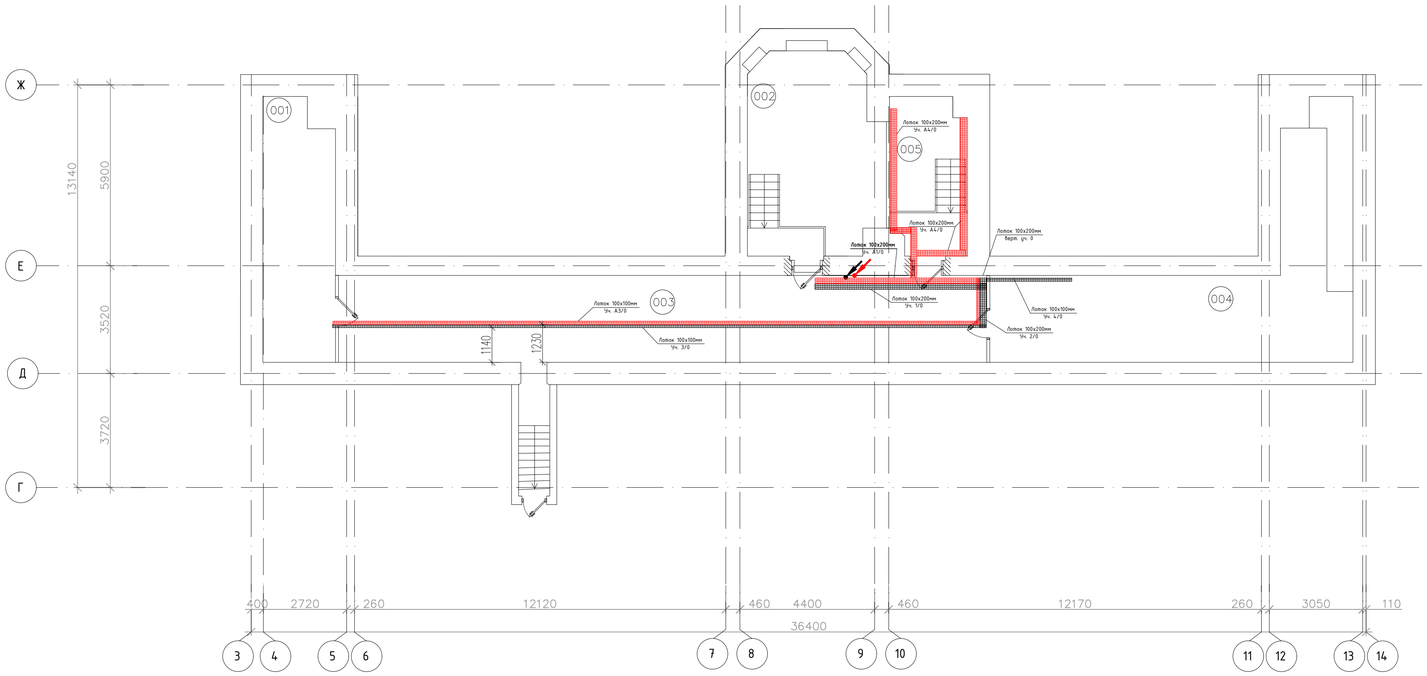
ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А3

ПЛАН подвала

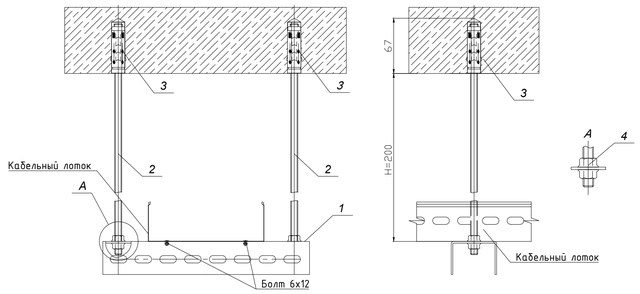
Экспликация помещений

Номер помещ	Наименование	Площадь м²	Кат.
001	Компрессорная	19,61	
002	ИТП / Водомерный узел	27,68	
003	Коридор	60	
004	Венткамера	46,47	
005	Серверная	12,72	
	Итого:	166,49	



Поз	Наименование
1	Профиль перфорированный П-образный
2	Шпилька М8
3	Анкер-цанга М8
4	Гайка со стопорным буртом М8

Подвес прокатных перфорированных лотков с помощью держателя DR и профиля U-образного



Условные обозначения

- Лоток металлический перфорированный
- Лоток металлический перфорированный системы ППУ
- Лоток уходит на более низкую отметку
- Лоток уходит на более высокую отметку
- Лоток приходит с более низкой отметки
- Лоток приходит с более высокой отметки

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

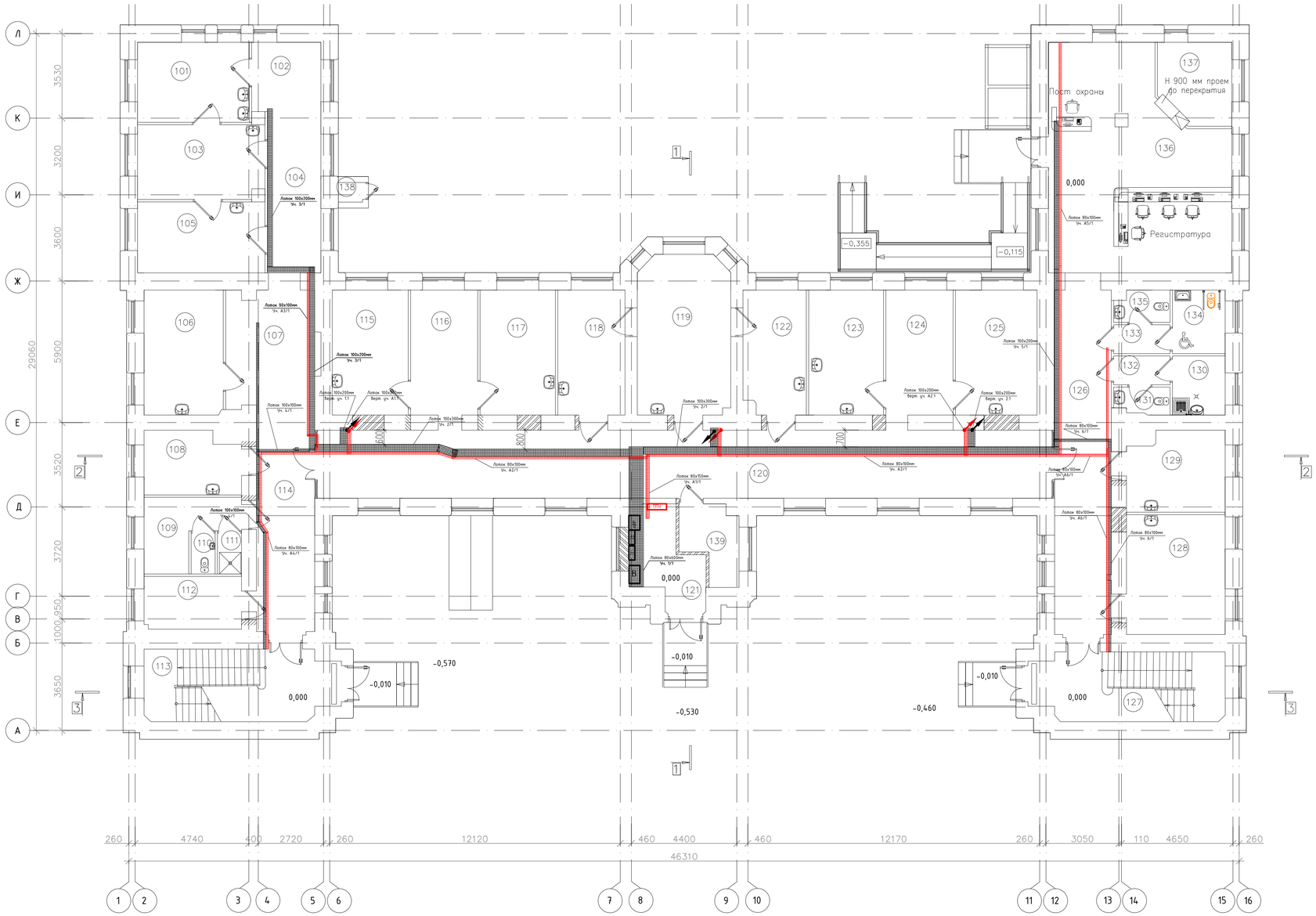
						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения
Проверил		Корзун			03.24	
Н.контр.		Ротарь			03.24	План расположения кабеленесущих металлических лотков подвала
ГИП		Корзун			03.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

ПЕРСПЕКТИВА

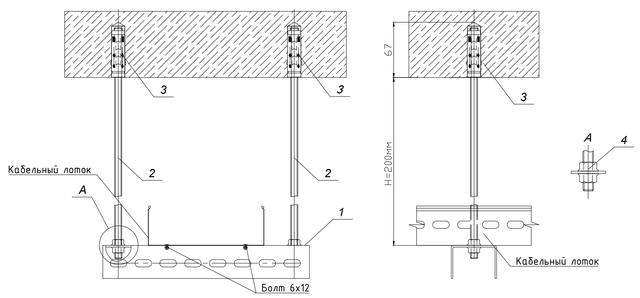
Формат А1

ПЛАН 1 ЭТАЖА



Поз	Наименование
1	Профиль перфорированный П-образный
2	Шпилька М8
3	Анкер-цанга М8
4	Гайка со стопорным буртом М8

Подвес прокатных перфорированных лотков с помощью держателя DR и профиля U-образного



Условные обозначения

- Лоток металлический перфорированный
- Лоток металлический перфорированный системы ППУ
- Лоток уходит на более низкую отметку
- Лоток уходит на более высокую отметку
- Лоток приходит с более низкой отметки
- Лоток приходит с более высокой отметки

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
101	Кабинет врача– оториноларинголога	15,52	
102	Зона комфортного ожидания 1	8,33	
103	Процедурная гастроскопии	16,3	
104	Коридор	15,98	
105	Кабинет врача– оториноларинголога	15,77	
106	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,17	
107	Зона комфортного ожидания 2	17,65	
108	Кабинет неотложной медицинской помощи	10,26	
109	Гардеробная рабочей и домашней одежды медицинского персонала	9,06	
110	Туалет	1,7	
111	Душевая	1,7	
112	Гардеробная уличной одежды персонала	8,9	
113	Лестничная клетка	23,56	
114	Коридор	23,15	
115	Кабинет врача– нейрохирурга/ торакального хирурга	16,52	
116	Зона комфортного ожидания 3	16,29	
117	Кабинет врача хирурга	16,36	
118	Кабинет врача уролога– андролога	14,61	
119	Манипуляционная	25,48	
120	Коридор	86,66	
121	ВРУ	9,97	
122	Кабинет врача акушера– гинеколога	15,11	
123	Процедурная	14,53	
124	Зона комфортного ожидания 4	16,37	
125	Кабинет врача– ЧПХ (со стоматологической установкой)	17,74	
126	Коридор	34,22	
127	Лестничная клетка	22,65	
128	Перевязочная гипсовая	20,58	
129	Кабинет врача травматолога– ортопеда	14,09	
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,42	
131	Туалет персонала	2,57	
132	Коридор	2,82	
133	Коридор	2,82	
134	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
135	Туалет пациентов	2,94	
136	Вестибюль с постом охраны и справочной– регистратурой	62,85	
137	Гардеробная верхней одежды для посетителей	10,04	
138	Баллонная	0,82	
139	Узел редуцирования мед. газов	6,69	
	Итого:	634,79	

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЗОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

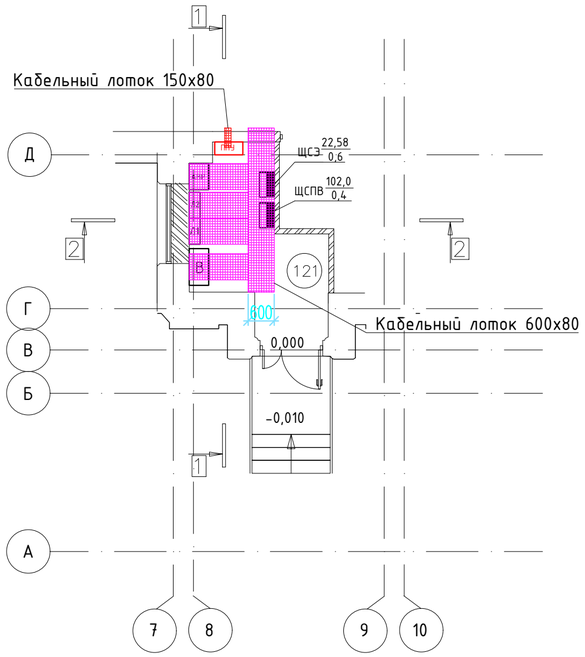
План расположения кабеленесущих металлических лотков 1-го этажа

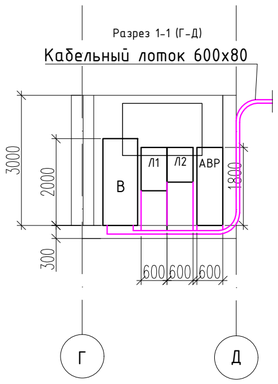
ПЕРСПЕКТИВА

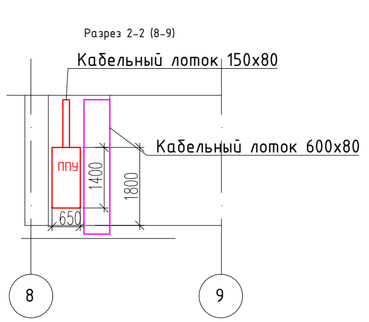
Согласовано

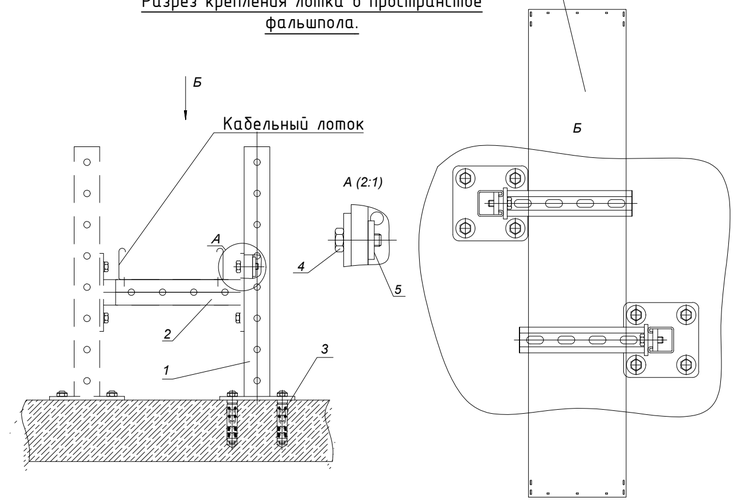
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А1









Поз	Наименование
1	Подвес потолочный Strut 41x41-L
2	Консоль Strut 41x41-L
3	Болт анкерный с гайкой М10х75
4	Болт шестигранный М10х30
5	Гайка канальная М10х40

Условные обозначения

- Лоток металлический перфорированный
- Лоток металлический перфорированный системы ППУ

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Данный план прокладки кабеленесущих конструкций следует рассматривать при выполнении работ при прокладки лотка в пространстве фальшпола.

2. Подвес потолочный Strut 41x41-L, обладает высокими показателями безопасной рабочей нагрузки, по этому может быть использован в качестве основы для универсальной опорной конструкции.

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

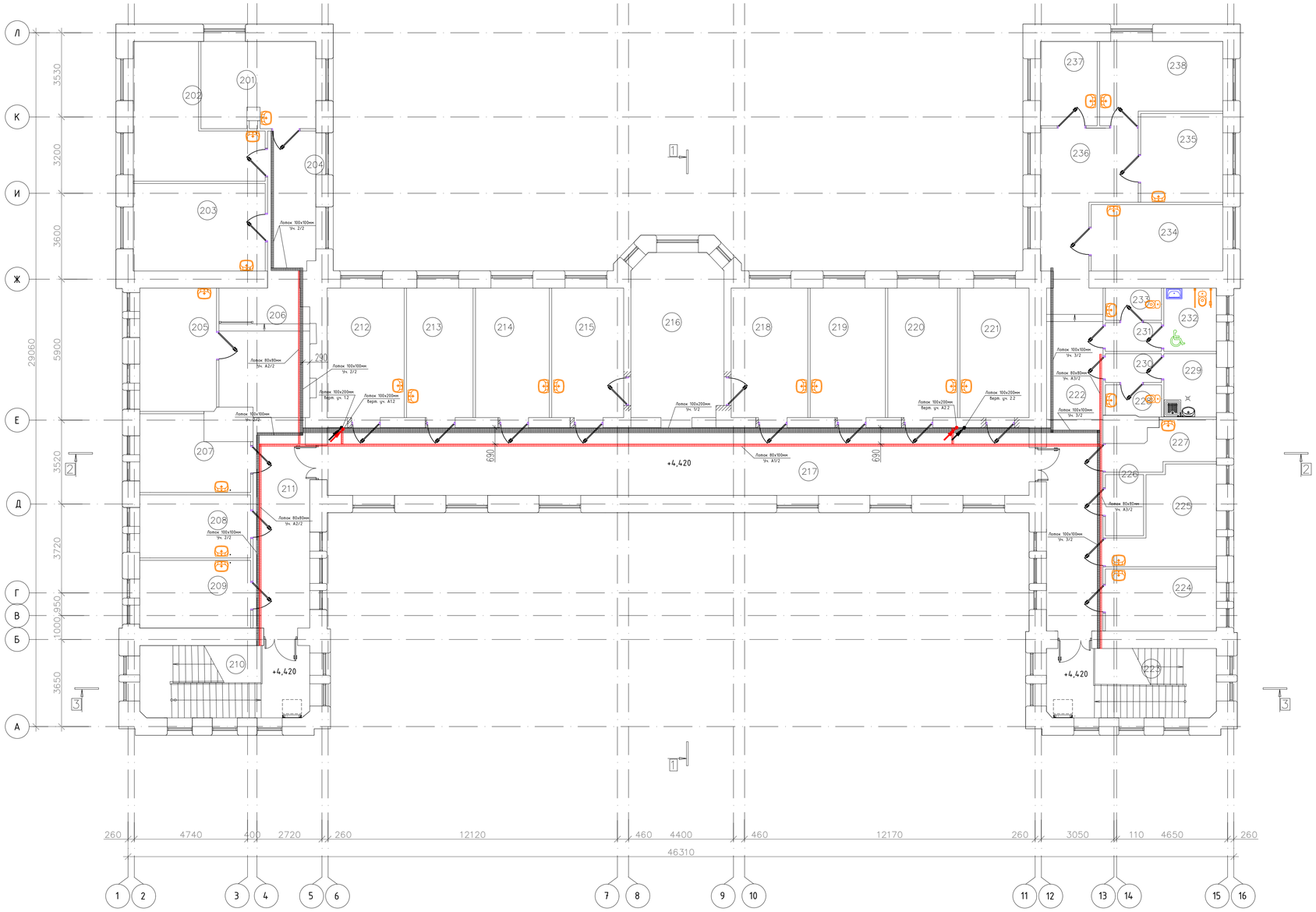
Стадия	Лист	Листов
Р	34	

План расположения кабеленесущих металлических лотков в пространстве фальшпола в пом. 121

ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А2

ПЛАН 2 ЭТАЖА

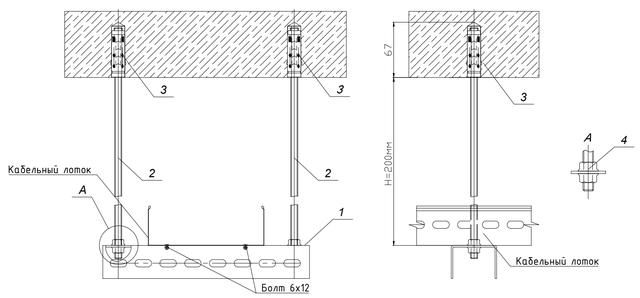


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
201	Кабинет врача– офтальмолога	17,1	
202	Кабинет врача– офтальмолога	21,84	
203	Кабинет врача– офтальмолога	20,24	
204	Коридор	12,63	
205	Кабинет врача– офтальмолога	16,6	
206	Зона комфортного ожидания 5	19,67	
207	Кабинет врача – нефролога/ пульмонолога	23,03	
208	Кабинет врача– нефролога	12,27	
209	Кабинет врача– невролога	13,17	
210	Лестничная клетка	21,47	
211	Коридор	20,69	
212	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,5	
213	Кабинет врача– эндокринолога	15,1	
214	Кабинет функциональной диагностики + электромиография	16,71	
215	Кабинет врача– гастроэнтеролога	16,35	
216	Зона комфортного ожидания 6	27,72	
217	Коридор	83,34	
218	Кабинет врача– кардиолога	17,39	
219	Кабинет врача– кардиохирурга	17,08	
220	Кабинет врача– кардиохирурга	15,83	
221	Кабинет старшей медицинской сестры КДЦ с местом хранения медикаментов	15,7	
222	Коридор	40,9	
223	Лестничная клетка	20,61	
224	Комната персонала	12,03	
225	Кабинет заведующего КДЦ	15,5	
226	Помещение хранения чистого белья	4,13	
227	Комната матери и ребенка	7,38	
228	Туалет персонала	3,07	
229	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,83	
230	Коридор	2,82	
231	Коридор	2,82	
232	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
233	Туалет пациентов	3,17	
234	Кабинет врача аллерголога– иммунолога	15,35	
235	Кабинет генетика	12,79	
236	Зона комфортного ожидания 7	12,73	
237	Помещение приготовления аллергенов	9,88	
238	Процедурная для АСИТ (аллерген– специфическая иммунотерапия)	14,56	
	Итого:	620,83	

Подвес прокатных перфорированных лотков с помощью держателя DR и профиля U-образного

Поз	Наименование
1	Профиль перфорированный П-образный
2	Шпилька М8
3	Анкер-цанга М8
4	Гайка со стопорным буртом М8



Условные обозначения

- Лоток металлический перфорированный
- Лоток металлический перфорированный системы ППУ
- Лоток уходит на более низкую отметку
- Лоток уходит на более высокую отметку
- Лоток приходит с более низкой отметки
- Лоток приходит с более высокой отметки

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр.		Ротарь			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

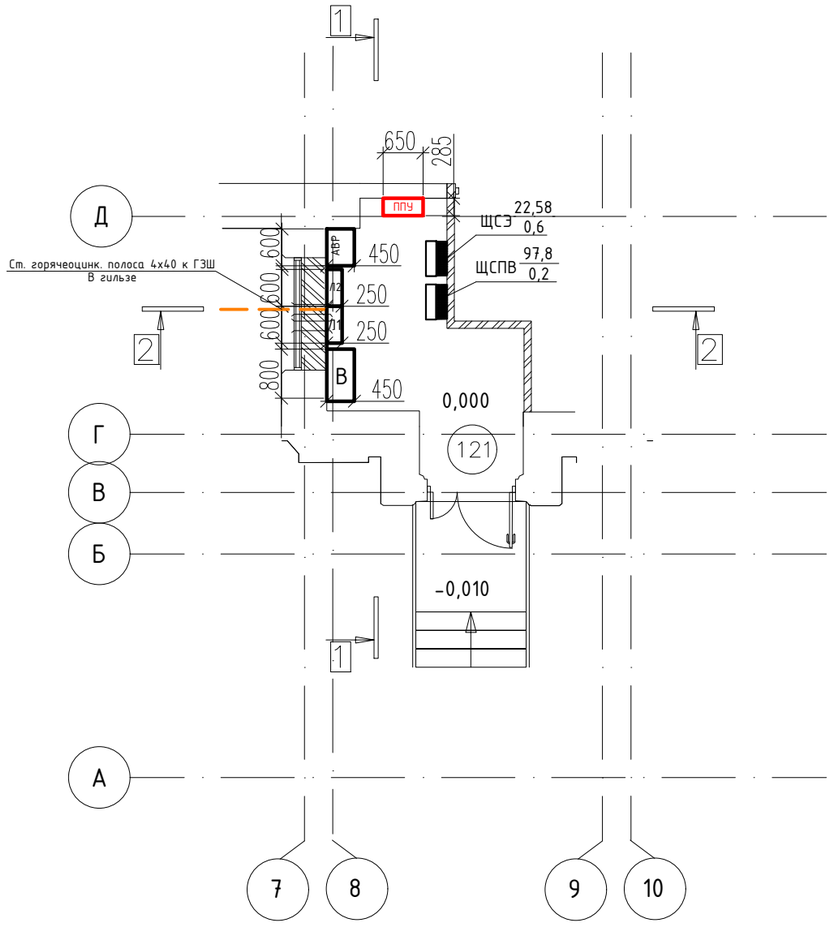
Система электроснабжения

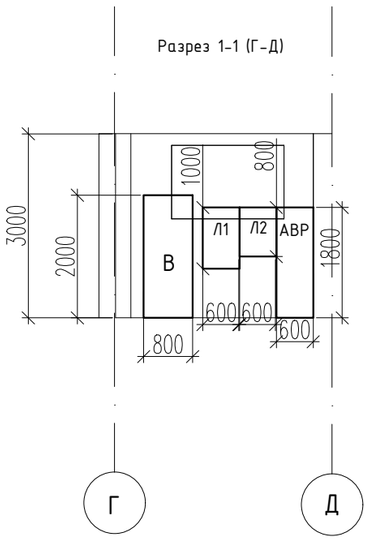
Стадия	Лист	Листов
Р	35	

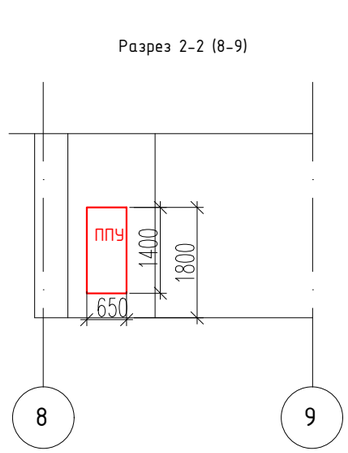
План расположения кабеленесущих металлических лотков 2-го этажа

ПЕРСПЕКТИВА

Формат А1







Согласовано

Взам. инв. №

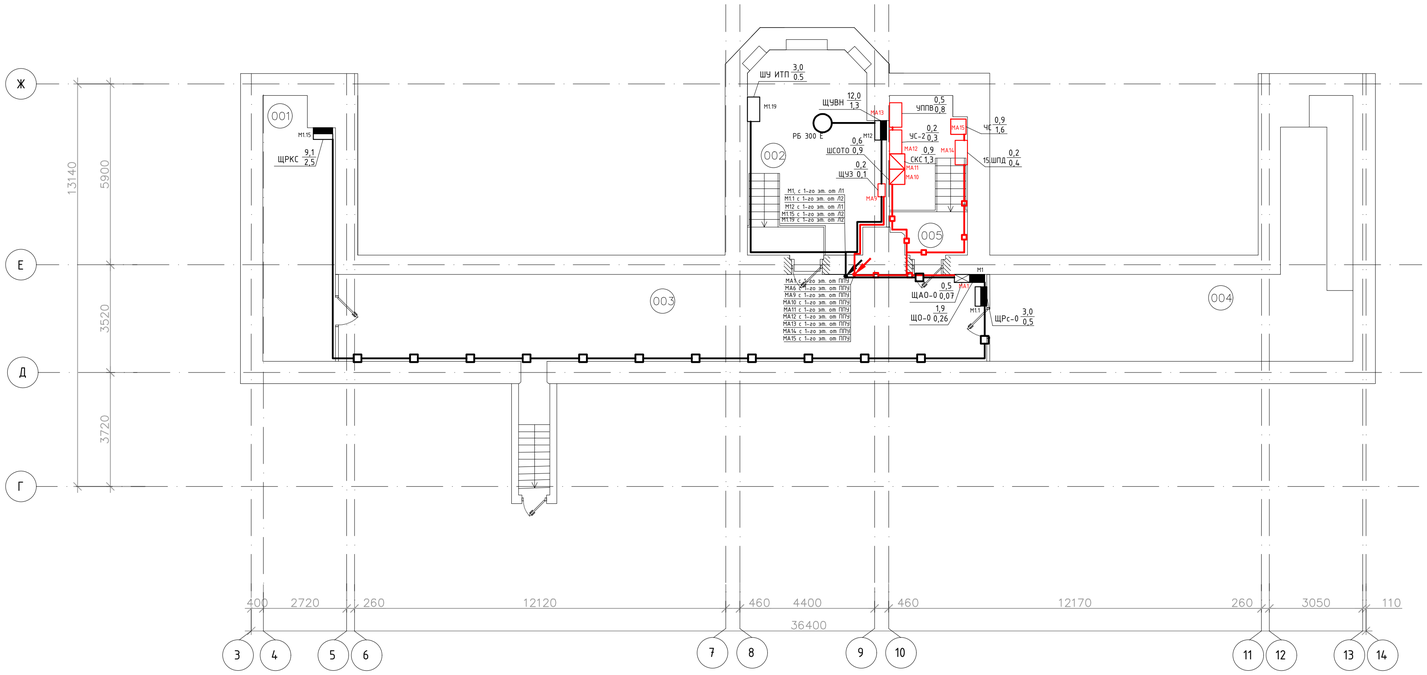
Подп. и дата

Инв. N подл.

						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
Проверил		Корзин			03.24		
Н.контр		Ротару			03.24	План расположения панелей ВРУ в пом. 121	ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
ГИП		Корзин			03.24		

Формат А3

ПЛАН подвала



Экспликация помещений

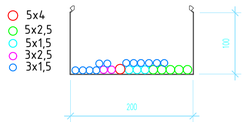
Номер помещ	Наименование	Площадь м²	Кат.
001	Компрессорная	19,61	
002	ИТП / Водомерный узел	27,68	
003	Коридор	60	
004	Венткамера	46,47	
005	Серверная	12,72	
	Итого:	166,49	

Условные обозначения

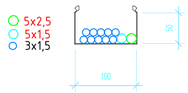
Л1 | В | АВР | Л2 | ППУ – Щит вводно-распределительный

- Щит (шкаф) распределительный
- Щит освещения распределительный групповой
- Щит аварийного освещения распределительный групповой
- Щит управления противопожарной задвижки (ЩЧЗ)
- Щит управления водонагревателем (ЩЧВН)
- Щит управления компрессорной станции мед. газов (ЩУКС)
- Водонагреватель РБ 300 Е 300 ЛИТРОВ
- Розетка 220В встроенная IP44
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки средств СПЗ в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки средств СПЗ в металлическом лотке
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

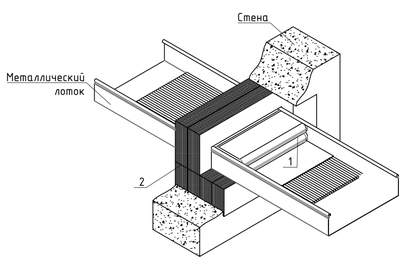
Заполняемость, опуск лотка в подвал.



Заполняемость, опуск лотка СПЗ в подвал.



Узел прокладки и крепления электрокабелей в стенах



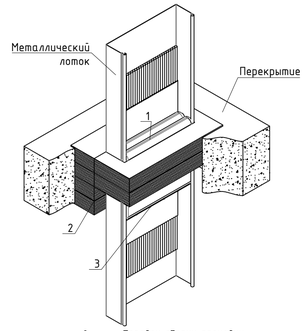
Наименование материалов

Поз.	Наименование	Примечание
1	Огнестойкие подушки DB	
2	Огнестойкие плиты DP 1000х500х52 мм	
3	Опалубка для поддержки подушек DB	
4	Огнестойкий герметик	

1. Порядок сборки проходки:

a. вырезать плиты DP для заполнения проема между нижней стенкой проходки и дном лотка на 4-8 мм больше проема для плотной установки плит;
b. вырезать плиты DP для заполнения проема между верхней стенкой проходки и дном лотка на 4-8 мм больше проема, вырезав отверстие под лоток габаритом на 4-8 мм меньше габарита лотка;
c. установить плиты в проем с общей глубиной заделки не менее 200 мм;
d. подушки устанавливаются в зависимости от размера лотка;
e. заделать все щели и стыки огнестойким герметиком

Узел прокладки и крепления электрокабелей в перекрытиях



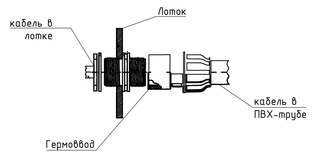
2. Порядок сборки проходки:

a. вырезать плиты DP для заполнения проема между стенками проходки и лотком на 4-8 мм больше проема для плотной установки плит;
b. установить плиты в проем перекрытия с общей толщиной заделки не менее 200 мм;
c. подушки устанавливаются в зависимости от размера лотка;
d. заделать все щели и стыки огнестойким герметиком

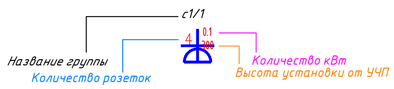
УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки прокладываются в металлических лотках за подвесным потолком;
2. Вертикальные электропроводки к щитам навесного исполнения, прокладываются в металлических лотках или в кабель-канале, а к щитам встраиваемого исполнения, в ПВХ-трубе из скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Горизонтальные электропроводки в технических помещениях прокладываются в металлических лотках по потолкам и в жестких трубах ПВХ открыто;
5. Выполнить крепления ПВХ-трубы сетей на металлические скобы;
6. Проход кабелей через перекрытие в лотке с помощью специальной проходки;
7. Проход кабелей сквозь стены в лотке выполнить с помощью специальной проходки;
8. Проход одиночных кабелей сквозь стены и перекрытия выполнить в металлической трубе, с уплотнением кабеля внутри трубы огнестойким герметиком, с уплотнением трубы в стене огнестойкой пеной;
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Ввод кабеля в ПВХ-трубе в металлический лоток



Обозначение розеток



Обозначение щитов (шкафов)

Название щита — Установленная мощность (кВт) / Потери напряжения (%)

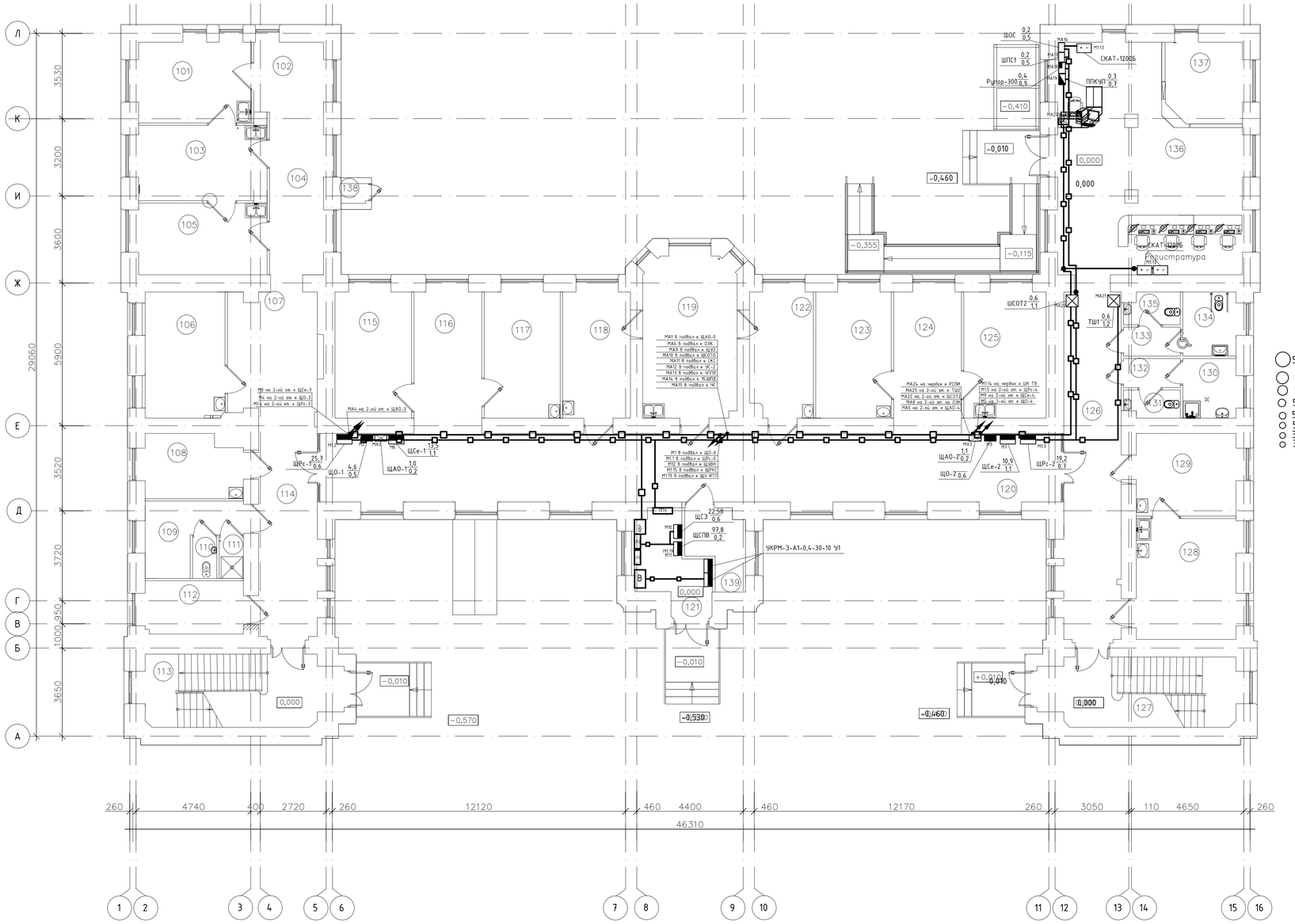
						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
Проверил		Корзин			03.24		
Н.контр		Ротару			03.24	План расположения распределительных сетей подвала	ПЕРСПЕКТИВА
ГИП		Корзин			03.24		

Согласовано

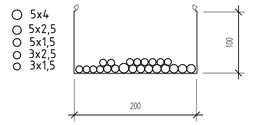
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А1

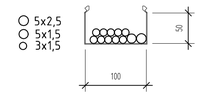
ПЛАН 1 ЭТАЖА



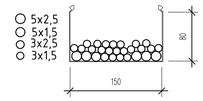
Заполняемость, опуск лотка в подвал.



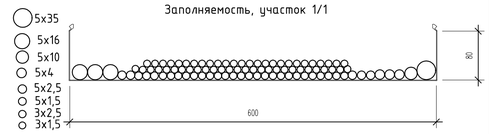
Заполняемость, опуск лотка СПЗ в подвал.



Заполняемость, участок А1/1



Заполняемость, участок 1/1



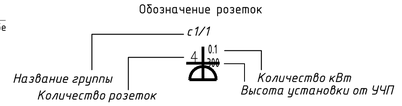
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
101	Кабинет врача– оториноларинголога	15,52	
102	Зона комфортного ожидания 1	8,33	
103	Процедурная гастроскопии	16,3	
104	Коридор	15,98	
105	Кабинет врача– оториноларинголога	15,77	
106	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,17	
107	Зона комфортного ожидания 2	17,65	
108	Кабинет неотложной медицинской помощи	10,26	
109	Гардеробная рабочей и домашней одежды медицинского персонала	9,06	
110	Туалет	1,7	
111	Душевая	1,7	
112	Гардеробная уличной одежды персонала	8,9	
113	Лестничная клетка	23,56	
114	Коридор	23,15	
115	Кабинет врача– нейрохирурга/ торакального хирурга	16,52	
116	Зона комфортного ожидания 3	16,29	
117	Кабинет врача хирурга	16,36	
118	Кабинет врача уролога–андролога	14,61	
119	Манипуляционная	25,48	
120	Коридор	86,66	
121	ВРУ	9,97	
122	Кабинет врача акушера–гинеколога	15,11	
123	Процедурная	14,53	
124	Зона комфортного ожидания 4	16,37	
125	Кабинет врача–ЧЛХ (со стоматологической установкой)	17,74	
126	Коридор	34,22	
127	Лестничная клетка	22,65	
128	Перевязочная гипсовая	20,58	
129	Кабинет врача травматолога– ортопеда	14,09	
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,42	
131	Туалет персонала	2,57	
132	Коридор	2,82	
133	Коридор	2,82	
134	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
135	Туалет пациентов	2,94	
136	Вестибюль с постом охраны и справочной–регистратурой	62,85	
137	Гардеробная верхней одежды для посетителей	10,04	
138	Баллонная	0,82	
139	Узел редуцирования мед. газов	6,69	
	Итого:	634,79	

Условные обозначения

Л1 | В | АВР | Л2 | ППУ	– Щит вводно-распределительный
	– Щит (шкаф) распределительный
	– Щит освещения распределительный групповой
	– Щит аварийного освещения распределительный групповой
	– Щит управления противопожарной задвижки (ЩУЗ)
	– Щит управления водонагревателем (ЩУВН)
	– Водонагреватель РБ 300 Е 300 ЛИТРОВ
	– Розетка 220В встроенная IP44
	– Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
	– Линия электропроводки в металлическом лотке
	– Линия электропроводки средств СПЗ в ПВХ-гофротрубе
	– Линия электропроводки средств СПЗ в металлическом лотке
	– Проводка уходит на более низкую отметку
	– Проводка уходит на более высокую отметку
	– Проводка приходит с более низкой отметки
	– Проводка приходит с более высокой отметки
	– Коробка распределительная

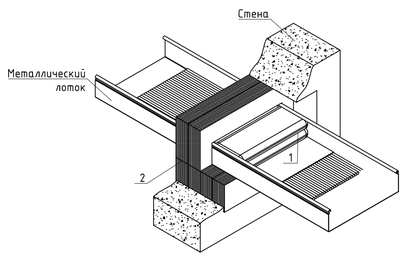
Обозначение розеток



Обозначение щитов (шкафов)

Название щита — Установленная мощность (кВт) / Потери напряжения (%)

Узел прокладки и крепления электрокабелей в стенах

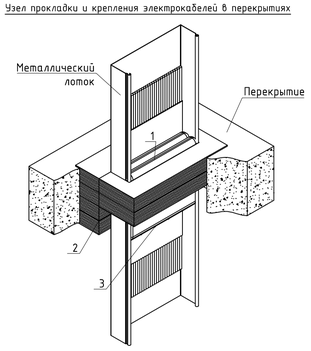


Поз.	Наименование	Примечание
1	Огнестойкие подушки DB	
2	Огнестойкие плиты DP 1000x500x52 мм	
3	Опалубка для поддержки подушек DB	
4	Огнестойкий герметик	

1. Порядок сборки проходки:

a. вырезать плиты DP для заполнения проема между нижней стенкой проходки и дном лотка на 4–8 мм больше проема для плотной установки плит;
b. вырезать плиты DP для заполнения проема между верхней стенкой проходки и дном лотка на 4–8 мм больше проема, вырезав отверстие под лоток габаритом на 4–8 мм меньше габарита лотка;
c. установить плиты в проем с общей глубиной заделки не менее 200 мм;
d. подушки устанавливаются в зависимости от размера лотка;
e. заделать все щели и стыки огнестойким герметиком

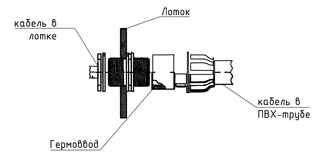
Узел прокладки и крепления электрокабелей в перекрытиях



2. Порядок сборки проходки:

a. вырезать плиты DP для заполнения проема между стенками проходки и лотком на 4–8 мм больше проема для плотной установки плит;
b. установить плиты в проем перекрытия с общей толщиной заделки не менее 200 мм;
c. подушки устанавливаются в зависимости от размера лотка;
d. заделать все щели и стыки огнестойким герметиком

Ввод кабеля в ПВХ-трубе в металлический лоток



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки прокладываются в металлических лотках за подвесным потолком;
2. Вертикальные электропроводки к щитам навесного исполнения, прокладываются в металлических лотках или в кабель-канале, а к щитам встраиваемого исполнения, в ПВХ-трубе из скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Горизонтальные электропроводки в технических помещениях прокладываются в металлических лотках по потолкам и в жестких трубах ПВХ открыто;
5. Выполнить крепления ПВХ-трубы сетей на металлические скобы;
6. Проход кабелей через перекрытие в лотке с помощью специальной проходки;
7. Проход кабелей сквозь стены в лотке выполнить с помощью специальной проходки;
8. Проход одиночных кабелей сквозь стены и перекрытия выполнить в металлической трубе, с уплотнением кабеля внутри трубы огнестойким герметиком, с уплотнением трубы в стене огнестойкой пеной;
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

						Р-2024/МДГКБ-15-ЗОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 38; Листов:
Проверил		Корзун			03.24		
Н.контр		Ротару			03.24	План расположения распределительных сетей 1-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА
ГИП		Корзун			03.24		

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А1

ПЛАН 2 ЭТАЖА

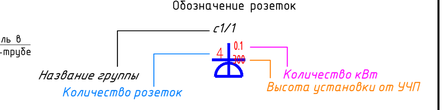
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
201	Кабинет врача– офтальмолога	17,1	
202	Кабинет врача– офтальмолога	21,84	
203	Кабинет врача– офтальмолога	20,24	
204	Коридор	12,63	
205	Кабинет врача– офтальмолога	16,6	
206	Зона комфортного ожидания 5	19,67	
207	Кабинет врача – нефролога/ пульмонолога	23,03	
208	Кабинет врача– нефролога	12,27	
209	Кабинет врача– невролога	13,17	
210	Лестничная клетка	21,47	
211	Коридор	20,69	
212	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,5	
213	Кабинет врача– эндокринолога	15,1	
214	Кабинет функциональной диагностики + электромиография	16,71	
215	Кабинет врача– гастроэнтеролога	16,35	
216	Зона комфортного ожидания 6	27,72	
217	Коридор	83,34	
218	Кабинет врача– кардиолога	17,39	
219	Кабинет врача– кардиохирурга	17,08	
220	Кабинет врача– кардиохирурга	15,83	
221	Кабинет старшей медицинской сестры КДЦ с местом хранения медикаментов	15,7	
222	Коридор	40,9	
223	Лестничная клетка	20,61	
224	Комната персонала	12,03	
225	Кабинет заведующего КДЦ	15,5	
226	Помещение хранения чистого белья	4,13	
227	Комната матери и ребенка	7,38	
228	Туалет персонала	3,07	
229	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,83	
230	Коридор	2,82	
231	Коридор	2,82	
232	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
233	Туалет пациентов	3,17	
234	Кабинет врача аллерголога– иммунолога	15,35	
235	Кабинет генетика	12,79	
236	Зона комфортного ожидания 7	12,73	
237	Помещение приготовления аллергенов	9,88	
238	Процедурная для АСИТ (аллерген– специфическая иммунотерапия)	14,56	
	Итого:	620,83	

Условные обозначения

- Л1 | В | АВР | Л2 | ППУ – Щит вводно-распределительный
- Щит (шкаф) распределительный
- Щит освещения распределительный групповой
- Щит аварийного освещения распределительный групповой
- Щит управления противопожарной задвижки (ЩУЗ)
- Щит управления водонагревателем (ЩУВН)
- Водонагреватель РБ 300 Е 300 ЛИТРОВ
- Розетка 220В встроенная IP44
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки средств СПЗ в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки средств СПЗ в металлическом лотке
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

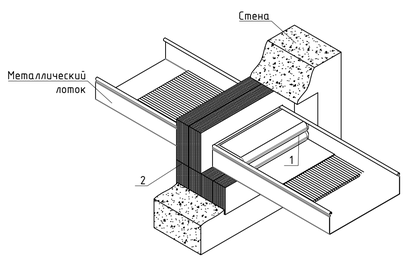
Обозначение розеток



Обозначение щитов (шкафов)

Название щита — Установленная мощность (кВт) / Потери напряжения (%)

Узел прокладки и крепления электрокабелей в стенах



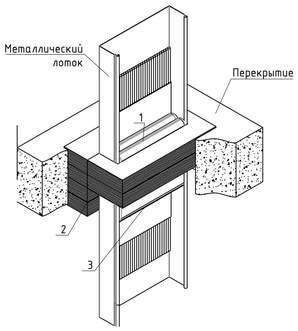
Наименование материалов

Поз.	Наименование	Примечание
1	Огнестойкие подушки DB	
2	Огнестойкие плиты DP 1000x500x52 мм	
3	Опалубка для поддержки подушек DB	
4	Огнестойкий герметик	

1. Порядок сборки проходки:

a. вырезать плиты DP для заполнения проема между нижней стенкой проходки и дном лотка на 4–8 мм больше проема для плотной установки плит;
b. вырезать плиты DP для заполнения проема между верхней стенкой проходки и дном лотка на 4–8 мм больше проема, вырезав отверстие под лоток габаритом на 4–8 мм меньше габарита лотка;
c. установить плиты в проем с общей глубиной заделки не менее 200 мм;
d. подушки устанавливаются в зависимости от размера лотка;
e. заделать все щели и стыки огнестойким герметиком

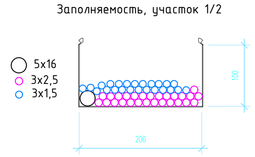
Узел прокладки и крепления электрокабелей в перекрытиях



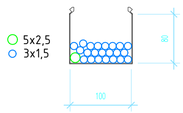
2. Порядок сборки проходки:

a. вырезать плиты DP для заполнения проема между стенками проходки и лотком на 4–8 мм больше проема для плотной установки плит;
b. установить плиты в проем перекрытия с общей толщиной заделки не менее 200 мм;
c. подушки устанавливаются в зависимости от размера лотка;
d. заделать все щели и стыки огнестойким герметиком

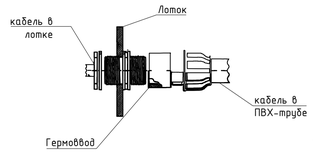
Заполняемость, участок 1/2



Заполняемость, участок А1/2



Ввод кабеля в ПВХ-трубе в металлический лоток



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки прокладываются в металлических лотках за подвесным потолком;
2. Вертикальные электропроводки к щитам навесного исполнения, прокладываются в металлических лотках или в кабель-канале, а к щитам встраиваемого исполнения, в ПВХ-трубе из скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Горизонтальные электропроводки в технических помещениях прокладываются в металлических лотках по потолкам и в жестких трубах ПВХ открыто;
5. Выполнить крепления ПВХ-трубы сетей на металлические скобы;
6. Проход кабелей через перекрытие в лотке с помощью специальной проходки;
7. Проход кабелей сквозь стены в лотке выполнить с помощью специальной проходки;
8. Проход одиночных кабелей сквозь стены и перекрытия выполнить в металлической трубе, с уплотнением кабеля внутри трубы огнестойким герметиком, с уплотнением трубы в стене огнестойкой пеной;
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

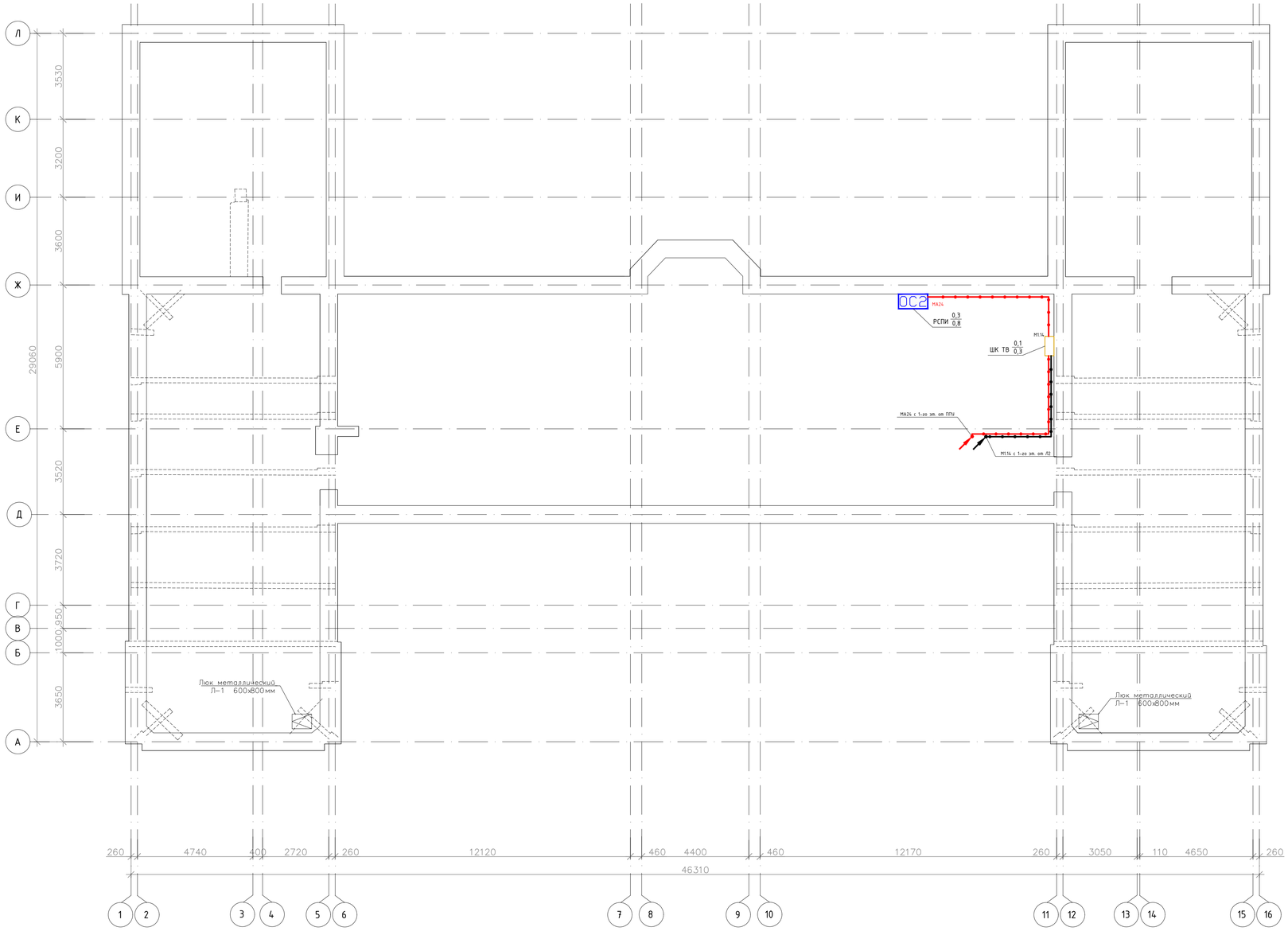
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзун			03.24		Р	39	
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения распределительных сетей 2-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА		
ГИП		Корзун			03.24				

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А1

ПЛАН ЧЕРДАКА



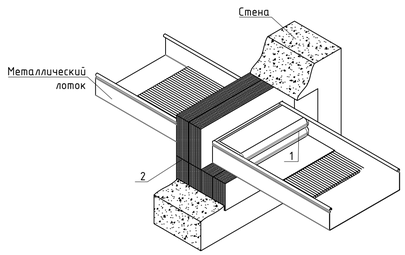
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
301	Чердак	666,38	
	Итого:	666,38	

Условные обозначения

- Л1 | В | АВР | Л2 | ППУ – Щит вводно-распределительный
- – Щит (шкаф) распределительный
- – Щит освещения распределительный групповой
- – Щит аварийного освещения распределительный групповой
- – Щит управления противопожарной задвижки (ЩУЗ)
- – Щит управления водонагревателем (ЩУВН)
- – Водонагреватель РБ 300 Е 300 ЛИТРОВ
- – Розетка 220В встроенная IP44
- – Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- – Линия электропроводки в металлическом лотке
- – Линия электропроводки в металлической трубе
- – Линия электропроводки средств СПЗ в ПВХ-гофротрубе
- – Линия электропроводки средств СПЗ в металлическом лотке
- – Линия электропроводки средств СПЗ в металлической трубе
- – Проводка уходит на более низкую отметку
- – Проводка уходит на более высокую отметку
- – Проводка приходит с более низкой отметки
- – Проводка приходит с более высокой отметки
- – Коробка распределительная

Узел прокладки и крепления электрокабелей в стенах



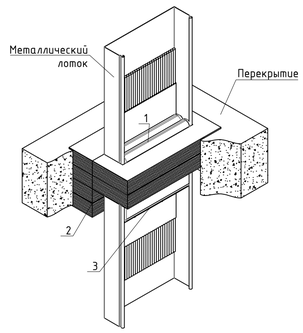
Наименование материалов

Поз.	Наименование	Примечание
1	Огнестойкие подушки DB	
2	Огнестойкие плиты DP 1000x500x52 мм	
3	Опалубка для поддержки подушек DB	
4	Огнестойкий герметик	

1. Порядок сборки проходки:

a. вырезать плиты DP для заполнения проема между нижней стенкой проходки и дном лотка на 4-8 мм больше проема для плотной установки плит;
b. вырезать плиты DP для заполнения проема между верхней стенкой проходки и дном лотка на 4-8 мм больше проема, вырезав отверстие под лоток габаритом на 4-8 мм меньше габарита лотка;
c. установить плиты в проем с общей глубиной заделки не менее 200 мм;
d. подушки устанавливаются в зависимости от размера лотка;
e. заделать все щели и стыки огнестойким герметиком

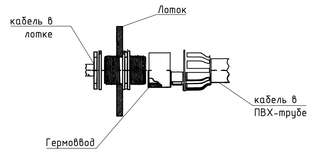
Узел прокладки и крепления электрокабелей в перекрытиях



2. Порядок сборки проходки:

a. вырезать плиты DP для заполнения проема между стенками проходки и лотком на 4-8 мм больше проема для плотной установки плит;
b. установить плиты в проем перекрытия с общей толщиной заделки не менее 200 мм;
c. подушки устанавливаются в зависимости от размера лотка;
d. заделать все щели и стыки огнестойким герметиком

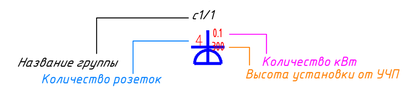
Ввод кабеля в ПВХ-трубе в металлический лоток



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки прокладываются в металлических лотках за подвесным потолком;
2. Вертикальные электропроводки к щитам навесного исполнения, прокладываются в металлических лотках или в кабель-канале, а к щитам встраиваемого исполнения, в ПВХ-трубе из скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Горизонтальные электропроводки в технических помещениях прокладываются в металлических лотках по потолкам и в жестких трубах ПВХ открыто;
5. Выполнить крепления ПВХ-трубы сетей на металлические скобы;
6. Проход кабелей через перекрытие в лотке с помощью специальной проходки;
7. Проход кабелей сквозь стены в лотке выполнить с помощью специальной проходки;
8. Проход одиночных кабелей сквозь стены и перекрытия выполнить в металлической трубе, с уплотнением кабеля внутри трубы огнестойким герметиком, с уплотнением трубы в стене огнестойкой пеной;
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Обозначение розеток



Обозначение щитов (шкафов)

Название щита — Установленная мощность (кВт) / Потери напряжения (%)

							Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ
							Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 40; Листов:
Проверил		Корзин			03.24		
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения распределительных сетей чердака	ПЕРСПЕКТИВА строительная компания
ГИП		Корзин			03.24		

Согласовано

Подп. и дата Взам. инв. №

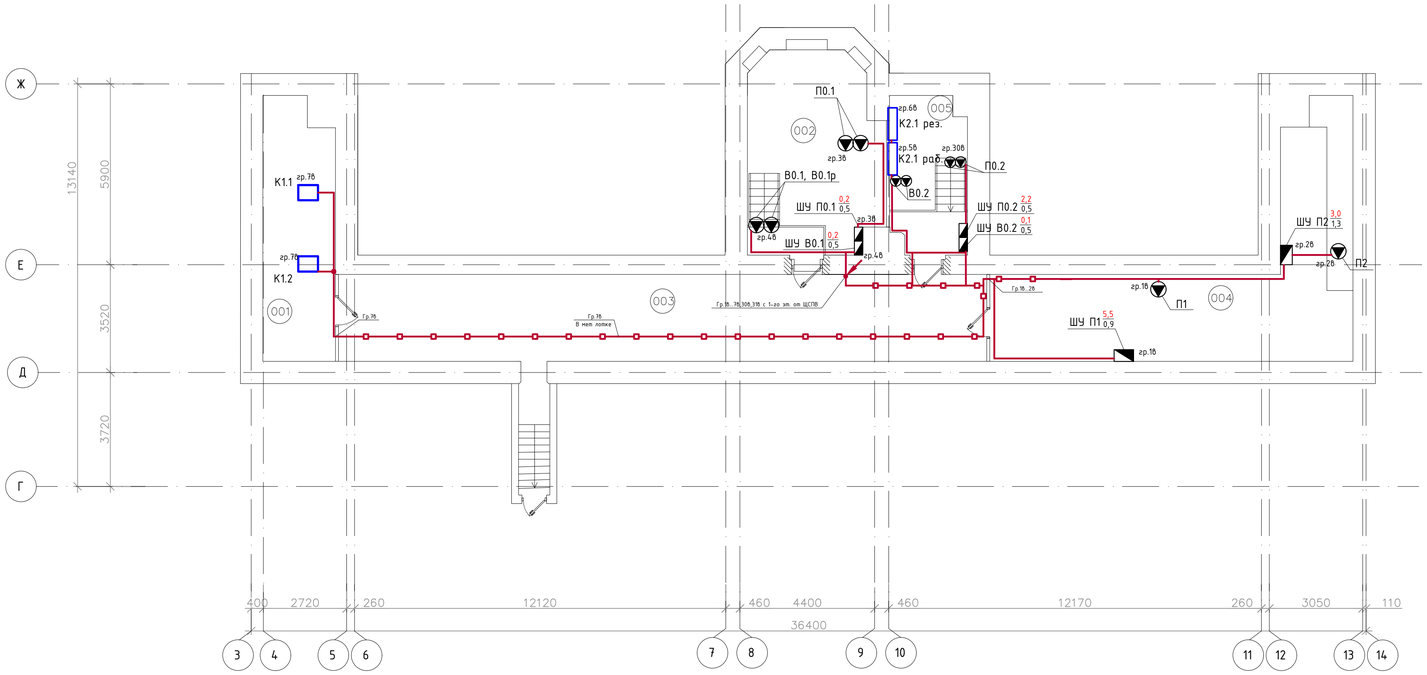
Инв. N подл.

Формат А1

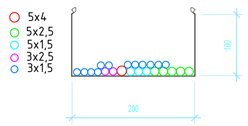
ПЛАН подвала

Экспликация помещений

Номер помещ	Наименование	Площадь м²	Кат.
001	Компрессорная	19,61	
002	ИТП / Водомерный узел	27,68	
003	Коридор	60	
004	Венткамера	46,47	
005	Серверная	12,72	
	Итого:	166,49	



Заполняемость, опуск лотка в подвал.



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
5. Высота установки оборудования их точное место расположения см. ОВиК.
6. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы сетей на металлические скобы
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Условные обозначения

- Щит (шкаф) распределительный
- Шкаф (блок) управления
- Вентилятор приточно-вытяжной
- Тепловая завеса
- Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ)
- Электрический полотенцесушитель
- Кассетный внутренний блок MIH56Q4CHN18
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в металлической трубе
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная
- Пакетный выключатель ПВ 2-16 М1 пл. IP56

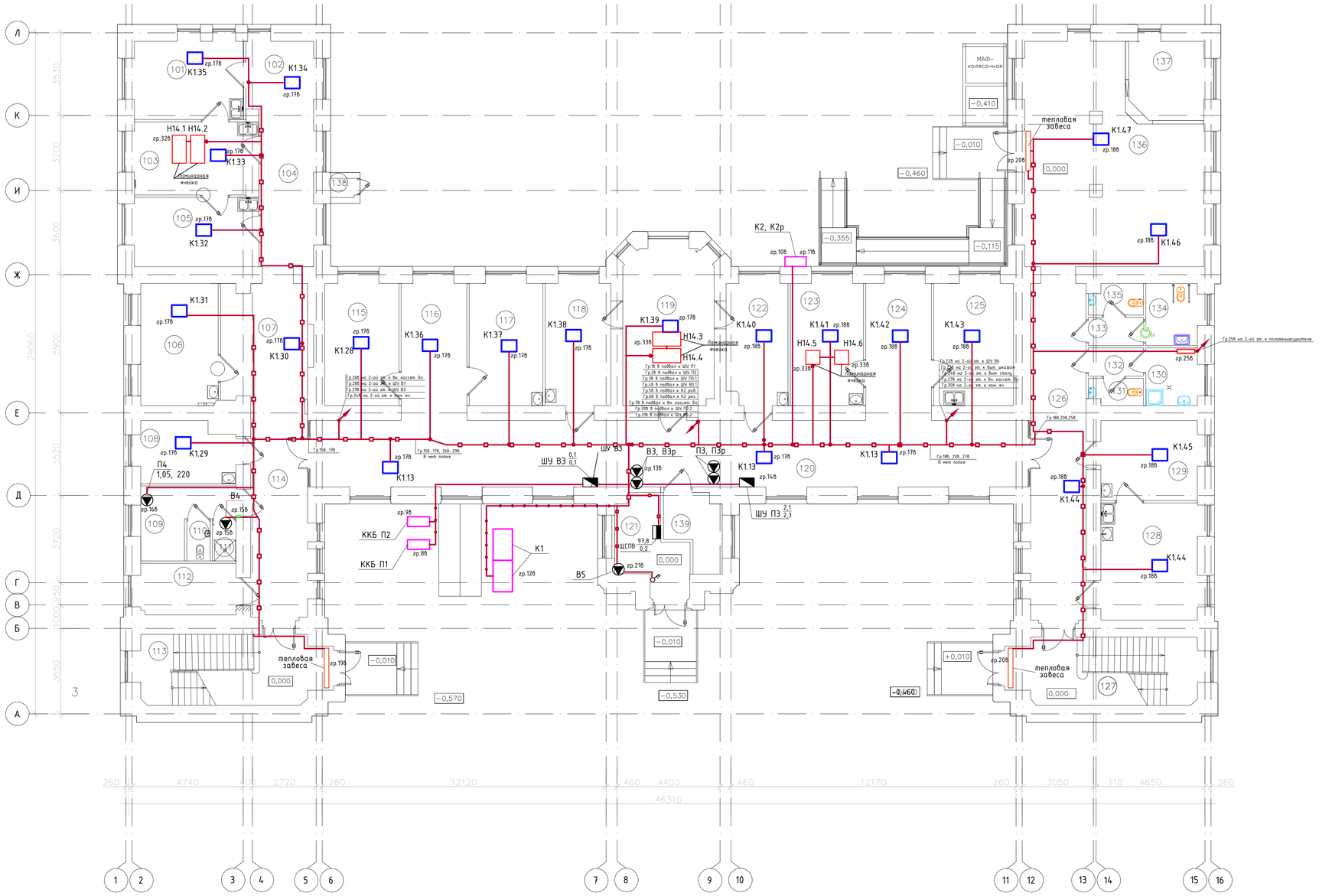
Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 41; Листов:
Проверил		Корзун			03.24		
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей вентиляции подвала	ПЕРСПЕКТИВА
ГИП		Корзун			03.24		

Формат А1

ПЛАН 1 ЭТАЖА



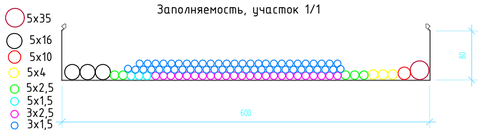
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
101	Кабинет врача– оториноларинголога	15,52	
102	Зона комфортного ожидания 1	8,33	
103	Процедурная гастроскопии	16,3	
104	Коридор	15,98	
105	Кабинет врача– оториноларинголога	15,77	
106	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,17	
107	Зона комфортного ожидания 2	17,65	
108	Кабинет неотложной медицинской помощи	10,26	
109	Гардеробная рабочей и домашней одежды медицинского персонала	9,06	
110	Туалет	1,7	
111	Душевая	1,7	
112	Гардеробная уличной одежды персонала	8,9	
113	Лестничная клетка	23,56	
114	Коридор	23,15	
115	Кабинет врача– нейрохирурга/ торакального хирурга	16,52	
116	Зона комфортного ожидания 3	16,29	
117	Кабинет врача хирурга	16,36	
118	Кабинет врача уролога– андролога	14,61	
119	Манипуляционная	25,48	
120	Коридор	86,66	
121	ВРУ	9,97	
122	Кабинет врача акушера– гинеколога	15,11	
123	Процедурная	14,53	
124	Зона комфортного ожидания 4	16,37	
125	Кабинет врача– ЧЛХ (со стоматологической установкой)	17,74	
126	Коридор	34,22	
127	Лестничная клетка	22,65	
128	Перевязочная гипсовая	20,58	
129	Кабинет врача травматолога– ортопеда	14,09	
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,42	
131	Туалет персонала	2,57	
132	Коридор	2,82	
133	Коридор	2,82	
134	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
135	Туалет пациентов	2,94	
136	Вестибюль с постом охраны и справочной– регистратурой	62,85	
137	Гардеробная верхней одежды для посетителей	10,04	
138	Баллонная	0,82	
139	Узел редуцирования мед. газов	6,69	
	Итого:	634,79	

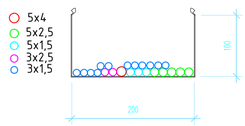
Условные обозначения

- Щит (шкаф) распределительный
- Шкаф (блок) управления
- Вентилятор приточно-вытяжной
- Тепловая завеса
- Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ)
- Электрический полотенцесушитель
- Кассетный внутренний блок MIH56Q4CHN18
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в металлической трубе
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная
- Пакетный выключатель ПВ 2-16 М1 пл. IP56

Заполняемость, участок 1/1



Заполняемость, опуск лотка в подвал.



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
5. Высота установки оборудования их точное место расположения см. ОВиК.
6. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы сетей на металлические скобы
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзин			03.24		Р	42	
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей вентиляции 1-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП		Корзин			03.24				

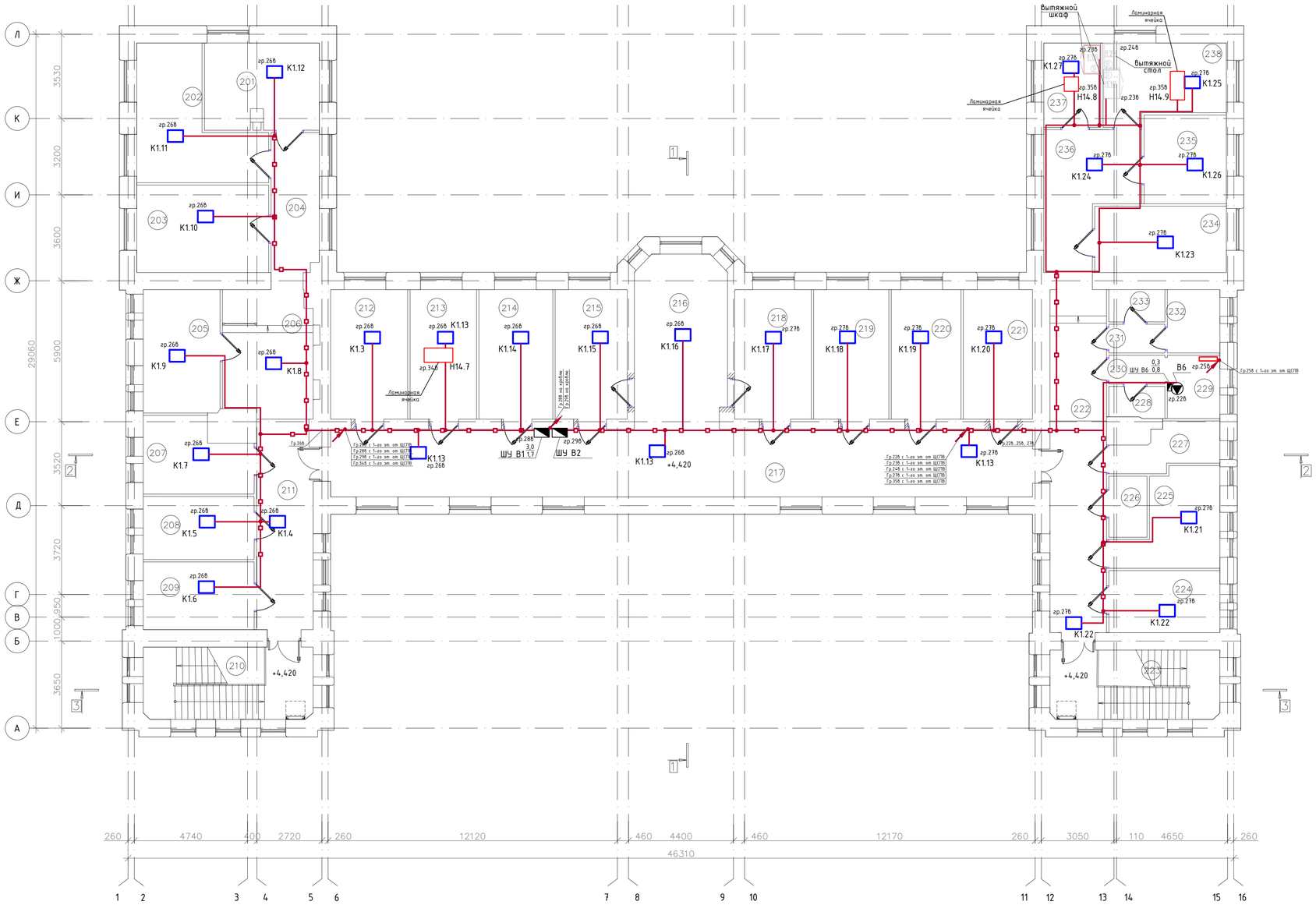
Согласовано

Подп. и дата Взам. инв. №

Инв. N подл.

Формат А1

ПЛАН 2 ЭТАЖА



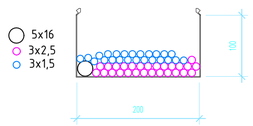
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
201	Кабинет врача– офтальмолога	17,1	
202	Кабинет врача– офтальмолога	21,84	
203	Кабинет врача– офтальмолога	20,24	
204	Коридор	12,63	
205	Кабинет врача– офтальмолога	16,6	
206	Зона комфортного ожидания 5	19,67	
207	Кабинет врача – нефролога/пульмонолога	13,03	
208	Кабинет врача– нефролога	12,27	
209	Кабинет врача– невролога	13,17	
210	Лестничная клетка	21,47	
211	Коридор	20,69	
212	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,5	
213	Кабинет врача– эндокринолога	15,1	
214	Кабинет функциональной диагностики + электромиография	16,71	
215	Кабинет врача– гастроэнтеролога	16,35	
216	Зона комфортного ожидания 6	27,72	
217	Коридор	83,34	
218	Кабинет врача– кардиолога	17,39	
219	Кабинет врача– кардиохирурга	17,08	
220	Кабинет врача– кардиохирурга	15,83	
221	Кабинет старшей медицинской сестры КДЦ с местом хранения медикаментов	15,7	
222	Коридор	40,9	
223	Лестничная клетка	20,61	
224	Комната персонала	12,03	
225	Кабинет заведующего КДЦ	15,5	
226	Помещение хранения чистого белья	4,13	
227	Комната матери и ребенка	7,38	
228	Туалет персонала	3,07	
229	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,83	
230	Коридор	2,82	
231	Коридор	2,82	
232	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
233	Туалет пациентов	3,17	
234	Кабинет врача аллерголога– иммунолога	15,35	
235	Кабинет генетика	12,79	
236	Зона комфортного ожидания 7	12,73	
237	Помещение приготовления аллергенов	9,88	
238	Процедурная для АСИТ (аллерген–специфическая иммунотерапия)	14,56	
	Итого:	620,83	

Условные обозначения

- Щит (шкаф) распределительный
- Шкаф (блок) управления
- Вентилятор приточно-вытяжной
- Тепловая завеса
- Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ)
- Электрический полотенцесушитель
- Кассетный внутренний блок MIH56Q4CHN18
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в металлической трубе
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная
- Пакетный выключатель ПВ 2-16 М1 пл. IP56

Заполняемость, участок 1/2



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
5. Высота установки оборудования их точное место расположения см. ОВиК.
6. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы сетей на металлические скобы
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр.		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

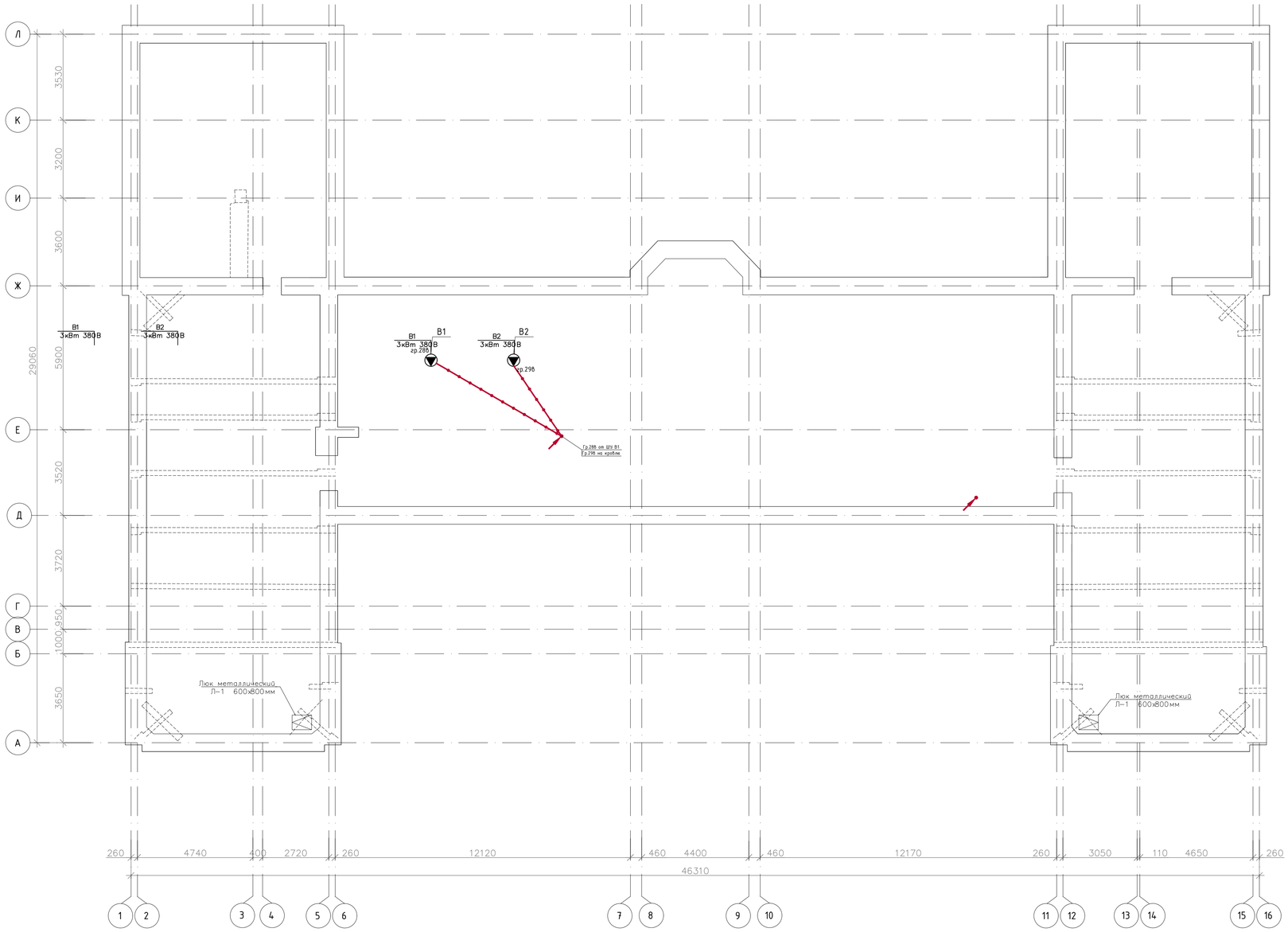
Стадия	Лист	Листов
Р	43	

План расположения сетей вентиляции 2-го этажа

ПЕРСПЕКТИВА

Формат А1

ПЛАН ЧЕРДАКА



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
301	Чердак	666,38	
	Итого:	666,38	

Условные обозначения

- Щит (шкаф) распределительный
- Шкаф (блок) управления
- Вентилятор приточно-вытяжной
- Тепловая завеса
- Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ)
- Электрический полотенцесушитель
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
5. Высота установки оборудования их точное место расположения см. ОВиК.
6. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы сетей на металлические скобы
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

План расположения сетей вентиляции на чердаке

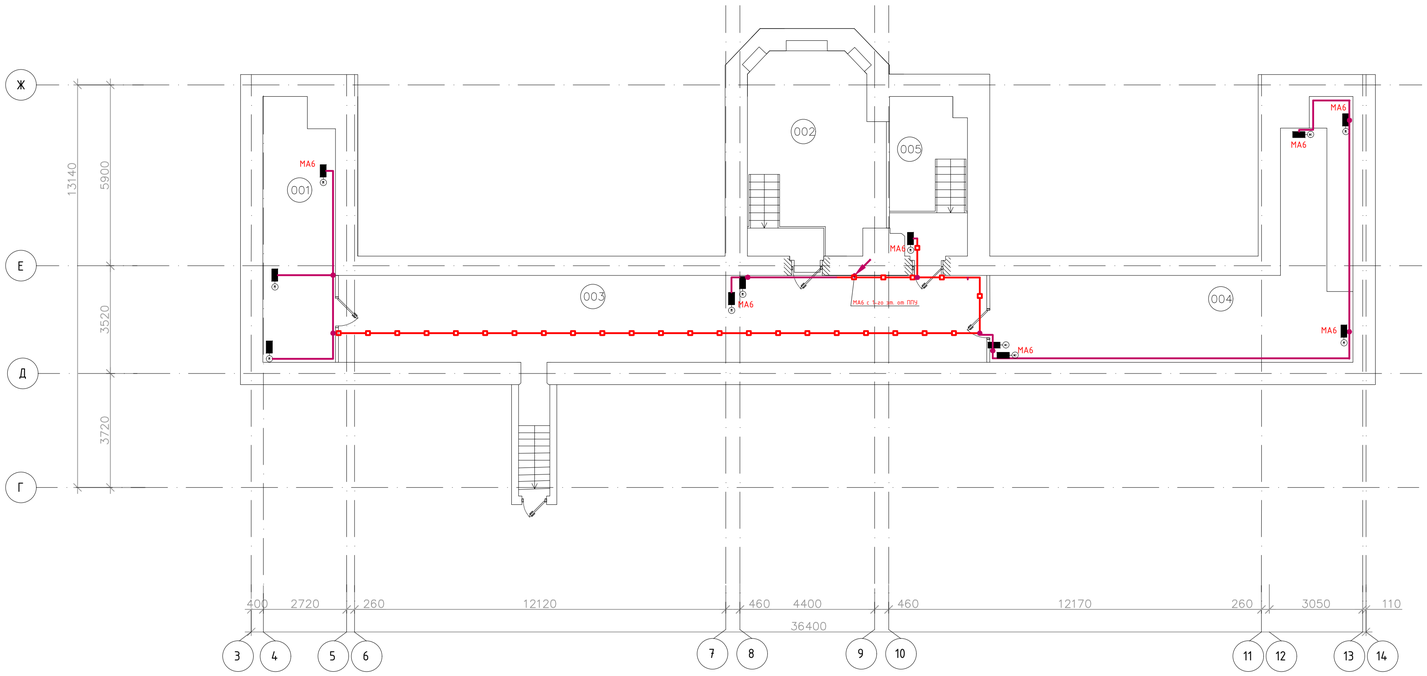
ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А1

ПЛАН подвала

Экспликация помещений

Номер помещ	Наименование	Площадь м²	Кат.
001	Компрессорная	19,61	
002	ИТП / Водомерный узел	27,68	
003	Коридор	60	
004	Венткамера	46,47	
005	Серверная	12,72	
	Итого:	166,49	



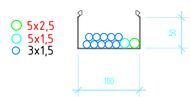
Условные обозначения

- Панель противопожарных устройств (ППУ)
- Клапан огнезадерживающий
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
5. Высота установки оборудования их точное место расположения см. ОВиК.
6. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы сетей на металлические скобы
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Заполняемость, опуск лотка СП3 в подвал.



Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

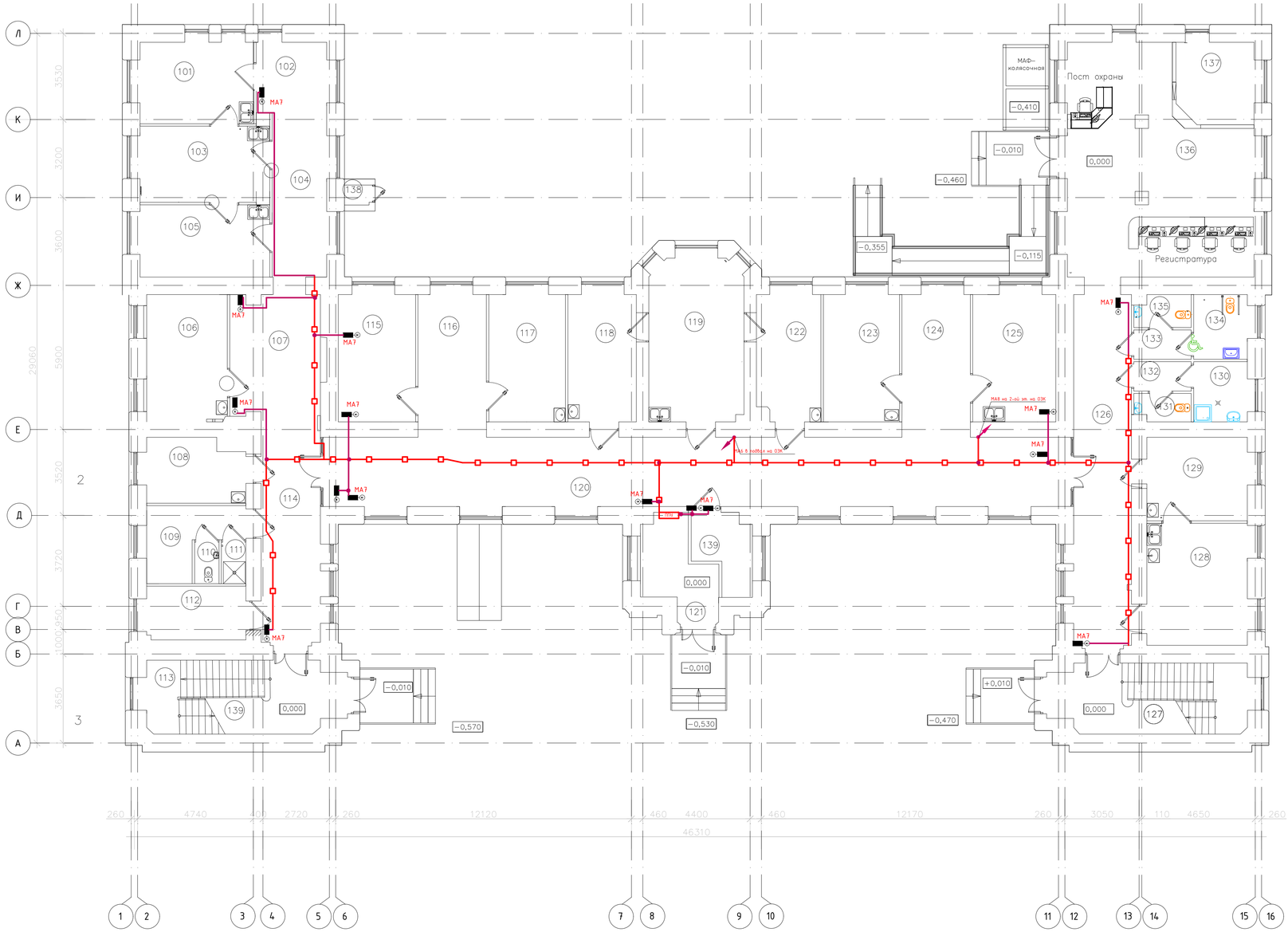
Стадия	Лист	Листов
Р	45	

План расположения сетей огнезащитных клапанов подвала

ПЕРСПЕКТИВА

Формат А1

ПЛАН 1 ЭТАЖА



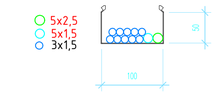
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
101	Кабинет врача– оториноларинголога	15,52	
102	Зона комфортного ожидания 1	8,33	
103	Процедурная гастроскопии	16,3	
104	Коридор	15,98	
105	Кабинет врача– оториноларинголога	15,77	
106	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,17	
107	Зона комфортного ожидания 2	17,65	
108	Кабинет неотложной медицинской помощи	10,26	
109	Гардеробная рабочей и домашней одежды медицинского персонала	9,06	
110	Туалет	1,7	
111	Душевая	1,7	
112	Гардеробная уличной одежды персонала	8,9	
113	Лестничная клетка	23,56	
114	Коридор	23,15	
115	Кабинет врача– нейрохирурга/ торакального хирурга	16,52	
116	Зона комфортного ожидания 3	16,29	
117	Кабинет врача хирурга	16,36	
118	Кабинет врача уролога– андролога	14,61	
119	Манипуляционная	25,48	
120	Коридор	86,66	
121	ВРУ	9,97	
122	Кабинет врача акушера– гинеколога	15,11	
123	Процедурная	14,53	
124	Зона комфортного ожидания 4	16,37	
125	Кабинет врача– ЧПХ (со стоматологической установкой)	17,74	
126	Коридор	34,22	
127	Лестничная клетка	22,65	
128	Перевязочная гипсовая	20,58	
129	Кабинет врача травматолога– ортопеда	14,09	
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,42	
131	Туалет персонала	2,57	
132	Коридор	2,82	
133	Коридор	2,82	
134	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
135	Туалет пациентов	2,94	
136	Вестибюль с постом охраны и справочной– регистратурой	62,85	
137	Гардеробная верхней одежды для посетителей	10,04	
138	Баллонная	0,82	
139	Узел редуцирования мед. газов	6,69	
	Итого:	634,79	

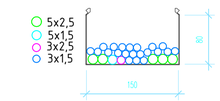
Условные обозначения

- Панель противопожарных устройств (ППУ)
- Клапан огнезадерживающий
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

Заполняемость, опуск лотка СПЗ в подвал.



Заполняемость, участок А1/1



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
5. Высота установки оборудования их точное место расположения см. ОВиК.
6. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы сетей на металлические скобы
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

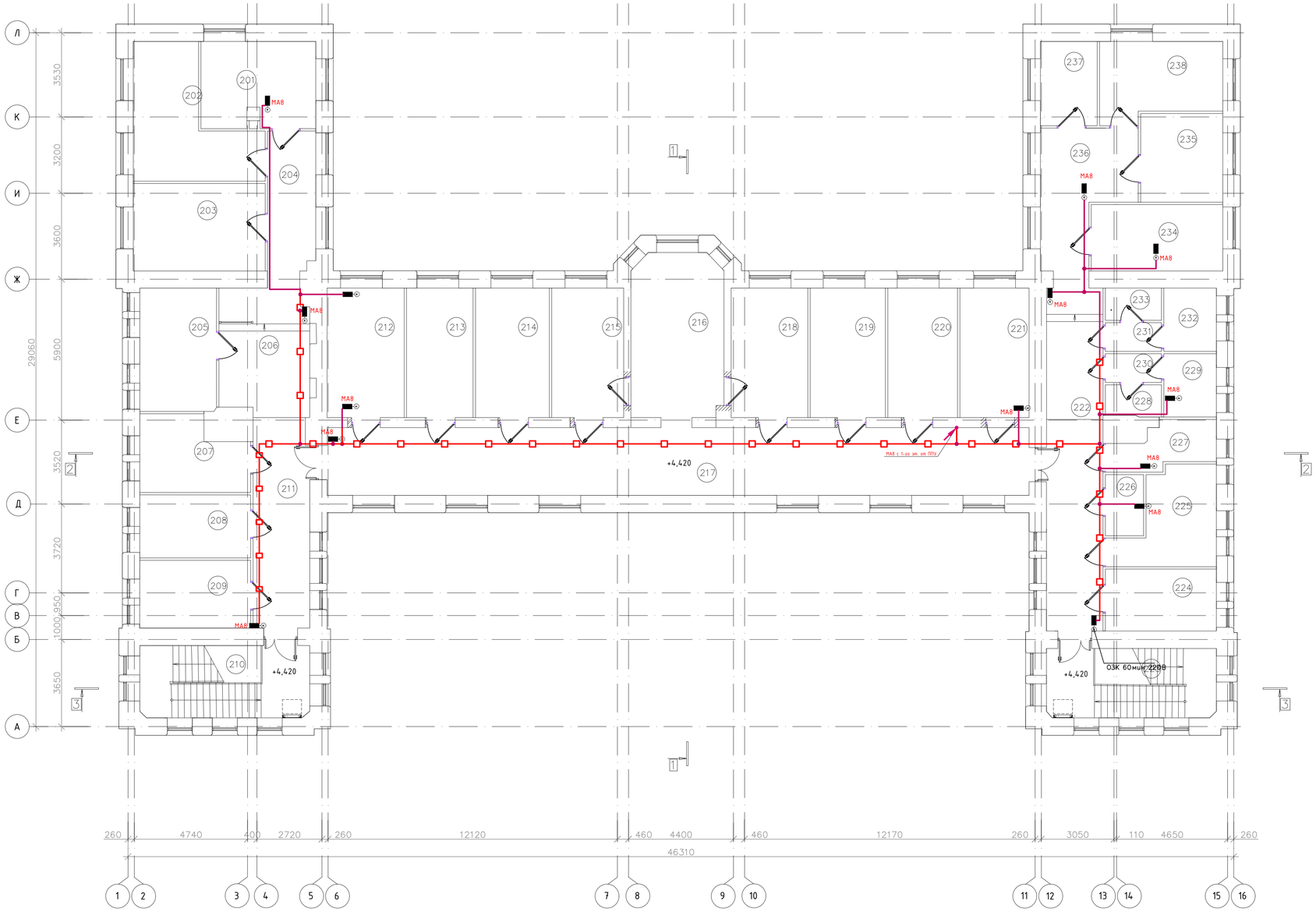
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзин			03.24		Р	46	
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей огнезащитных клапанов 1-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА		
ГИП		Корзин			03.24				

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А1

ПЛАН 2 ЭТАЖА



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
201	Кабинет врача– офтальмолога	17,1	
202	Кабинет врача– офтальмолога	21,84	
203	Кабинет врача– офтальмолога	20,24	
204	Коридор	12,63	
205	Кабинет врача– офтальмолога	16,6	
206	Зона комфортного ожидания 5	19,67	
207	Кабинет врача – нефролога/пульмонолога	13,03	
208	Кабинет врача– нефролога	12,27	
209	Кабинет врача– невролога	13,17	
210	Лестничная клетка	21,47	
211	Коридор	20,69	
212	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,5	
213	Кабинет врача– эндокринолога	15,1	
214	Кабинет функциональной диагностики + электромиография	16,71	
215	Кабинет врача– гастроэнтеролога	16,35	
216	Зона комфортного ожидания 6	27,72	
217	Коридор	83,34	
218	Кабинет врача– кардиолога	17,39	
219	Кабинет врача– кардиохирурга	17,08	
220	Кабинет врача– кардиохирурга	15,83	
221	Кабинет старшей медицинской сестры КДЦ с местом хранения медикаментов	15,7	
222	Коридор	40,9	
223	Лестничная клетка	20,61	
224	Комната персонала	12,03	
225	Кабинет заведующего КДЦ	15,5	
226	Помещение хранения чистого белья	4,13	
227	Комната матери и ребенка	7,38	
228	Туалет персонала	3,07	
229	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,83	
230	Коридор	2,82	
231	Коридор	2,82	
232	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
233	Туалет пациентов	3,17	
234	Кабинет врача аллерголога– иммунолога	15,35	
235	Кабинет генетика	12,79	
236	Зона комфортного ожидания 7	12,73	
237	Помещение приготовления аллергенов	9,88	
238	Процедурная для АСИТ (аллерген–специфическая иммунотерапия)	14,56	
	Итого:	620,83	

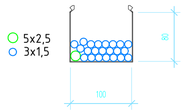
Условные обозначения

- Панель противопожарных устройств (ППУ)
- Клапан огнезадерживающий
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
5. Высота установки оборудования их точное место расположения см. ОВиК.
6. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы сетей на металлические скобы
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Заполняемость, участок А1/2



Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

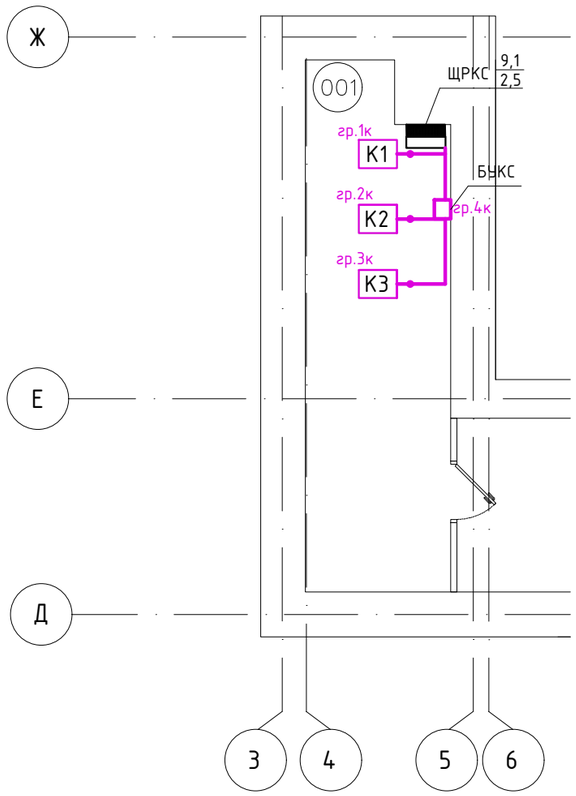
Стадия	Лист	Листов
Р	47	

План расположения сетей огнезащитных клапанов 2-го этажа

ПЕРСПЕКТИВА

Формат А1

ПЛАН подвала



Экспликация помещений

Номер помещ	Наименование	Площадь м²	Кат.
001	Компрессорная	19,61	

Условные обозначения

- Щит распределительный питания оборудования компрессорной станции ЩРКС
- Блок управления компрессорной станции БУКС
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки в металлической трубе

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
5. Высота установки оборудования их точное место расположения см. МГ.
6. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы сетей на металлические скобы
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

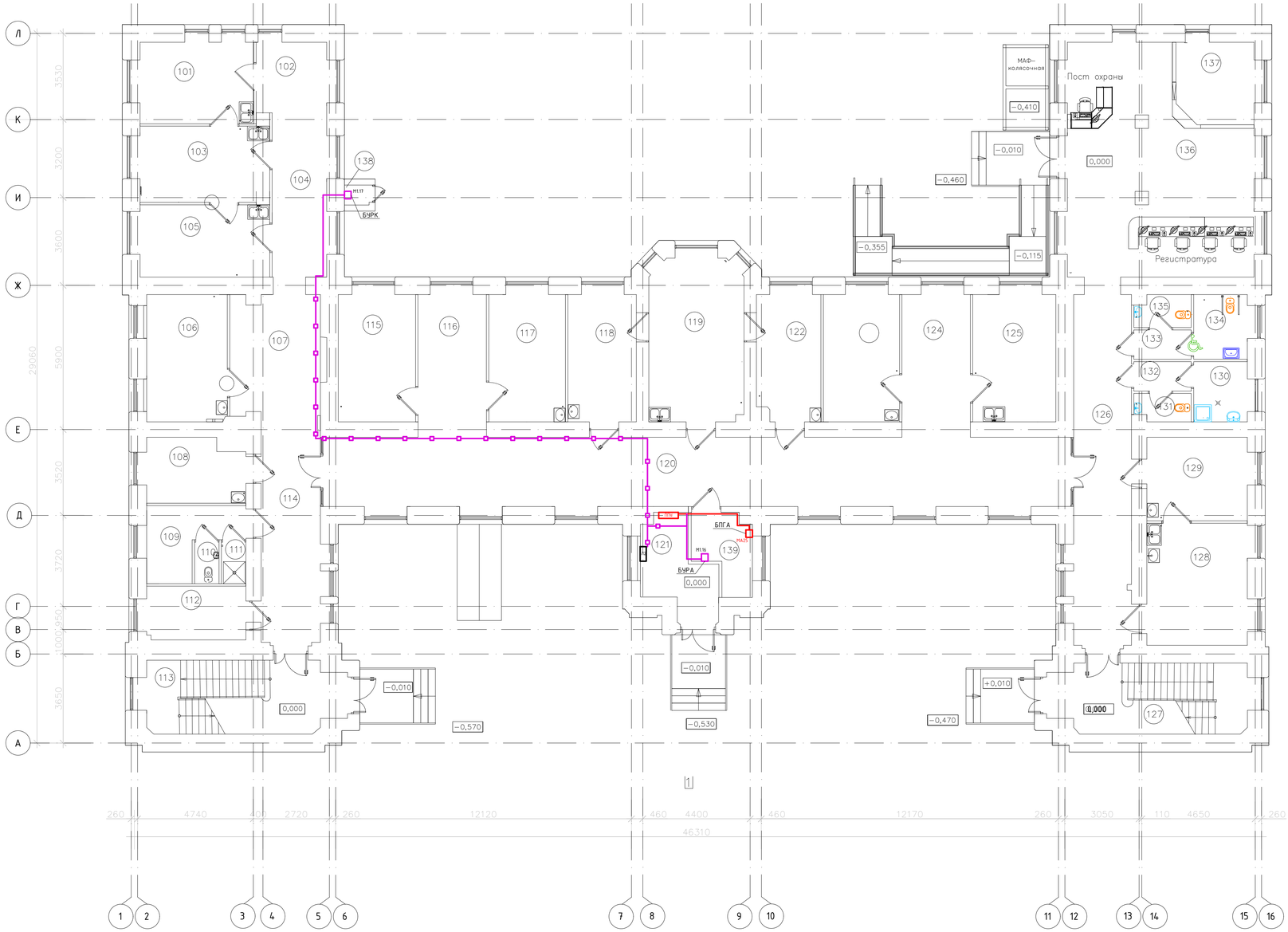
Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзин			03.24		Р	48	
Н.контр		Ротару			03.24	План расположения сетей электроснабжения медицинских газов подвала	ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП		Корзин			03.24				

Формат А3

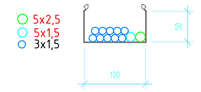
ПЛАН 1 ЭТАЖА



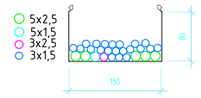
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
101	Кабинет врача– оториноларинголога	15,52	
102	Зона комфортного ожидания 1	8,33	
103	Процедурная гастроскопии	16,3	
104	Коридор	15,98	
105	Кабинет врача– оториноларинголога	15,77	
106	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,17	
107	Зона комфортного ожидания 2	17,65	
108	Кабинет неотложной медицинской помощи	10,26	
109	Гардеробная рабочей и домашней одежды медицинского персонала	9,06	
110	Туалет	1,7	
111	Душевая	1,7	
112	Гардеробная уличной одежды персонала	8,9	
113	Лестничная клетка	23,56	
114	Коридор	23,15	
115	Кабинет врача– нейрохирурга/ торакального хирурга	16,52	
116	Зона комфортного ожидания 3	16,29	
117	Кабинет врача хирурга	16,36	
118	Кабинет врача уролога– андролога	14,61	
119	Манипуляционная	25,48	
120	Коридор	86,66	
121	ВРУ	9,97	
122	Кабинет врача акушера– гинеколога	15,11	
123	Процедурная	14,53	
124	Зона комфортного ожидания 4	16,37	
125	Кабинет врача– ЧПХ (со стоматологической установкой)	17,74	
126	Коридор	34,22	
127	Лестничная клетка	22,65	
128	Перевязочная гипсовая	20,58	
129	Кабинет врача травматолога– ортопеда	14,09	
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,42	
131	Туалет персонала	2,57	
132	Коридор	2,82	
133	Коридор	2,82	
134	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
135	Туалет пациентов	2,94	
136	Вестибюль с постом охраны и справочной– регистратурой	62,85	
137	Гардеробная верхней одежды для посетителей	10,04	
138	Баллонная	0,82	
139	Узел редуцирования мед. газов	6,69	
	Итого:	634,79	

Заполняемость, опуск лотка СПЗ в подвал.



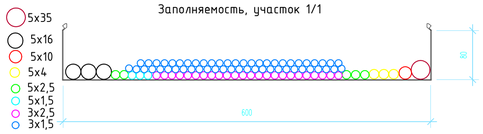
Заполняемость, участок А1/1



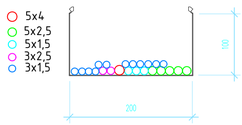
Условные обозначения

- Панель Л2 вводно-распределительного устройства
- Панель ППУ вводно-распределительного устройства
- Блок питания газоанализатора (БПГА)
- Блок управления кислородной, азотной рампы (БУРК, БУРА)
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе блока питания газоанализатора (БПГА)
- Линия электропроводки в металлической трубе

Заполняемость, участок 1/1



Заполняемость, опуск лотка в подвал.



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
5. Высота установки оборудования их точное место расположения см. МГ.
6. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы сетей на металлические скобы
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 49; Листов:
Проверил		Корзин			03.24		
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей электроснабжения медицинских газов 1-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА
ГИП		Корзин			03.24		

Согласовано

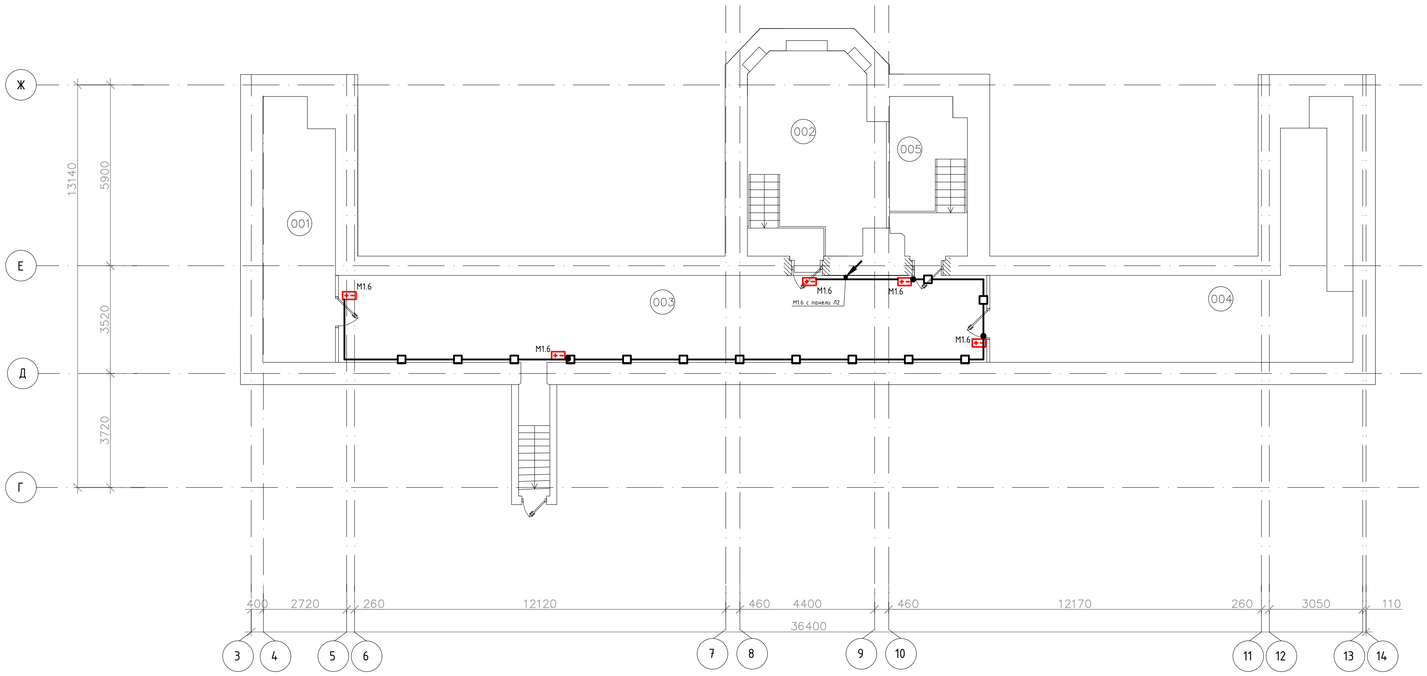
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А1

ПЛАН подвала

Экспликация помещений

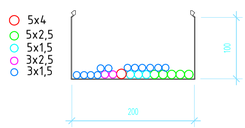
Номер помещ	Наименование	Площадь м²	Кат.
001	Компрессорная	19,61	
002	ИТП / Водомерный узел	27,68	
003	Коридор	60	
004	Венткамера	46,47	
005	Серверная	12,72	
	Итого:	166,49	



Условные обозначения

- Л2 - Панель Л2 вводно-распределительного устройства
- - Блок питания для системы СКУД
- - Линия электропроводки в металлическом лотке
- - Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- - Проводка уходит на более низкую отметку
- - Проводка уходит на более высокую отметку
- - Проводка приходит с более низкой отметки
- - Проводка приходит с более высокой отметки
- - Коробка распределительная

Заполняемость, опуск лотка в подвал.



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
5. Высота установки оборудования их точное место расположения см. Сети связи.
6. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы сетей на металлические скобы
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

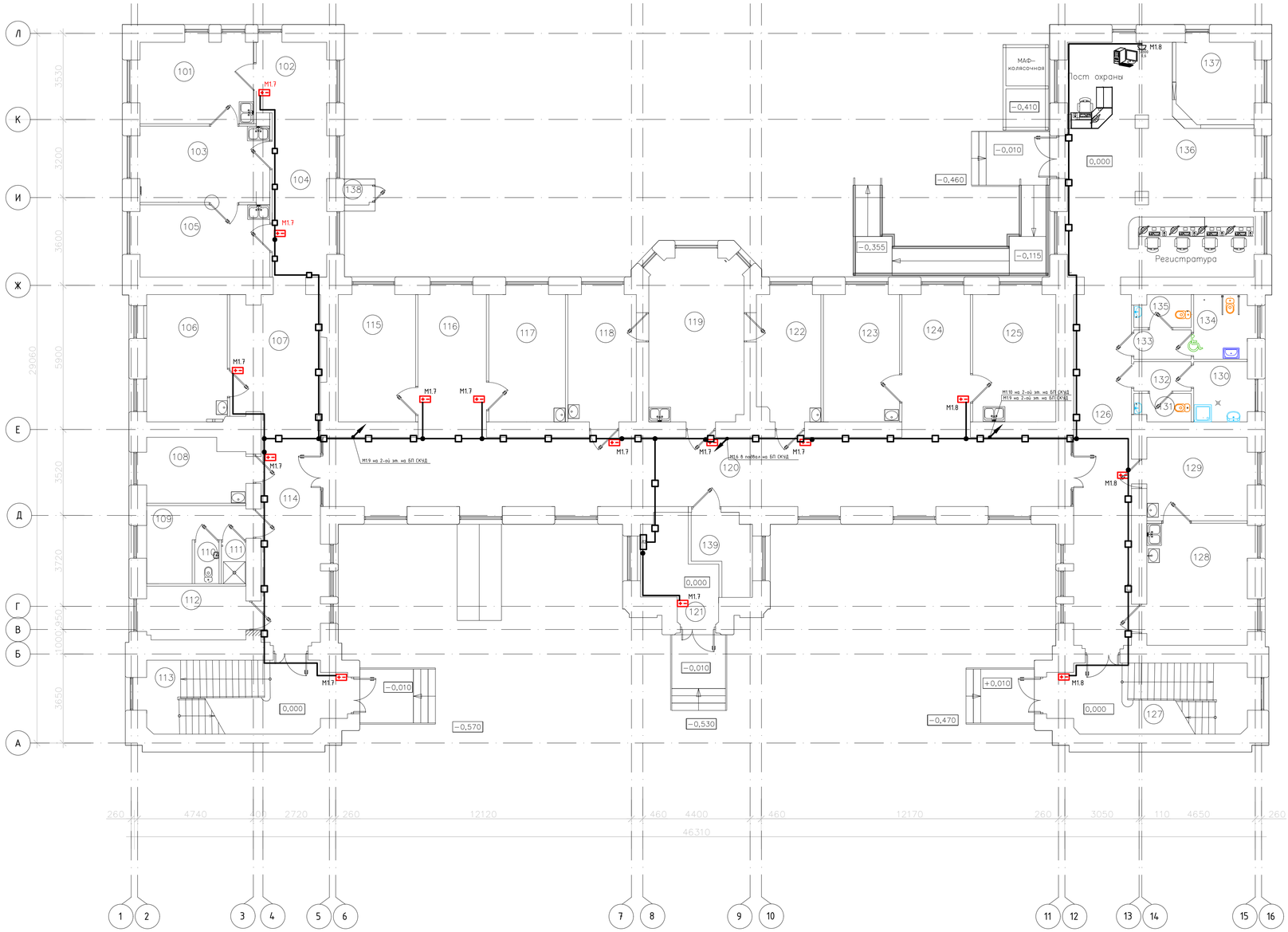
Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 50; Листов:
Проверил		Корзун			03.24		
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей оборудования СКУД подвала	ПЕРСПЕКТИВА
ГИП		Корзун			03.24		

Формат А1

ПЛАН 1 ЭТАЖА



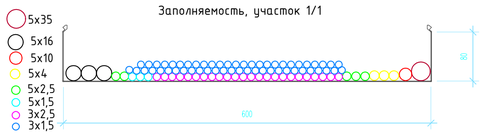
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
101	Кабинет врача– оториноларинголога	15,52	
102	Зона комфортного ожидания 1	8,33	
103	Процедурная гастроскопии	16,3	
104	Коридор	15,98	
105	Кабинет врача– оториноларинголога	15,77	
106	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,17	
107	Зона комфортного ожидания 2	17,65	
108	Кабинет неотложной медицинской помощи	10,26	
109	Гардеробная рабочей и домашней одежды медицинского персонала	9,06	
110	Туалет	1,7	
111	Душевая	1,7	
112	Гардеробная уличной одежды персонала	8,9	
113	Лестничная клетка	23,56	
114	Коридор	23,15	
115	Кабинет врача– нейрохирурга/ торакального хирурга	16,52	
116	Зона комфортного ожидания 3	16,29	
117	Кабинет врача хирурга	16,36	
118	Кабинет врача уролога– андролога	14,61	
119	Манипуляционная	25,48	
120	Коридор	86,66	
121	ВРУ	9,97	
122	Кабинет врача акушера– гинеколога	15,11	
123	Процедурная	14,53	
124	Зона комфортного ожидания 4	16,37	
125	Кабинет врача– ЧПХ (со стоматологической установкой)	17,74	
126	Коридор	34,22	
127	Лестничная клетка	22,65	
128	Перевязочная гипсовая	20,58	
129	Кабинет врача травматолога– ортопеда	14,09	
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,42	
131	Туалет персонала	2,57	
132	Коридор	2,82	
133	Коридор	2,82	
134	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
135	Туалет пациентов	2,94	
136	Вестибюль с постом охраны и справочной– регистратурой	62,85	
137	Гардеробная верхней одежды для посетителей	10,04	
138	Баллонная	0,82	
139	Узел редуцирования мед. газов	6,69	
	Итого:	634,79	

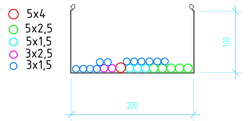
Условные обозначения

- Л2 – Панель Л2 вводно-распределительного устройства
- M1.7 – Блок питания для системы СКУД
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Розетка 220В встроенная
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

Заполняемость, участок 1/1



Заполняемость, опуск лотка в подвал.



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
5. Высота установки оборудования их точное место расположения см. Сети связи.
6. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы сетей на металлические скобы
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

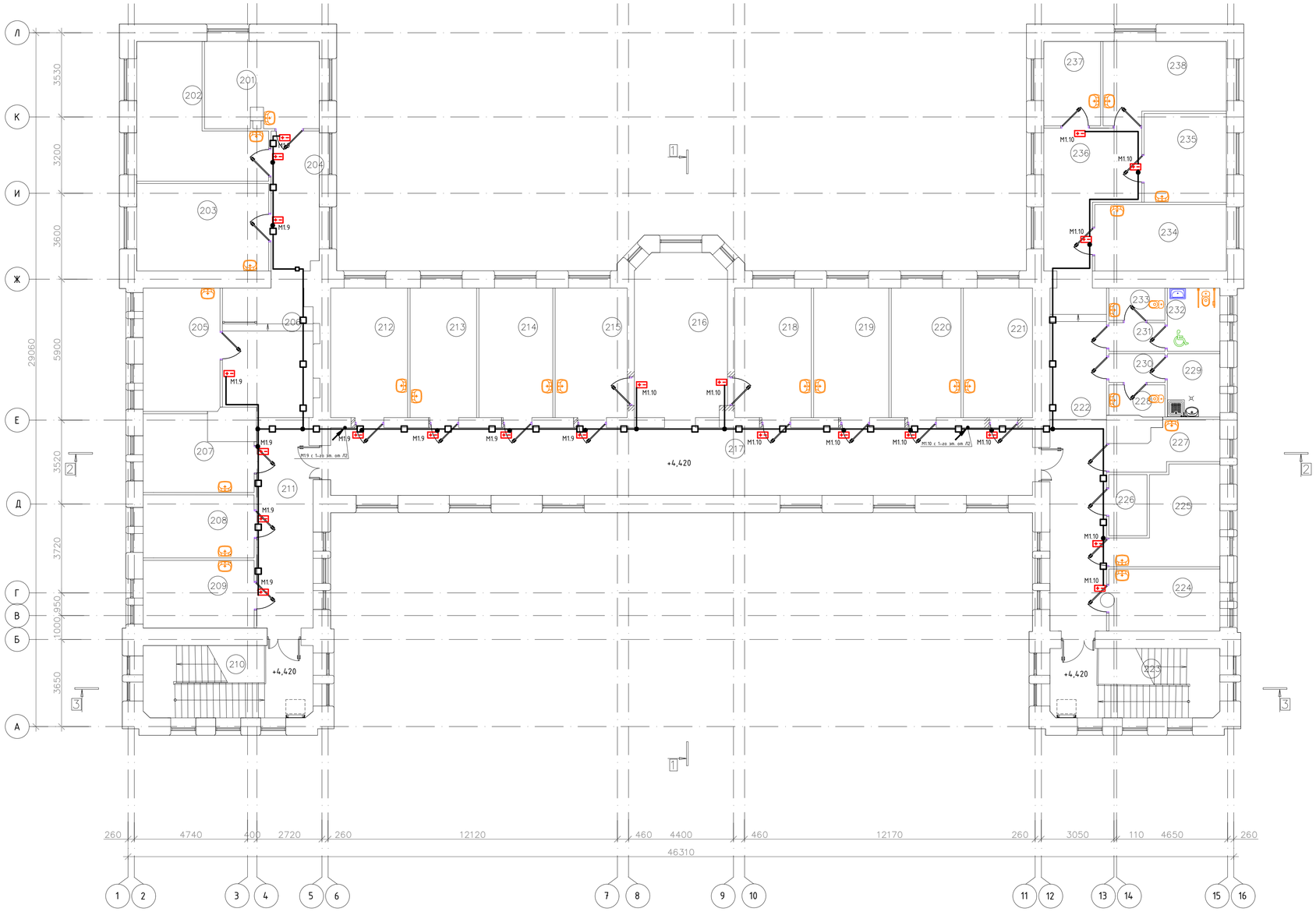
Стадия	Лист	Листов
Р	51	

План расположения сетей оборудования СКУД 1-го этажа

ПЕРСПЕКТИВА

Формат А1

ПЛАН 2 ЭТАЖА



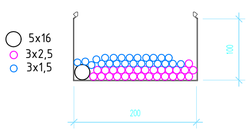
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
201	Кабинет врача– офтальмолога	17,1	
202	Кабинет врача– офтальмолога	21,84	
203	Кабинет врача– офтальмолога	20,24	
204	Коридор	12,63	
205	Кабинет врача– офтальмолога	16,6	
206	Зона комфортного ожидания 5	19,67	
207	Кабинет врача – нефролога/пульмонолога	23,03	
208	Кабинет врача– нефролога	12,27	
209	Кабинет врача– невролога	13,17	
210	Лестничная клетка	21,47	
211	Коридор	20,69	
212	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,5	
213	Кабинет врача– эндокринолога	15,1	
214	Кабинет функциональной диагностики + электромиография	16,71	
215	Кабинет врача– гастроэнтеролога	16,35	
216	Зона комфортного ожидания 6	27,72	
217	Коридор	83,34	
218	Кабинет врача– кардиолога	17,39	
219	Кабинет врача– кардиохирурга	17,08	
220	Кабинет врача– кардиохирурга	15,83	
221	Кабинет старшей медицинской сестры КДЦ с местом хранения медикаментов	15,7	
222	Коридор	40,9	
223	Лестничная клетка	20,61	
224	Комната персонала	12,03	
225	Кабинет заведующего КДЦ	15,5	
226	Помещение хранения чистого белья	4,13	
227	Комната матери и ребенка	7,38	
228	Туалет персонала	3,07	
229	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,83	
230	Коридор	2,82	
231	Коридор	2,82	
232	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
233	Туалет пациентов	3,17	
234	Кабинет врача аллерголога– иммунолога	15,35	
235	Кабинет генетика	12,79	
236	Зона комфортного ожидания 7	12,73	
237	Помещение приготовления аллергенов	9,88	
238	Процедурная для АСИТ (аллерген–специфическая иммунотерапия)	14,56	
	Итого:	620,83	

Условные обозначения

- Л2 - Панель Л2 вводно-распределительного устройства
- - Блок питания для системы СКУД
- - Линия электропроводки в металлическом лотке
- - Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- - Проводка уходит на более низкую отметку
- - Проводка уходит на более высокую отметку
- - Проводка приходит с более низкой отметки
- - Проводка приходит с более высокой отметки
- - Коробка распределительная

Заполняемость, участок 1/2



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
5. Высота установки оборудования их точное место расположения см. Сети связи.
6. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы сетей на металлические скобы
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

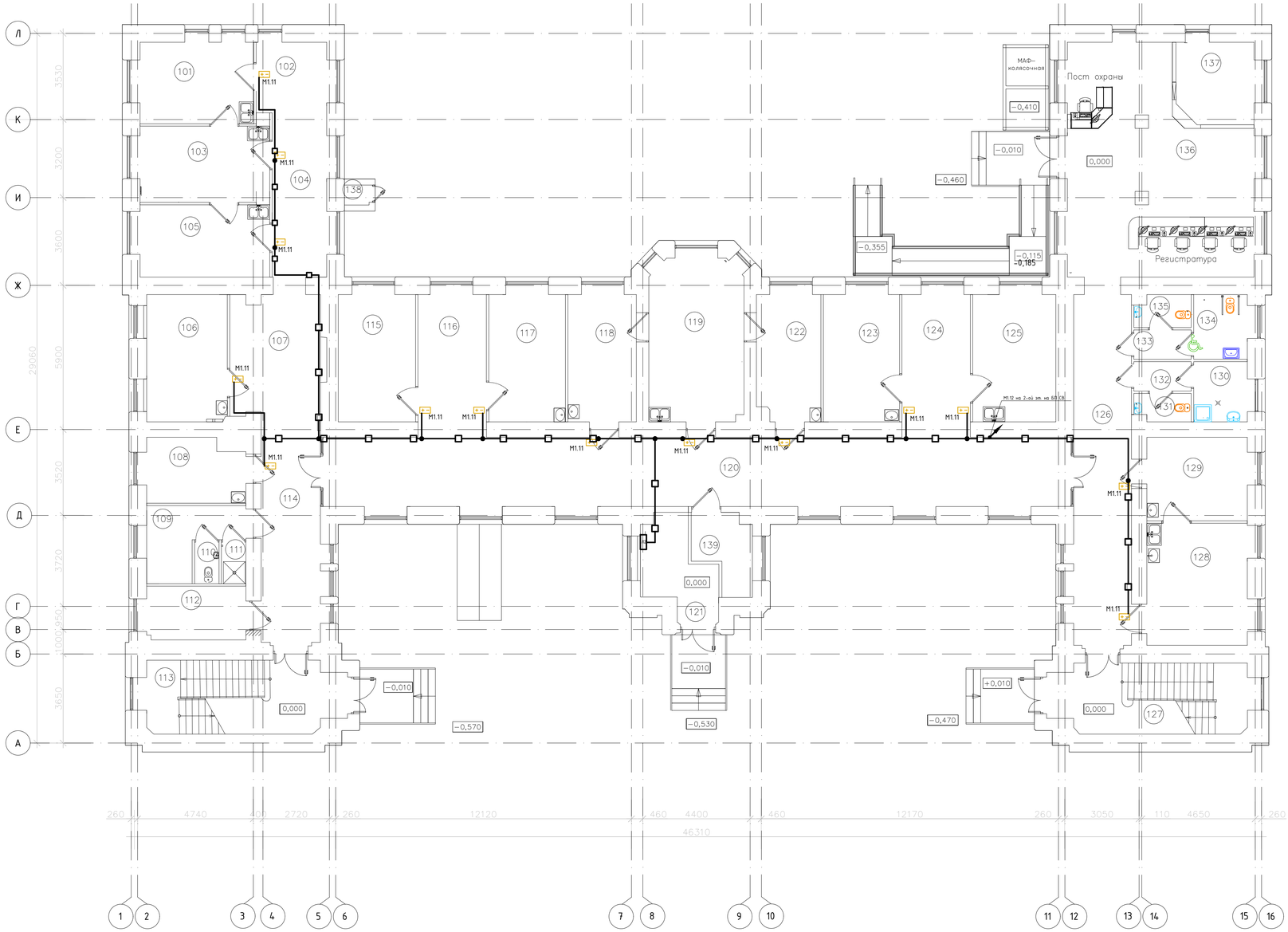
Стадия	Лист	Листов
Р	52	

План расположения сетей оборудования СКУД 2-го этажа

ПЕРСПЕКТИВА

Формат А1

ПЛАН 1 ЭТАЖА



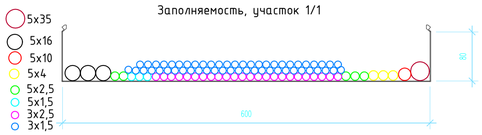
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
101	Кабинет врача– оториноларинголога	15,52	
102	Зона комфортного ожидания 1	8,33	
103	Процедурная гастроскопии	16,3	
104	Коридор	15,98	
105	Кабинет врача– оториноларинголога	15,77	
106	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,17	
107	Зона комфортного ожидания 2	17,65	
108	Кабинет неотложной медицинской помощи	10,26	
109	Гардеробная рабочей и домашней одежды медицинского персонала	9,06	
110	Туалет	1,7	
111	Душевая	1,7	
112	Гардеробная уличной одежды персонала	8,9	
113	Лестничная клетка	23,56	
114	Коридор	23,15	
115	Кабинет врача– нейрохирурга/ торакального хирурга	16,52	
116	Зона комфортного ожидания 3	16,29	
117	Кабинет врача хирурга	16,36	
118	Кабинет врача уролога– андролога	14,61	
119	Манипуляционная	25,48	
120	Коридор	86,66	
121	ВРУ	9,97	
122	Кабинет врача акушера– гинеколога	15,11	
123	Процедурная	14,53	
124	Зона комфортного ожидания 4	16,37	
125	Кабинет врача– ЧПХ (со стоматологической установкой)	17,74	
126	Коридор	34,22	
127	Лестничная клетка	22,65	
128	Перевязочная гипсовая	20,58	
129	Кабинет врача травматолога– ортопеда	14,09	
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,42	
131	Туалет персонала	2,57	
132	Коридор	2,82	
133	Коридор	2,82	
134	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
135	Туалет пациентов	2,94	
136	Вестибюль с постом охраны и справочной– регистратурой	62,85	
137	Гардеробная верхней одежды для посетителей	10,04	
138	Баллонная	0,82	
139	Узел редуцирования мед. газов	6,69	
	Итого:	634,79	

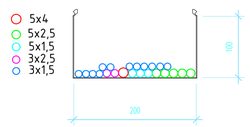
Условные обозначения

- Л2 - Панель Л2 вводно-распределительного устройства
- - Блок питания для вызывной сигнализации
- - Линия электропроводки в металлическом лотке
- - Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- - Проводка уходит на более низкую отметку
- - Проводка уходит на более высокую отметку
- - Проводка приходит с более низкой отметки
- - Проводка приходит с более высокой отметки
- - Коробка распределительная

Заполняемость, участок 1/1



Заполняемость, опуск лотка в подвал.



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
5. Высота установки оборудования их точное место расположения см. Сети связи.
6. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы сетей на металлические скобы
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения
Проверил		Корзин			03.24	
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей оборудования вызывной сигнализации 1-го этажа
ГИП		Корзин			03.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	53	

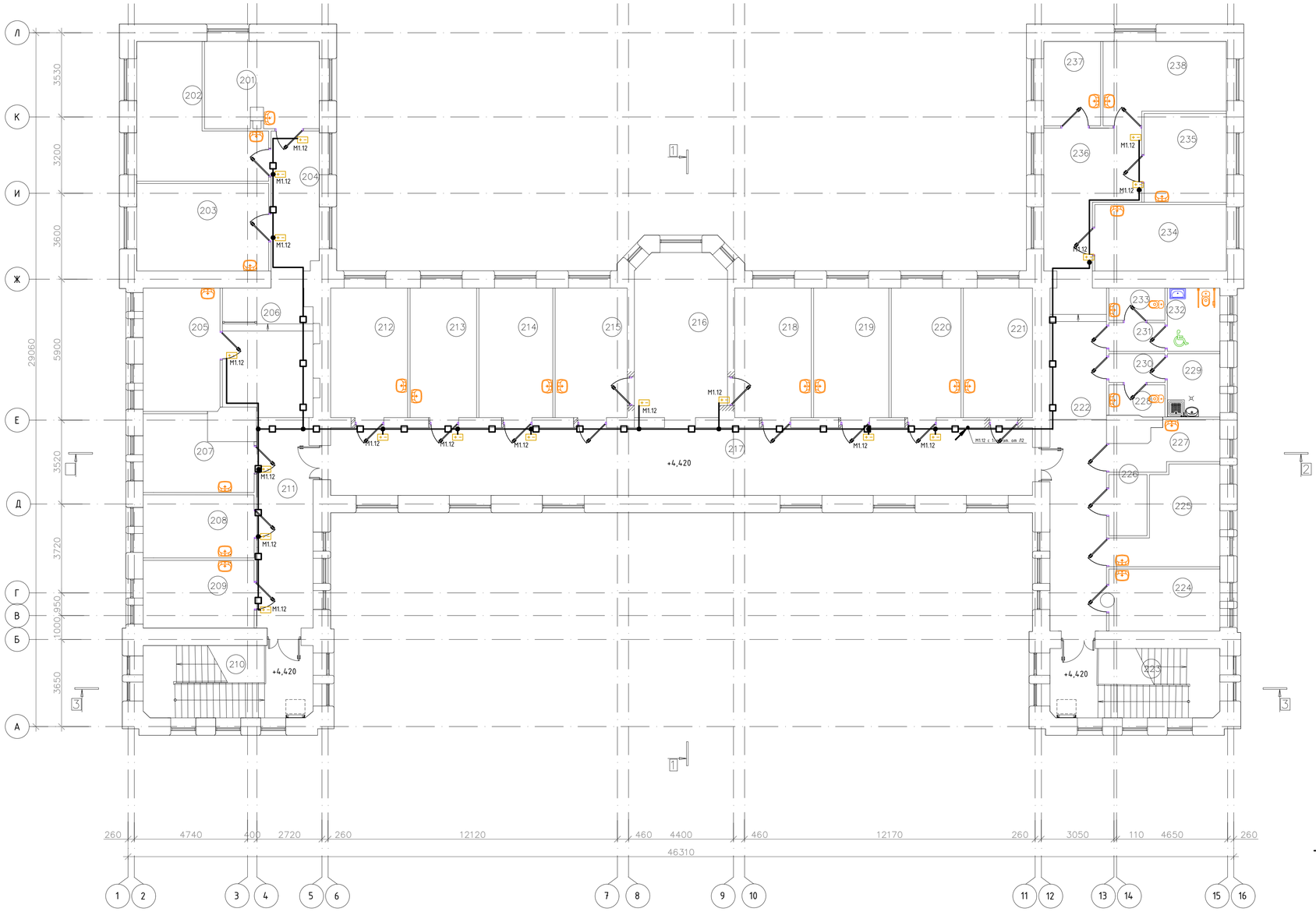
ПЕРСПЕКТИВА

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А1

ПЛАН 2 ЭТАЖА



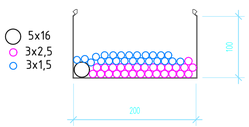
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
201	Кабинет врача– офтальмолога	17,1	
202	Кабинет врача– офтальмолога	21,84	
203	Кабинет врача– офтальмолога	20,24	
204	Коридор	12,63	
205	Кабинет врача– офтальмолога	16,6	
206	Зона комфортного ожидания 5	19,67	
207	Кабинет врача – нефролога/пульмонолога	13,03	
208	Кабинет врача– нефролога	12,27	
209	Кабинет врача– невролога	13,17	
210	Лестничная клетка	21,47	
211	Коридор	20,69	
212	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,5	
213	Кабинет врача– эндокринолога	15,1	
214	Кабинет функциональной диагностики + электромиография	16,71	
215	Кабинет врача– гастроэнтеролога	16,35	
216	Зона комфортного ожидания 6	27,72	
217	Коридор	83,34	
218	Кабинет врача– кардиолога	17,39	
219	Кабинет врача– кардиохирурга	17,08	
220	Кабинет врача– кардиохирурга	15,83	
221	Кабинет старшей медицинской сестры КДЦ с местом хранения медикаментов	15,7	
222	Коридор	40,9	
223	Лестничная клетка	20,61	
224	Комната персонала	12,03	
225	Кабинет заведующего КДЦ	15,5	
226	Помещение хранения чистого белья	4,13	
227	Комната матери и ребенка	7,38	
228	Туалет персонала	3,07	
229	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,83	
230	Коридор	2,82	
231	Коридор	2,82	
232	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
233	Туалет пациентов	3,17	
234	Кабинет врача аллерголога– иммунолога	15,35	
235	Кабинет генетика	12,79	
236	Зона комфортного ожидания 7	12,73	
237	Помещение приготовления аллергенов	9,88	
238	Процедурная для АСИТ (аллерген–специфическая иммунотерапия)	14,56	
	Итого:	620,83	

Условные обозначения

- Л2 - Панель Л2 вводно-распределительного устройства
- Блок питания для вызывной сигнализации
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

Заполняемость, участок 1/2



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
4. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
5. Высота установки оборудования их точное место расположения см. Сети связи.
6. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы сетей на металлические скобы
7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
8. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
9. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

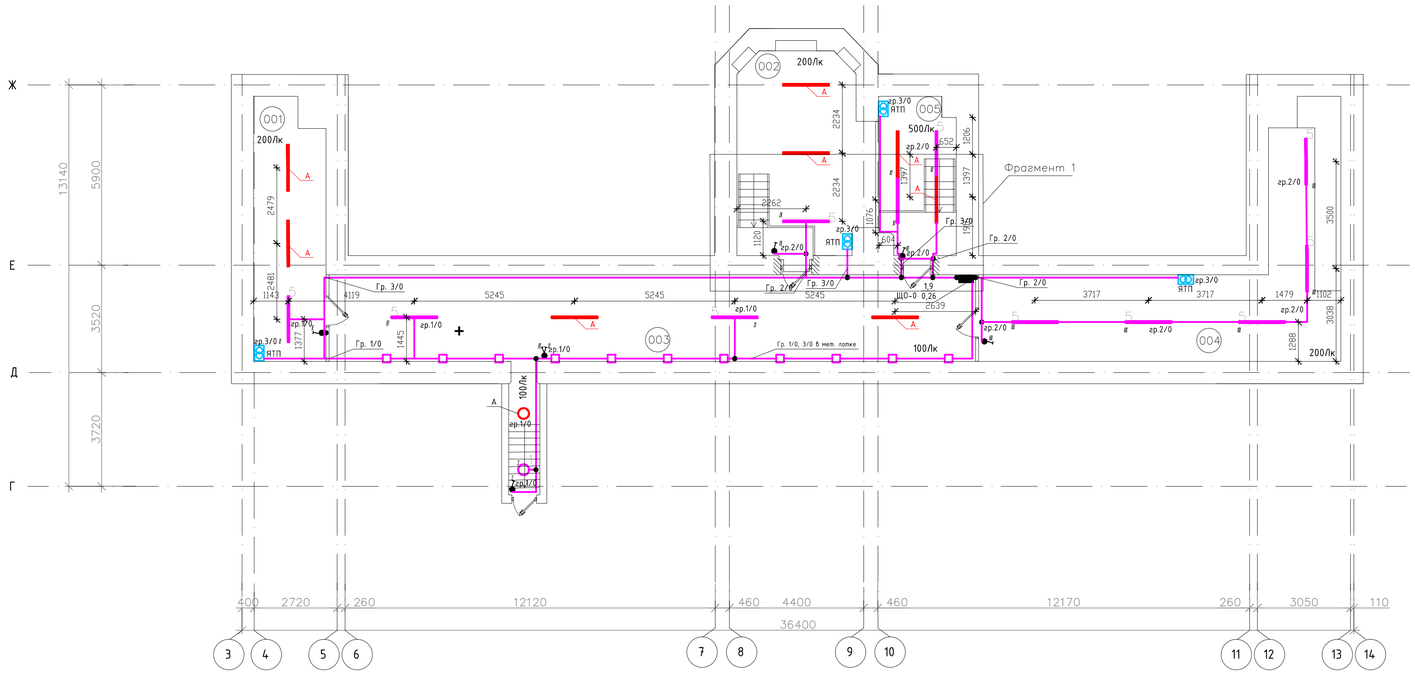
Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 54; Листов:
Проверил		Корзин			03.24		
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей оборудования вызывной сигнализации 2-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА
ГИП		Корзин			03.24		

Формат А1

ПЛАН подвала



Экспликация помещений

Номер помещ	Наименование	Площадь м²	Кат.
001	Компрессорная	19,61	
002	ИТП / Водомерный узел	27,68	
003	Коридор	60	
004	Венткамера	46,47	
005	Серверная	12,72	
	Итого:	166,49	

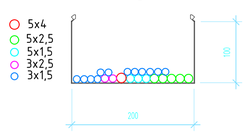
Условные обозначения

- Щит освещения групповой
- Светильник светодиодный С LED 360 4000К
- Светильник светодиодный LED MALL ECO 35
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки в мет. лотке
- Датчик присутствия (движения)
- Реле освещенности
- Проходной выключатель двухклавишный встраиваемый
- Проходной выключатель одноклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный встраиваемый
- Выключатель двухклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Проходной выключатель двухклавишный накладной
- Проходной выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель двухклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный накладной
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный накладной
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Коробка распределительная

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. В с/у потолки устанавливать по максимально возможной высоте.
5. Светильники треугольной формы - расстояние от крайнего декоративного элемента до стены - минимум 400мм.
6. В коридорах и кабинетах - ширина ниш между стенами и светильниками минимум 300мм.
7. Количество светильников необходимо уточнить светотехническим расчетом. Перед заказом спецификацию осветительного оборудования согласовать с архитектором/представителем заказчика.
8. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
9. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
10. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
11. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
12. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
13. В технических помещениях кабель проложить в трубах ПВХ открыто.
14. Ящики с понижающими трансформаторами ремонтного освещения установить по месту в удобном для эксплуатации месте.
15. Монтаж светильников производить в соответствии с указаниями по установке, приведенными в паспортах светильников, после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
16. Совместная прокладка кабельных линий рабочего и аварийного освещения в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
17. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
18. Ответвительные коробки промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
19. Питание нескольких светильников от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждому светильнику выполняется в корпусе светильника при помощи изолированных ответвителей WAGO.
20. Светильники располагать относительно геометрического центра помещений.
21. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
22. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Заполняемость, опуск лотка в подвал.



Согласовано

Подп. и дата Взам. инв. №

Инв. N подл.

						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 55; Листов:
Проверил		Корзин			03.24		
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей эл.освещения подвала	ПЕРСПЕКТИВА строительная компания
ГИП		Корзин			03.24		

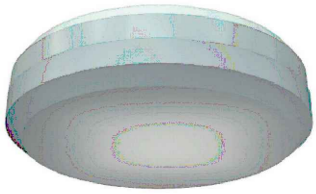
Формат А1

Перечень светильников (Строение 1, Подвал)

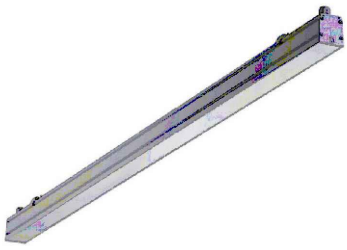
Индекс	Производитель	Название артикула	Номер артикула	Комплектация	Световой поток	Коэффициент эксплуатации	Потребляемая мощность	Число
5	Световые Технологии Селект 8(800)700-86-16	LED MALL ECO 35 IP54 4000K		1x 4100 lm, 40 w	4100 lm	0.80	40 W	11
1	Световые Технологии Селект 8(800)700-86-16	C LED 360 4000K		1x 1300 lm, 14 w	1300 lm	0.80	14 W	1

#	Имя	Параметры	Min	Max	Средн.	Мин./средн.	Мин./макс.
1	Рабочая плоскость (Компрессорная)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	124 lx	374 lx	296 lx	0.42	0.33
2	Рабочая плоскость (Венткамера)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	122 lx	346 lx	240 lx	0.51	0.35
3	Рабочая плоскость (Серверная)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	309 lx	754 lx	560 lx	0.55	0.41
4	Рабочая плоскость (ИТП)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	131 lx	355 lx	257 lx	0.51	0.37
5	Рабочая плоскость (Коридор)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	67.7 lx	171 lx	126 lx	0.54	0.40

1



5



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

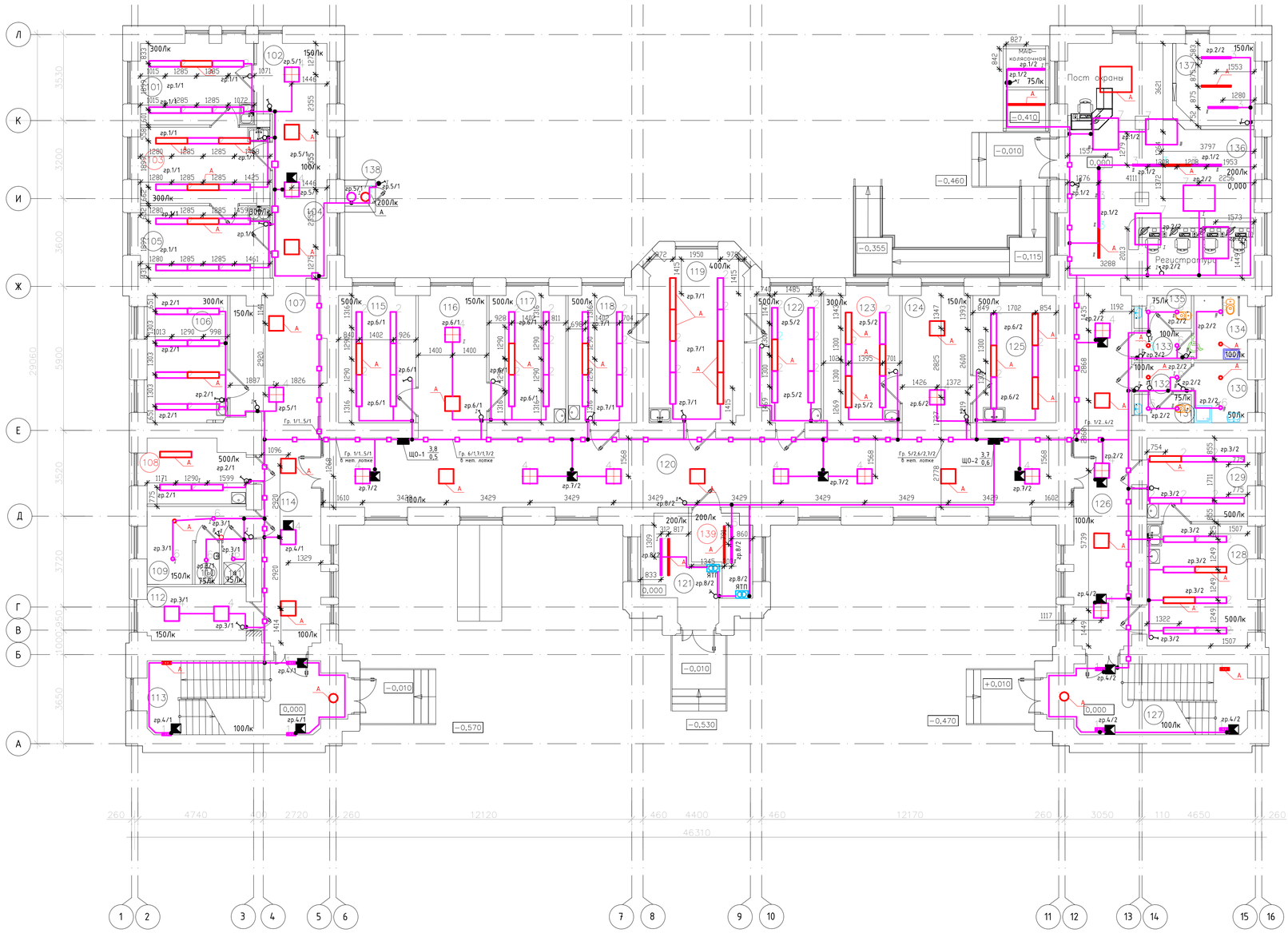
Стадия	Лист	Листов
Р	56	

Ведомость осветительного оборудования подвала

ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4

ПЛАН 1 ЭТАЖА



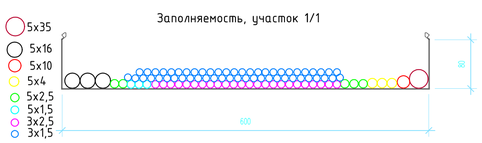
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
101	Кабинет врача– оториноларинголога	15,52	
102	Зона комфортного ожидания 1	8,33	
103	Процедурная гастроскопии	16,3	
104	Коридор	15,98	
105	Кабинет врача– оториноларинголога	15,77	
106	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,17	
107	Зона комфортного ожидания 2	17,65	
108	Кабинет неотложной медицинской помощи	10,26	
109	Гардеробная рабочей и домашней одежды медицинского персонала	9,06	
110	Туалет	1,7	
111	Душевая	1,7	
112	Гардеробная уличной одежды персонала	8,9	
113	Лестничная клетка	23,56	
114	Коридор	23,15	
115	Кабинет врача– нейрохирурга/ торакального хирурга	16,52	
116	Зона комфортного ожидания 3	16,29	
117	Кабинет врача хирурга	16,36	
118	Кабинет врача уролога– андролога	14,61	
119	Манипуляционная	25,48	
120	Коридор	86,66	
121	ВРУ	9,97	
122	Кабинет врача акушера– гинеколога	15,11	
123	Процедурная	14,53	
124	Зона комфортного ожидания 4	16,37	
125	Кабинет врача– ЧЛХ (со стоматологической установкой)	17,74	
126	Коридор	34,22	
127	Лестничная клетка	22,65	
128	Перевязочная гипсовая	20,58	
129	Кабинет врача травматолога– ортопеда	14,09	
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,42	
131	Туалет персонала	2,57	
132	Коридор	2,82	
133	Коридор	2,82	
134	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
135	Туалет пациентов	2,94	
136	Вестибюль с постом охраны и справочной– регистратурой	62,85	
137	Гардеробная верхней одежды для посетителей	10,04	
138	Баллонная	0,82	
139	Узел редуцирования мед. газов	6,69	
	Итого:	634,79	

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. В с/у потолки устанавливать по максимально возможной высоте.
5. Светильники треугольной формы – расстояние от крайнего декоративного элемента до стены – минимум 400мм.
6. В коридорах и кабинетах – ширина ниш между стенами и светильниками минимум 300мм.
7. Количество светильников необходимо уточнить светотехническим расчетом. Перед заказом спецификацию осветительного оборудования согласовать с архитектором/представителем заказчика.
8. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
9. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
10. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
11. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
12. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
13. В технических помещениях кабель проложить в трубах ПВХ открыто.
14. Ящики с понижающими трансформаторами ремонтного освещения установить по месту в удобном для эксплуатации месте.
15. Монтаж светильников производить в соответствии с указаниями по установке, приведенными в паспортах светильников, после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
16. Совместная прокладка кабельных линий рабочего и аварийного освещения в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
17. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
18. Ответвительные коробки промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
19. Питание нескольких светильников от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждому светильнику выполняется в корпусе светильника при помощи изолированных ответвителей WAGO.
20. Светильники располагать относительно геометрического центра помещений.
21. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
22. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

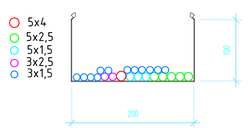
Заполняемость, участок 1/1



Условные обозначения

- Щит освещения групповой
- Светильник светодиодный C LED 360
- Светильник светодиодный ALD UNI LED 1200
- Светильник светодиодный PROFILE 60H S DR LED 1200
- Светильник светодиодный STANDARD.OPL LED 600
- Светильник светодиодный LED MALL ECO 35
- Светильник светодиодный SAFARI DL LED G2 20W 940 WH
- Светильник светодиодный CYCLE TRIO P LED 1300/1000
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки в мет. лотке
- Датчик присутствия (движения)
- Реле освещенности
- Проходной выключатель двухклавишный встраиваемый
- Проходной выключатель одноклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный встраиваемый
- Выключатель двухклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Проходной выключатель двухклавишный накладной
- Проходной выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель двухклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный накладной
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный накладной
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Коробка распределительная

Заполняемость, опуск лотка в подвал.



Согласовано

Подп. и дата Взам. инв. №

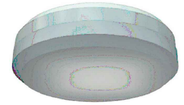
Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзин			03.24		Р	57	
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей эл.освещения 1-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА		
ГИП		Корзин			03.24				

Формат А1

#	Имя	Параметры	Min	Max	Средн.	Мин./средн.	Мин./макс.
1	Рабочая плоскость (Кабинет 101)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	461 lx	662 lx	578 lx	0.80	0.70
2	Рабочая плоскость (Кабинет 103)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	425 lx	647 lx	545 lx	0.78	0.66
3	Рабочая плоскость (Кабинет 105)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	430 lx	666 lx	561 lx	0.77	0.65
4	Рабочая плоскость (Кабинет 106)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	330 lx	576 lx	472 lx	0.70	0.57
5	Рабочая плоскость (Гардероб)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	174 lx	254 lx	217 lx	0.80	0.69
6	Рабочая плоскость (с/у)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	100 lx	228 lx	162 lx	0.62	0.44
7	Рабочая плоскость (Гардероб)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	163 lx	224 lx	199 lx	0.82	0.73
8	Рабочая плоскость (Кабинет 115)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	442 lx	671 lx	561 lx	0.79	0.66
9	Рабочая плоскость (Колясочная)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	179 lx	274 lx	232 lx	0.77	0.65
10	Рабочая плоскость (Кабинет 117)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	439 lx	671 lx	565 lx	0.78	0.65
11	Рабочая плоскость (Кабинет 118)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	458 lx	729 lx	608 lx	0.75	0.63
12	Рабочая плоскость (Кабинет 119)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	368 lx	633 lx	527 lx	0.70	0.58
13	Рабочая плоскость (Кабинет 122)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	386 lx	644 lx	520 lx	0.74	0.60
14	Рабочая плоскость (Кабинет 123)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	371 lx	663 lx	548 lx	0.68	0.56
15	Рабочая плоскость (с/у)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	121 lx	161 lx	143 lx	0.85	0.75
16	Рабочая плоскость (Кабинет 125)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	404 lx	642 lx	534 lx	0.76	0.63
17	Рабочая плоскость (с/у)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	144 lx	172 lx	158 lx	0.91	0.84
18	Рабочая плоскость (с/у)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	143 lx	168 lx	157 lx	0.91	0.85
19	Рабочая плоскость (с/у)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	141 lx	166 lx	157 lx	0.90	0.85
20	Рабочая плоскость (Санитарная)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	125 lx	165 lx	148 lx	0.84	0.76
21	Рабочая плоскость (с/у)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	148 lx	164 lx	158 lx	0.94	0.90
22	Рабочая плоскость (Кабинет 129)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	449 lx	648 lx	549 lx	0.82	0.69
23	Рабочая плоскость (Кабинет 128)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	368 lx	624 lx	511 lx	0.72	0.59
24	Рабочая плоскость (Гардероб)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	166 lx	221 lx	198 lx	0.84	0.75
25	Рабочая плоскость (Вестибюль)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	184 lx	482 lx	371 lx	0.50	0.38
26	Рабочая плоскость (Коридор)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	96.4 lx	214 lx	156 lx	0.62	0.45
27	Рабочая плоскость (Коридор)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	142 lx	249 lx	213 lx	0.67	0.57
28	Рабочая плоскость (113)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	83.1 lx	160 lx	122 lx	0.68	0.52
29	Рабочая плоскость (л/к)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	151 lx	222 lx	193 lx	0.78	0.68
30	Рабочая плоскость (ВРУ)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	169 lx	304 lx	266 lx	0.64	0.56
31	Рабочая плоскость (Пом.138)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	171 lx	178 lx	176 lx	0.97	0.96
32	Рабочая плоскость (139)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	129 lx	177 lx	161 lx	0.80	0.73

1



2

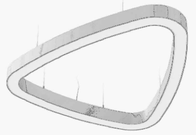
3

4

5

6

7



Перечень светильников (Строение 1, Этаж 1)

Индекс	Производитель	Название артикула	Номер артикула	Комплектация	Световой поток	Коэффициент эксплуатации	Потребляемая мощность	Число
1	Световые Технологии Селект 8(800)700-86-16	C LED 360 4000K		1x 1300 lm, 14 w	1300 lm	0.80	14 W	10
2	Световые Технологии Селект 8(800)700-86-16	ALD UNI LED 1200 4000K CRI90		1x 2400 lm, 30 w	2400 lm	0.80	30 W	64
3	Световые Технологии Селект 8(800)700-86-16	PROFILE 60H S DR LED 1200 4000K		1x 2500 lm, 28 w	2500 lm	0.80	28 W	9
4	Световые Технологии Селект 8(800)700-86-16	STANDARD.OPL LED 600 IP54 4000K Clip-In		1x 3200 lm, 32 w	3200 lm	0.80	32 W	17
5	Световые Технологии Селект 8(800)700-86-16	LED MALL ECO 35 IP54 4000K		1x 4100 lm, 40 w	4100 lm	0.80	40 W	3
6	Световые Технологии Селект 8(800)700-86-16	SAFARI DL LED G2 20W 940 WH		1x 1900 lm, 19 w	1900 lm	0.80	19 W	12
7	Световые Технологии Селект 8(800)700-86-16	CYCLE TRIO P LED 1300/1000 4000K km		1x 3800 lm, 74 w	3800 lm	0.80	74 W	6

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

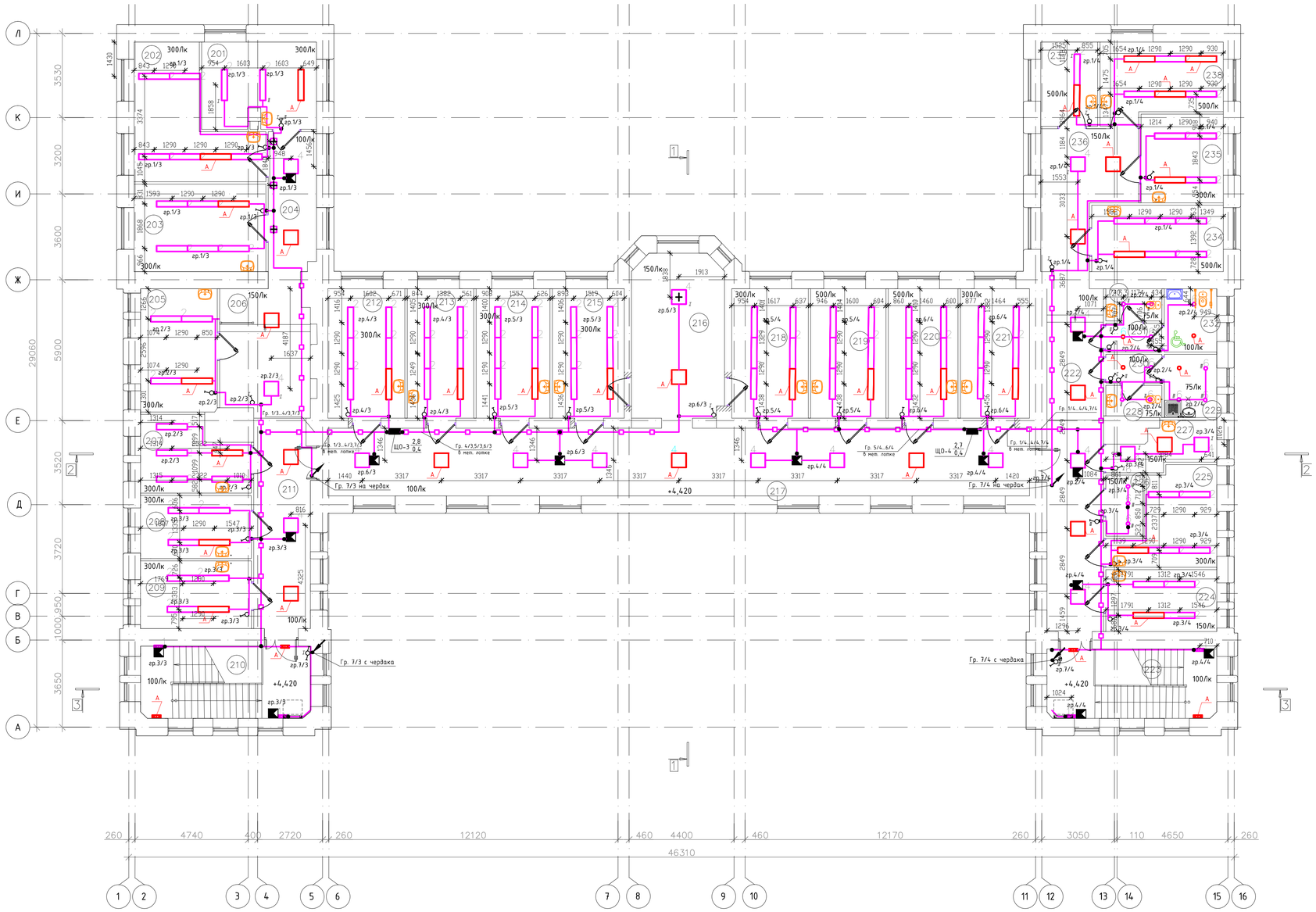
Стадия	Лист	Листов
Р	58	

Ведомость осветительного оборудования 1-го этажа

ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4x3

ПЛАН 2 ЭТАЖА



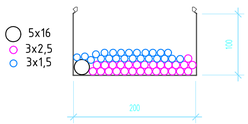
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
201	Кабинет врача– офтальмолога	17,1	
202	Кабинет врача– офтальмолога	21,84	
203	Кабинет врача– офтальмолога	20,24	
204	Коридор	12,63	
205	Кабинет врача– офтальмолога	16,6	
206	Зона комфортного ожидания 5	19,67	
207	Кабинет врача – нефролога/ пульмонолога	13,03	
208	Кабинет врача– нефролога	12,27	
209	Кабинет врача– невролога	13,17	
210	Лестничная клетка	21,47	
211	Коридор	20,69	
212	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,5	
213	Кабинет врача– эндокринолога	15,1	
214	Кабинет функциональной диагностики + электромиография	16,71	
215	Кабинет врача– гастроэнтеролога	16,35	
216	Зона комфортного ожидания 6	27,72	
217	Коридор	83,34	
218	Кабинет врача– кардиолога	17,39	
219	Кабинет врача– кардиохирурга	17,08	
220	Кабинет врача– кардиохирурга	15,83	
221	Кабинет старшей медицинской сестры КДЦ с местом хранения медикаментов	15,7	
222	Коридор	40,9	
223	Лестничная клетка	20,61	
224	Комната персонала	12,03	
225	Кабинет заведующего КДЦ	15,5	
226	Помещение хранения чистого белья	4,13	
227	Комната матери и ребенка	7,38	
228	Туалет персонала	3,07	
229	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,83	
230	Коридор	2,82	
231	Коридор	2,82	
232	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
233	Туалет пациентов	3,17	
234	Кабинет врача аллерголога– иммунолога	15,35	
235	Кабинет генетика	12,79	
236	Зона комфортного ожидания 7	12,73	
237	Помещение приготовления аллергенов	9,88	
238	Процедурная для АСИТ (аллерген– специфическая иммунотерапия)	14,56	
	Итого:	620,83	

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. В с/у потолки устанавливать по максимально возможной высоте.
5. Светильники треугольной формы – расстояние от крайнего декоративного элемента до стены – минимум 400мм.
6. В коридорах и кабинетах – ширина ниш между стенами и светильниками минимум 300мм.
7. Количество светильников необходимо уточнить светотехническим расчетом. Перед заказом спецификацию осветительного оборудования согласовать с архитектором/представителем заказчика.
8. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
9. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
10. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
11. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
12. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
13. В технических помещениях кабель проложить в трубах ПВХ открыто.
14. Ящики с понижающими трансформаторами ремонтного освещения установить по месту в удобном для эксплуатации месте.
15. Монтаж светильников производить в соответствии с указаниями по установке, приведенными в паспортах светильников, после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
16. Совместная прокладка кабельных линий рабочего и аварийного освещения в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
17. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
18. Ответвительные коробки промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
19. Питание нескольких светильников от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждому светильнику выполняется в корпусе светильника при помощи изолированных ответвителей WAGO.
20. Светильники располагать относительно геометрического центра помещений.
21. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
22. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Заполняемость, участок 1/2



Условные обозначения

- Щит освещения групповой
- Светильник светодиодный C LED 360
- Светильник светодиодный ALD UNI LED 1200
- Светильник светодиодный PROFILE 60H S DR LED 1200
- Светильник светодиодный STANDARD.OPL LED 600
- Светильник светодиодный LED MALL ECO 35
- Светильник светодиодный SAFARI DL LED G2 20W 940 WH
- Светильник светодиодный CYCLE TRIO P LED 1300/1000
- Линия электропроводки в мет лотке
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Датчик присутствия (движения)
- Реле освещенности
- Проходной выключатель двухклавишный встраиваемый
- Проходной выключатель одноклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный встраиваемый
- Выключатель двухклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Проходной выключатель двухклавишный накладной
- Проходной выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель двухклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный накладной
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный накладной
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Коробка распределительная

Согласовано

Подп. и дата Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзун			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзун			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	59	

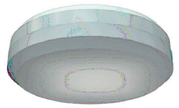
План расположения сетей эл.освещения 2-го этажа

ПЕРСПЕКТИВА

Формат А1

#	Имя	Параметры	Min	Max	Средн.	Мин./средн.	Мин./макс.
1	Рабочая плоскость (201)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	314 lx	483 lx	408 lx	0.77	0.65
2	Рабочая плоскость (202)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	306 lx	540 lx	425 lx	0.72	0.57
3	Рабочая плоскость (203)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	270 lx	582 lx	447 lx	0.60	0.46
4	Рабочая плоскость (205)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	304 lx	480 lx	409 lx	0.74	0.63
5	Рабочая плоскость (Помещение 207)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	399 lx	610 lx	533 lx	0.75	0.65
6	Рабочая плоскость (208)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	364 lx	676 lx	516 lx	0.71	0.54
7	Рабочая плоскость (212)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	405 lx	645 lx	536 lx	0.76	0.63
8	Рабочая плоскость (213)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	443 lx	695 lx	590 lx	0.75	0.64
9	Рабочая плоскость (214)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	428 lx	665 lx	552 lx	0.78	0.64
10	Рабочая плоскость (215)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	439 lx	669 lx	562 lx	0.78	0.66
11	Рабочая плоскость (218)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	420 lx	650 lx	540 lx	0.78	0.65
12	Рабочая плоскость (219)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	409 lx	650 lx	546 lx	0.75	0.63
13	Рабочая плоскость (220)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	440 lx	692 lx	573 lx	0.77	0.64
14	Рабочая плоскость (221)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	445 lx	690 lx	576 lx	0.77	0.64
15	Рабочая плоскость (237)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	235 lx	342 lx	294 lx	0.80	0.69
17	Рабочая плоскость (235)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	381 lx	531 lx	463 lx	0.82	0.72
18	Рабочая плоскость (234)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	435 lx	701 lx	584 lx	0.74	0.62
19	Рабочая плоскость (232)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	106 lx	143 lx	128 lx	0.83	0.74
20	Рабочая плоскость (233)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	109 lx	127 lx	119 lx	0.92	0.86
21	Рабочая плоскость (231)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	111 lx	125 lx	119 lx	0.93	0.89
22	Рабочая плоскость (229)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	203 lx	281 lx	248 lx	0.82	0.72
23	Рабочая плоскость (230)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	108 lx	126 lx	117 lx	0.92	0.86
24	Рабочая плоскость (228)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	110 lx	128 lx	120 lx	0.92	0.86
25	Рабочая плоскость (227)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	188 lx	251 lx	221 lx	0.85	0.75
26	Рабочая плоскость (226)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	185 lx	230 lx	214 lx	0.86	0.80
27	Рабочая плоскость (225)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	344 lx	570 lx	474 lx	0.73	0.60
28	Рабочая плоскость (224)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	377 lx	578 lx	479 lx	0.79	0.65
29	Рабочая плоскость (216)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	136 lx	307 lx	230 lx	0.59	0.44
30	Рабочая плоскость (223)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	96.7 lx	139 lx	120 lx	0.81	0.70
31	Рабочая плоскость (210)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	90.8 lx	134 lx	117 lx	0.78	0.68
32	Рабочая плоскость (209)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	348 lx	552 lx	454 lx	0.77	0.63

1



2

4

6

Перечень светильников (Строение 1, Этаж 2)

Индекс	Производитель	Название артикула	Номер артикула	Комплектация	Световой поток	Коэффициент эксплуатации	Потребляемая мощность	Число
2	Световые Технологии Селект 8(800)700-86-16	ALD UNI LED 1200 4000K CRI90		1x 2400 lm, 30 w	2400 lm	0.80	30 W	84
4	Световые Технологии Селект 8(800)700-86-16	STANDARD.OPL LED 600 IP54 4000K Clip-In		1x 3200 lm, 32 w	3200 lm	0.80	32 W	17
6	Световые Технологии Селект 8(800)700-86-16	SAFARI DL LED G2 20W 940 WH		1x 1900 lm, 19 w	1900 lm	0.80	19 W	13
1	Световые Технологии Селект 8(800)700-86-16	C LED 360 4000K		1x 1300 lm, 14 w	1300 lm	0.80	14 W	4

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

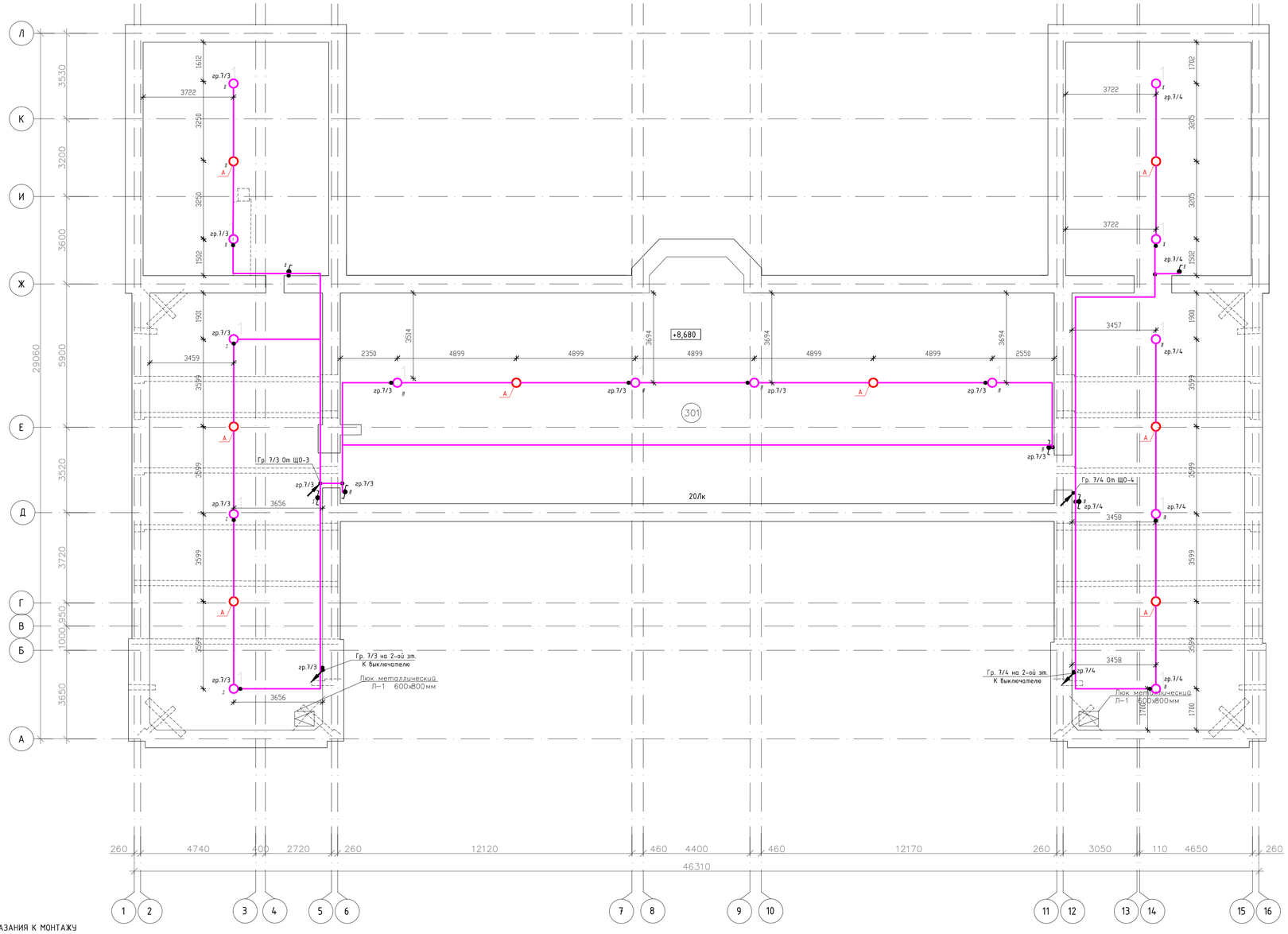
Стадия	Лист	Листов
Р	60	

Ведомость осветительного оборудования 2-го этажа

ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4х3

ПЛАН ЧЕРДАКА



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
301	Чердак	666,38	
	Итого:	666,38	

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. В с/у потолки устанавливать по максимально возможной высоте.
5. Светильники треугольной формы – расстояние от крайнего декоративного элемента до стены – минимум 400мм.
6. В коридорах и кабинетах – ширина ниш между стенами и светильниками минимум 300мм.
7. Количество светильников необходимо уточнить светотехническим расчетом. Перед заказом спецификацию осветительного оборудования согласовать с архитектором/представителем заказчика.
8. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
9. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
10. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
11. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
12. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
13. В технических помещениях кабель проложить в трубах ПВХ открыто.
14. Ящики с понижающими трансформаторами ремонтного освещения установить по месту в удобном для эксплуатации месте.
15. Монтаж светильников производить в соответствии с указаниями по установке, приведенными в паспортах светильников, после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
16. Совместная прокладка кабельных линий рабочего и аварийного освещения в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
17. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
18. Ответвительные коробки промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
19. Питание нескольких светильников от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждому светильнику выполняется в корпусе светильника при помощи изолированных ответвителей WAGO.
20. Светильники располагать относительно геометрического центра помещений.
21. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
22. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Условные обозначения

- Щит освещения групповой
- Светильник светодиодный С LED 360 4000К
- Линия электропроводки в металлической трубе
- Датчик присутствия (движения)
- Реле освещенности
- Проходной выключатель двухклавишный встраиваемый
- Проходной выключатель одноклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный встраиваемый
- Выключатель двухклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Проходной выключатель одноклавишный влагозащищенный накладной
- Проходной выключатель двухклавишный накладной
- Проходной выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель двухклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный накладной
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный накладной
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Коробка распределительная

Согласовано

Подп. и дата Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	61	

План расположения сетей эл.освещения чердака

ПЕРСПЕКТИВА

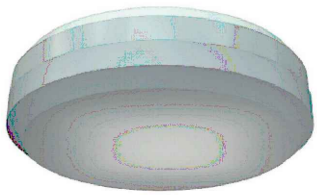
Формат А1

Перечень светильников (Строение 2, Чердак)

Индекс	Производитель	Название артикула	Номер артикула	Комплектация	Световой поток	Коэффициент эксплуатации	Потребляемая мощность	Число
1	Световые Технологии	C LED 360 4000K		1x 1500 lm, 14 w	1500 lm	0.80	14 W	15

#	Имя	Параметры	Min	Max	Средн.	Мин./средн.	Мин./макс.
2	Рабочая плоскость (Помещение 1)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	7.72 lx	255 lx	49.2 lx	0.16	0.030
3	Рабочая плоскость (Помещение 2)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	6.52 lx	250 lx	48.3 lx	0.13	0.026
4	Рабочая плоскость (Помещение 3)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	2.96 lx	243 lx	29.4 lx	0.10	0.012
5	Рабочая плоскость (Помещение 4)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	7.76 lx	256 lx	49.3 lx	0.16	0.030
6	Рабочая плоскость (Помещение 5)	Перпендикулярная освещенность (Адаптивно)	7.95 lx	250 lx	48.2 lx	0.16	0.032

1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	62	

Ведомость осветительного оборудования чердака

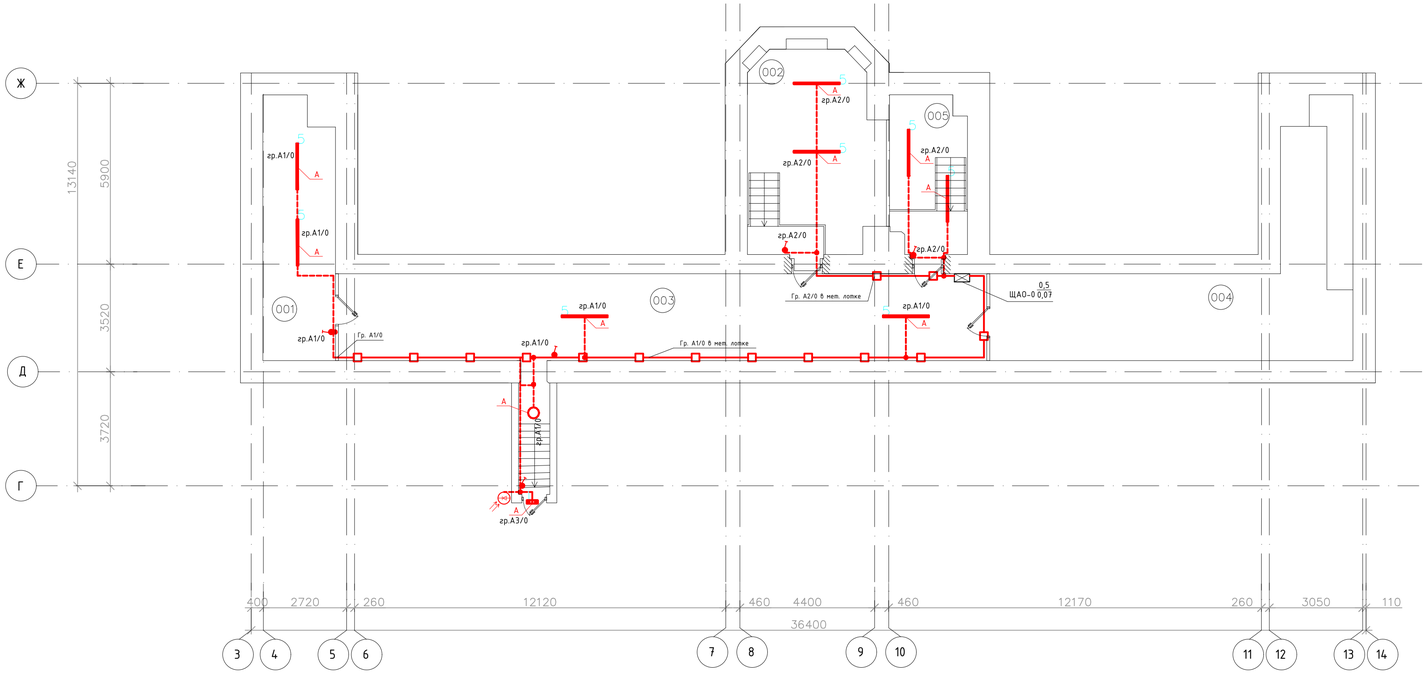
ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4

ПЛАН подвала

Экспликация помещений

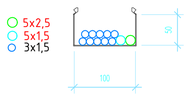
Номер помещ	Наименование	Площадь м²	Кат.
001	Компрессорная	19,61	
002	ИТП / Водомерный узел	27,68	
003	Коридор	60	
004	Венткамера	46,47	
005	Серверная	12,72	
	Итого:	166,49	



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. В с/у светильники устанавливать по максимально возможной высоте.
5. Светильники треугольной формы - расстояние от крайнего декоративного элемента до стены - минимум 400мм.
6. В коридорах и кабинетах - ширина ниш между стенами и светильниками минимум 300мм.
7. Количество светильников необходимо уточнить светотехническим расчетом. Перед заказом спецификацию осветительного оборудования согласовать с архитектором/представителем заказчика.
8. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
9. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
10. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
11. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
12. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
13. В технических помещениях кабель проложить в жестких ПВХ трубах открыто.
14. Ящики с понижающими трансформаторами ремонтного освещения установить по месту в удобном для эксплуатации месте.
15. Монтаж светильников производить в соответствии с указаниями по установке, приведенными в паспортах светильников, после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
16. Совместная прокладка кабельных линий рабочего и аварийного освещения в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
17. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
18. Ответвительные коробки, применить огнестойкие и промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
19. Питание нескольких светильников от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждому светильнику выполняется в корпусе светильника при помощи изолированных ответвителей WAGO.
20. Светильники располагать относительно геометрического центра помещений.
21. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
22. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Заполняемость, опуск лотка СП3 в подвал.



Условные обозначения

- Щит аварийного освещения
- Светильник светодиодный с БАП CD LED 27 EM 4000K
- Светильник светодиодный с БАП LED MALL ECO 35 IP54 EM
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки в мет. лотке
- Проходной выключатель двухклавишный встраиваемый
- Проходной выключатель одноклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный встраиваемый
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Выключатель двухклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Проходной выключатель двухклавишный накладной
- Проходной выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель двухклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный накладной
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный накладной
- Реле освещенности
- Коробка распределительная

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

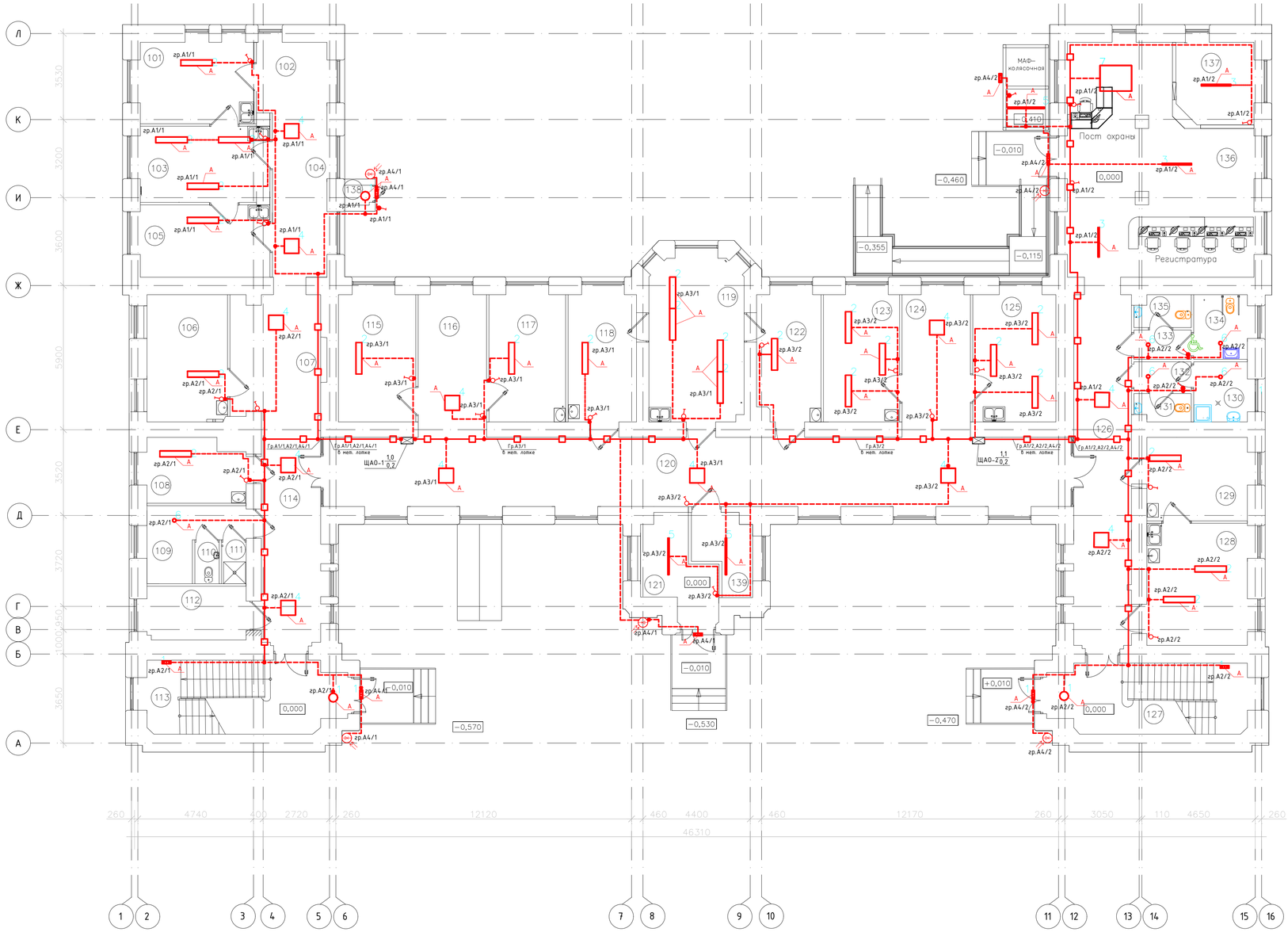
Стадия	Лист	Листов
Р	63	

План расположения сетей аварийного освещения подвала

ПЕРСПЕКТИВА

Формат А1

ПЛАН 1 ЭТАЖА



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
101	Кабинет врача–оториноларинголога	15,52	
102	Зона комфортного ожидания 1	8,33	
103	Процедурная гастроскопии	16,3	
104	Коридор	15,98	
105	Кабинет врача– оториноларинголога	15,77	
106	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,17	
107	Зона комфортного ожидания 2	17,65	
108	Кабинет неотложной медицинской помощи	10,26	
109	Гардеробная рабочей и домашней одежды медицинского персонала	9,06	
110	Туалет	1,7	
111	Душевая	1,7	
112	Гардеробная уличной одежды персонала	8,9	
113	Лестничная клетка	23,56	
114	Коридор	23,15	
115	Кабинет врача– нейрохирурга/ торакального хирурга	16,52	
116	Зона комфортного ожидания 3	16,29	
117	Кабинет врача хирурга	16,36	
118	Кабинет врача уролога–андролога	14,61	
119	Манипуляционная	25,48	
120	Коридор	86,66	
121	ВРУ	9,97	
122	Кабинет врача акушера–гинеколога	15,11	
123	Процедурная	14,53	
124	Зона комфортного ожидания 4	16,37	
125	Кабинет врача–ЧПХ (со стоматологической установкой)	17,74	
126	Коридор	34,22	
127	Лестничная клетка	22,65	
128	Перевязочная гипсовая	20,58	
129	Кабинет врача травматолога– ортопеда	14,09	
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,42	
131	Туалет персонала	2,57	
132	Коридор	2,82	
133	Коридор	2,82	
134	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
135	Туалет пациентов	2,94	
136	Вестибюль с постом охраны и справочной–регистратурой	62,85	
137	Гардеробная верхней одежды для посетителей	10,04	
138	Баллонная	0,82	
139	Узел редуцирования мед. газов	6,69	
	Итого:	634,79	

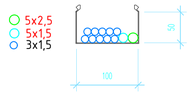
УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. В с/у светильники устанавливать по максимально возможной высоте.
5. Светильники треугольной формы – расстояние от крайнего декоративного элемента до стены – минимум 400мм.
6. В коридорах и кабинетах – ширина ниш между стенами и светильниками минимум 300мм.
7. Количество светильников необходимо уточнить светотехническим расчетом. Перед заказом спецификацию осветительного оборудования согласовать с архитектором/представителем заказчика.
8. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
9. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
10. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
11. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
12. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
13. В технических помещениях кабель проложить в жестких ПВХ трубах открыто.
14. Ящики с понижающими трансформаторами ремонтного освещения установить по месту в удобном для эксплуатации месте.
15. Монтаж светильников производить в соответствии с указаниями по установке, приведенными в паспортах светильников, после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
16. Совместная прокладка кабельных линий рабочего и аварийного освещения в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
17. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
18. Ответвительные коробки, применить огнестойкие и промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
19. Питание нескольких светильников от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждому светильнику выполняется в корпусе светильника при помощи изолированных ответвителей WAGO.
20. Светильники располагать относительно геометрического центра помещений.
21. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
22. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

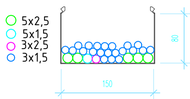
Условные обозначения

- Щит аварийного освещения
- 1 – Светильник светодиодный с БАП CD LED 27 EM 4000K
- 2 – Светильник светодиодный с БАП ALD UNI LED 1200 EM 4000K CRI90
- 3 – Светильник светодиодный PROFILE 60H S DR LED 1200 с встраиваемым БАП Emergency CONVERSION KIT POWER LED 8-40W
- 4 – Светильник светодиодный с БАП STANDARD.OPL LED 600 IP54 EM
- 5 – Светильник светодиодный с БАП LED MALL ECO 35 IP54 EM
- 6 – Светильник светодиодный с БАП DL SMALL 2021-5 LED WH
- 7 – Светильник светодиодный CYCLE TRIO P LED 1300/1000 с выносным БАП CONVERSION KIT POWER LED 120W IP65
- Линия электропроводки в мет. лотке
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Проходной выключатель двухклавишный встраиваемый
- Проходной выключатель одноклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный встраиваемый
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Выключатель двухклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Проходной выключатель двухклавишный накладной
- Проходной выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель двухклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный накладной
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный накладной
- Реле освещенности
- Коробка распределительная

Заполняемость, опуск лотка СП3 в подвал.



Заполняемость, участок А1/1



						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 64; Листов:
Проверил		Корзун			03.24		
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей аварийного освещения 1-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА
ГИП		Корзун			03.24		

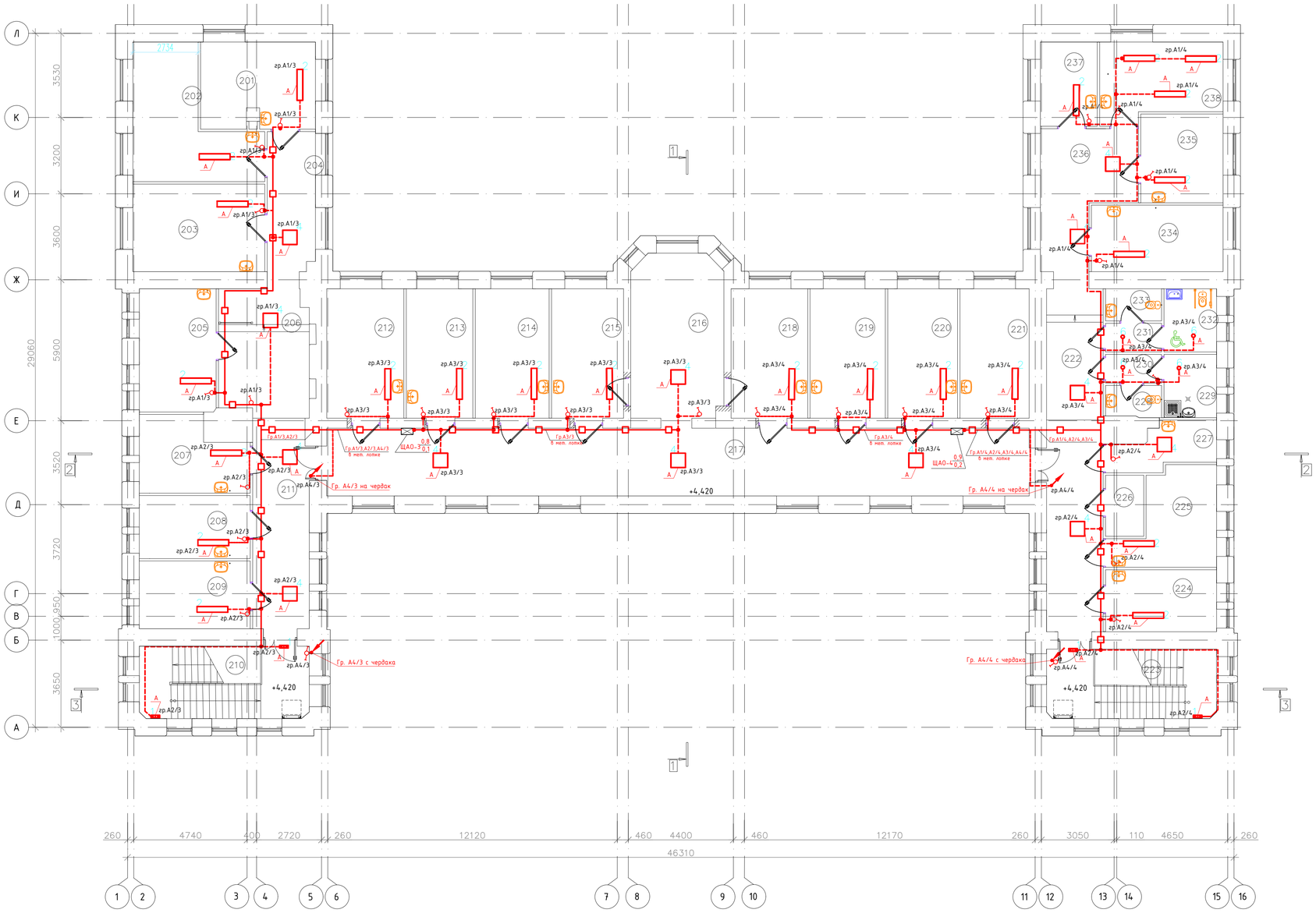
Согласовано

Подп. и дата | Взам. инв. №

Инв. N подл.

Формат А1

ПЛАН 2 ЭТАЖА



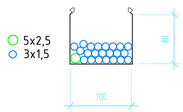
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
201	Кабинет врача– офтальмолога	17,1	
202	Кабинет врача– офтальмолога	21,84	
203	Кабинет врача– офтальмолога	20,24	
204	Коридор	12,63	
205	Кабинет врача– офтальмолога	16,6	
206	Зона комфортного ожидания 5	19,67	
207	Кабинет врача – нефролога/пульмонолога	23,03	
208	Кабинет врача– нефролога	12,27	
209	Кабинет врача– невролога	13,17	
210	Лестничная клетка	21,47	
211	Коридор	20,69	
212	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,5	
213	Кабинет врача– эндокринолога	15,1	
214	Кабинет функциональной диагностики + электромиография	16,71	
215	Кабинет врача– гастроэнтеролога	16,35	
216	Зона комфортного ожидания 6	27,72	
217	Коридор	83,34	
218	Кабинет врача– кардиолога	17,39	
219	Кабинет врача– кардиохирурга	17,08	
220	Кабинет врача– кардиохирурга	15,83	
221	Кабинет старшей медицинской сестры КДЦ с местом хранения медикаментов	15,7	
222	Коридор	40,9	
223	Лестничная клетка	20,61	
224	Комната персонала	12,03	
225	Кабинет заведующего КДЦ	15,5	
226	Помещение хранения чистого белья	4,13	
227	Комната матери и ребенка	7,38	
228	Туалет персонала	3,07	
229	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,83	
230	Коридор	2,82	
231	Коридор	2,82	
232	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
233	Туалет пациентов	3,17	
234	Кабинет врача аллерголога– иммунолога	15,35	
235	Кабинет генетика	12,79	
236	Зона комфортного ожидания 7	12,73	
237	Помещение приготовления аллергенов	9,88	
238	Процедурная для АСИТ (аллерген–специфическая иммунотерапия)	14,56	
	Итого:	620,83	

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. В с/у светильники устанавливать по максимально возможной высоте.
5. Светильники треугольной формы – расстояние от крайнего декоративного элемента до стены – минимум 400мм.
6. В коридорах и кабинетах – ширина ниш между стенами и светильниками минимум 300мм.
7. Количество светильников необходимо уточнить светотехническим расчетом. Перед заказом спецификацию осветительного оборудования согласовать с архитектором/представителем заказчика.
8. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
9. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
10. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
11. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
12. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
13. В технических помещениях кабель проложить в жестких ПВХ трубах открыто.
14. Ящики с понижающими трансформаторами ремонтного освещения установить по месту в удобном для эксплуатации месте.
15. Монтаж светильников производить в соответствии с указаниями по установке, приведенными в паспортах светильников, после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
16. Совместная прокладка кабельных линий рабочего и аварийного освещения в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
17. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
18. Ответвительные коробки, применить огнестойкие и промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
19. Питание нескольких светильников от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждому светильнику выполняется в корпусе светильника при помощи изолированных ответвителей WAGO.
20. Светильники располагать относительно геометрического центра помещений.
21. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
22. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Заполняемость, участок А1/2



Условные обозначения

- Щит аварийного освещения
- Светильник светодиодный с БАП CD LED 27 EM 4000K
- Светильник светодиодный с БАП ALD UNI LED 1200 EM 4000K CRI90
- Светильник светодиодный PROFILE 60H S DR LED 1200 с встраиваемым БАП Emergency CONVERSION KIT POWER LED 8-40W
- Светильник светодиодный с БАП STANDARD.OPL LED 600 IP54 EM
- Светильник светодиодный с БАП LED MALL ECO 35 IP54 EM
- Светильник светодиодный с БАП DL SMALL 2021-5 LED WH
- Светильник светодиодный CYCLE TRIO P LED 1300/1000 с выносным БАП CONVERSION KIT POWER LED 120W IP65
- Линия электропроводки в мет. лотке
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Проходной выключатель двухклавишный встраиваемый
- Проходной выключатель одноклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный встраиваемый
- Провадка уходит на более низкую отметку
- Провадка уходит на более высокую отметку
- Провадка приходит с более низкой отметки
- Провадка приходит с более высокой отметки
- Выключатель двухклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Проходной выключатель двухклавишный накладной
- Проходной выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель двухклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный накладной
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный накладной
- Реле освещенности
- Коробка распределительная

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

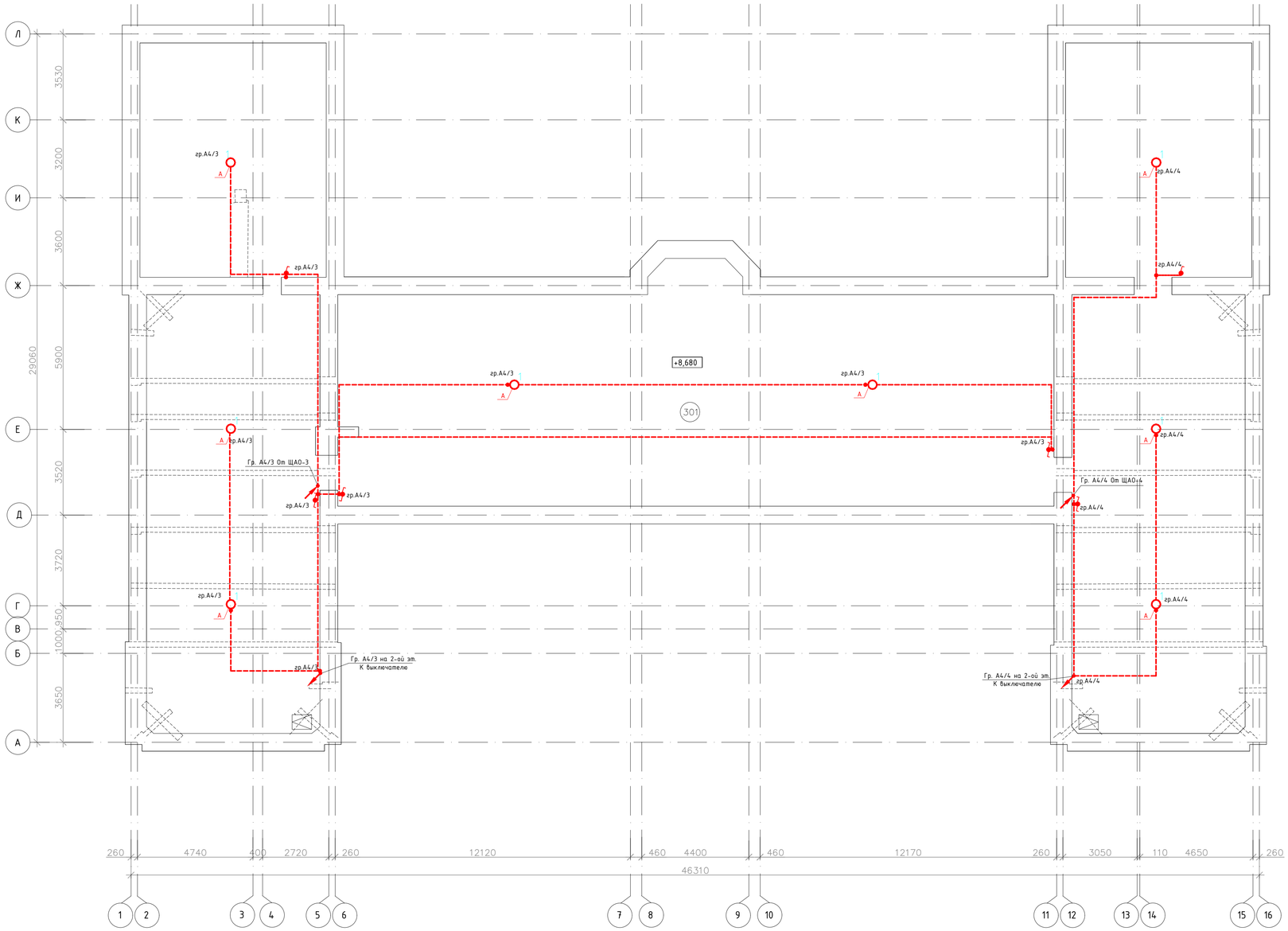
Стадия	Лист	Листов
Р	65	

План расположения сетей аварийного освещения 2-го этажа

ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А1

ПЛАН ЧЕРДАКА



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
301	Чердак	666,38	
	Итого:	666,38	

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. В с/у светильники устанавливать по максимально возможной высоте.
5. Светильники треугольной формы - расстояние от крайнего декоративного элемента до стены - минимум 400мм.
6. В коридорах и кабинетах - ширина ниш между стенами и светильниками минимум 300мм.
7. Количество светильников необходимо уточнить светотехническим расчетом. Перед заказом спецификацию осветительного оборудования согласовать с архитектором/представителем заказчика.
8. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
9. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
10. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
11. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
12. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
13. В технических помещениях кабель проложить в жестких ПВХ трубах открыто.
14. Ящики с понижающими трансформаторами ремонтного освещения установить по месту в удобном для эксплуатации месте.
15. Монтаж светильников производить в соответствии с указаниями по установке, приведенными в паспортах светильников, после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
16. Совместная прокладка кабельных линий рабочего и аварийного освещения в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
17. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
18. Ответвительные коробки, применить огнестойкие и промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
19. Питание нескольких светильников от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждому светильнику выполняется в корпусе светильника при помощи изолированных ответвителей WAGO.
20. Светильники располагать относительно геометрического центра помещений.
21. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
22. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Условные обозначения

- Щит аварийного освещения
- Светильник светодиодный с БАП CD LED 27 EM 4000K
- Линия электропроводки в металлической трубе
- Проходной выключатель двухклавишный встраиваемый
- Проходной выключатель одноклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный встраиваемый
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Коробка распределительная
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Выключатель двухклавишный встраиваемый
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный встраиваемый
- Проходной выключатель двухклавишный накладной
- Проходной выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный накладной
- Выключатель двухклавишный накладной
- Выключатель одноклавишный влагозащищенный накладной
- Выключатель двухклавишный влагозащищенный накладной
- Реле освещенности

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

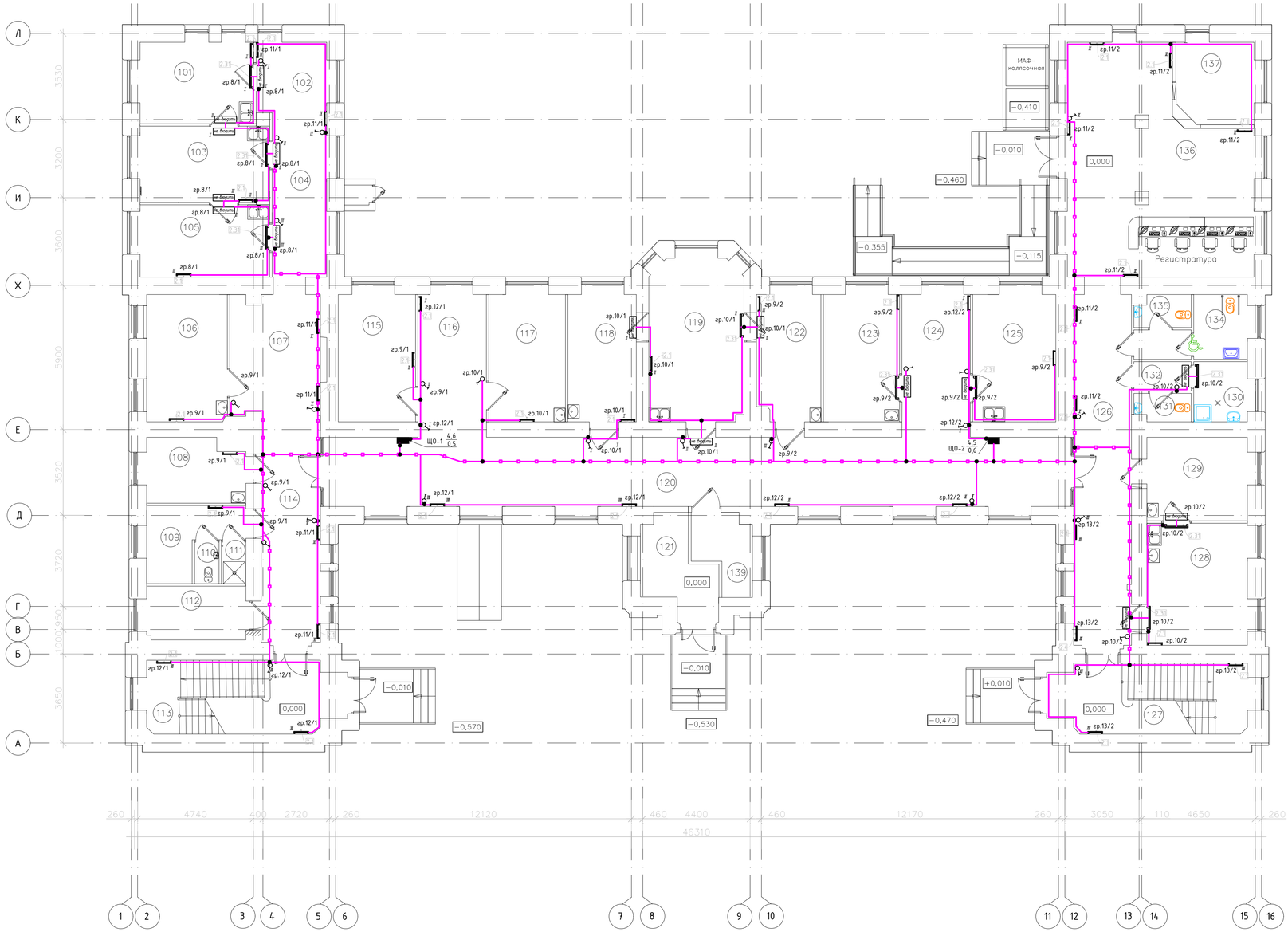
Стадия	Лист	Листов
Р	66	

План расположения сетей аварийного освещения чердака

ПЕРСПЕКТИВА

Формат А1

ПЛАН 1 ЭТАЖА



Экспликация помещений

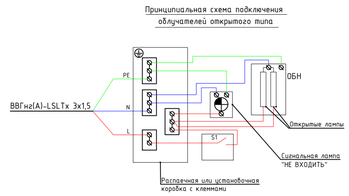
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
101	Кабинет врача– оториноларинголога	15,52	
102	Зона комфортного ожидания 1	8,33	
103	Процедурная гастроскопии	16,3	
104	Коридор	15,98	
105	Кабинет врача– оториноларинголога	15,77	
106	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,17	
107	Зона комфортного ожидания 2	17,65	
108	Кабинет неотложной медицинской помощи	10,26	
109	Гардеробная рабочей и домашней одежды медицинского персонала	9,06	
110	Туалет	1,7	
111	Душевая	1,7	
112	Гардеробная уличной одежды персонала	8,9	
113	Лестничная клетка	23,56	
114	Коридор	23,15	
115	Кабинет врача– нейрохирурга/ торакального хирурга	16,52	
116	Зона комфортного ожидания 3	16,29	
117	Кабинет врача хирурга	16,36	
118	Кабинет врача уролога– андролога	14,61	
119	Манипуляционная	25,48	
120	Коридор	86,66	
121	ВРУ	9,97	
122	Кабинет врача акушера– гинеколога	15,11	
123	Процедурная	14,53	
124	Зона комфортного ожидания 4	16,37	
125	Кабинет врача– ЧПХ (со стоматологической установкой)	17,74	
126	Коридор	34,22	
127	Лестничная клетка	22,65	
128	Перевязочная гипсовая	20,58	
129	Кабинет врача травматолога– ортопеда	14,09	
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,42	
131	Туалет персонала	2,57	
132	Коридор	2,82	
133	Коридор	2,82	
134	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
135	Туалет пациентов	2,94	
136	Вестибюль с постом охраны и справочной– регистратурой	62,85	
137	Гардеробная верхней одежды для посетителей	10,04	
138	Баллонная	0,82	
139	Узел редуцирования мед. газов	6,69	
	Итого:	634,79	

Условные обозначения

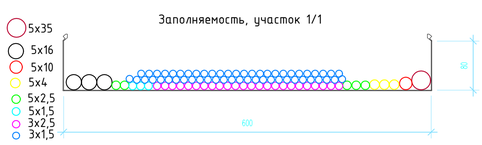
- Щит освещения групповой
- Облучатель бактерицидный потолочный открытого типа
- Рециркулятор бактерицидный закрытого типа
- Светильник светодиодный ДПО52-13-302 Optimus 840
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки в мет. лотке
- Выключатель встраиваемый
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

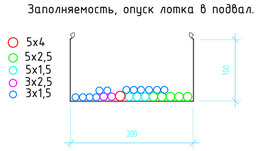
УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. Количество бактерицидных облучателей выдано заданием тома ТХ
5. Выключатель для бактерицидных облучателей открытого типа устанавливается в недезинфицируемом помещении, он коммутирует облучатель в дезинфицируемом помещении и сигнальное табло перед входом "НЕ ВХОДИТЬ".
6. Над каждым выключателем должна быть надпись "Бактерецидные облучатели".
7. Подключение ламп выполнить в соответствии с нормами дезинфектологии (Р 3.5.1904-04) и инструкцией по подключению оборудования.
8. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
9. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
10. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
11. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
12. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
13. Монтаж светильников, рециркуляторов и бактерицидных излучателей производить в соответствии с указаниями по установке, приведенными в паспортах оборудования, после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
14. Совместная прокладка кабельных линий рабочего и аварийного освещения в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
15. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
16. Ответвительные коробки промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
17. Питание нескольких светильников от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждому светильнику выполняется в корпусе светильника при помощи изолированных ответвителей WAGO.
18. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
19. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства



ПРИМЕЧАНИЯ.
1. Двухклавишный выключатель S1 для бактерицидных облучателей устанавливается в недезинфицируемом помещении
3. Выключатели S1 коммутирует лампы облучателя в дезинфицируемом помещении и сигнальное табло перед входом "НЕ ВХОДИТЬ".
4. В помещениях мокрых зон выключатели вынести согласно планам и установить в один блок.
5. Над каждым выключателем должна быть надпись "Бактерецидные облучатели".
6. Расключение выполнить в распаечной или установочной коробке с использованием клемм/зажимов.
7. Подключение ламп выполнить в соответствии с нормами дезинфектологии (Р 3.5.1904-04) и инструкцией оборудования.





						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 67; Листов:
Проверил		Корзун			03.24		
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей бактерицидных облучателей 1-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА
ГИП		Корзун			03.24		

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А1

ПЛАН 1 ЭТАЖА

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
201	Кабинет врача– офтальмолога	17,1	
202	Кабинет врача– офтальмолога	21,84	
203	Кабинет врача– офтальмолога	20,24	
204	Коридор	12,63	
205	Кабинет врача– офтальмолога	16,6	
206	Зона комфортного ожидания 5	19,67	
207	Кабинет врача – нефролога/пульмонолога	23,03	
208	Кабинет врача– нефролога	12,27	
209	Кабинет врача– невролога	13,17	
210	Лестничная клетка	21,47	
211	Коридор	20,69	
212	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,5	
213	Кабинет врача– эндокринолога	15,1	
214	Кабинет функциональной диагностики + электромиография	16,71	
215	Кабинет врача– гастроэнтеролога	16,35	
216	Зона комфортного ожидания 6	27,72	
217	Коридор	83,34	
218	Кабинет врача– кардиолога	17,39	
219	Кабинет врача– кардиохирурга	17,08	
220	Кабинет врача– кардиохирурга	15,83	
221	Кабинет старшей медицинской сестры КДЦ с местом хранения медикаментов	15,7	
222	Коридор	40,9	
223	Лестничная клетка	20,61	
224	Комната персонала	12,03	
225	Кабинет заведующего КДЦ	15,5	
226	Помещение хранения чистого белья	4,13	
227	Комната матери и ребенка	7,38	
228	Туалет персонала	3,07	
229	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,83	
230	Коридор	2,82	
231	Коридор	2,82	
232	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
233	Туалет пациентов	3,17	
234	Кабинет врача аллерголога– иммунолога	15,35	
235	Кабинет генетика	12,79	
236	Зона комфортного ожидания 7	12,73	
237	Помещение приготовления аллергенов	9,88	
238	Процедурная для АСИТ (аллерген– специфическая иммунотерапия)	14,56	
	Итого:	620,83	

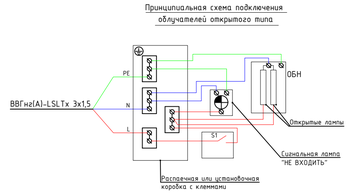
Условные обозначения

- Щит освещения групповой
- Облучатель бактерицидный потолочный
- Облучатель бактерицидный настенный
- Светильник светодиодный ДПО52-13-302 Optimus 840
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки в мет. лотке
- Выключатель встраиваемый
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

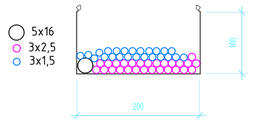
1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. Количество бактерицидных облучателей выдано заданием тома ТХ
5. Выключатель для бактерицидных облучателей открытого типа устанавливается в недезинфицируемом помещении, он коммутирует облучатель в дезинфицируемом помещении и сигнальное табло перед входом "НЕ ВХОДИТЬ".
6. Над каждым выключателем должна быть надпись "Бактерицидные облучатели".
7. Подключение ламп выполнить в соответствии с нормами дезинфектологии (Р 3.5.1904-04) и инструкцией по подключению оборудования.
8. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
9. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
10. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
11. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
12. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
13. Монтаж светильников, рециркуляторов и бактерицидных излучателей производить в соответствии с указаниями по установке, приведенными в паспортах оборудования, после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
14. Совместная прокладка кабельных линий рабочего и аварийного освещения в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
15. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
16. Ответвительные коробки промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
17. Питание нескольких светильников от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждому светильнику выполняется в корпусе светильника при помощи изолированных ответвителей WAGO.
18. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
19. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Принципиальная схема подключения облучателей открытого типа



ПРИМЕЧАНИЯ.
1. Двухклавишный выключатель S1 для бактерицидных облучателей устанавливается в недезинфицируемом помещении
3. Выключателя S1 коммутирует лампы облучателя в дезинфицируемом помещении и сигнальное табло перед входом "НЕ ВХОДИТЬ".
4. В помещениях мокрых зон выключатели вынести согласно планам и установить в один блок.
5. Над каждым выключателем должна быть надпись "Бактерицидные облучатели".
6. Расключение выполнить в распаечной или установочной коробке с использованием клемм/зажимов.
7. Подключение ламп выполнить в соответствии с нормами дезинфектологии (Р 3.5.1904-04) и инструкцией оборудования.

Заполняемость, участок 1/2



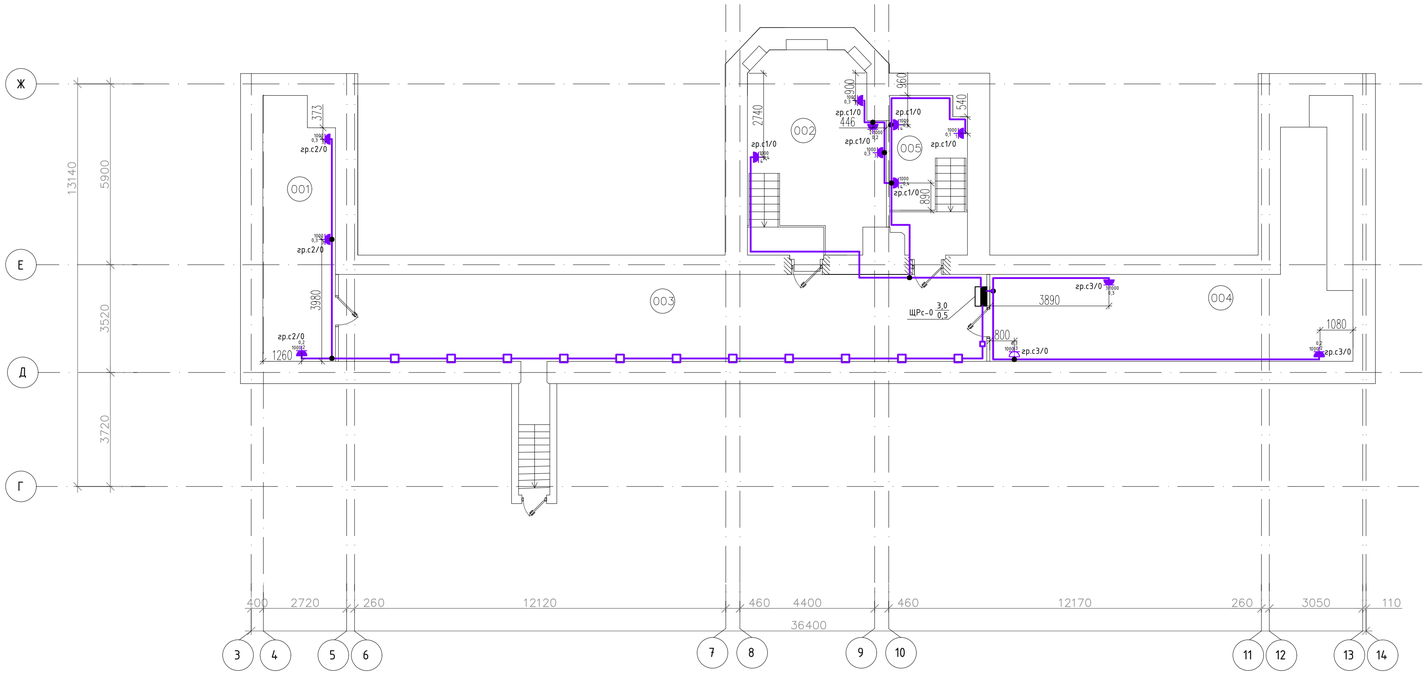
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24				
Проверил		Корзун			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	68	
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей бактерицидных облучателей 2-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА		
ГИП		Корзун			03.24				

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А1

ПЛАН подвала



Экспликация помещений

Номер помещ	Наименование	Площадь м²	Кат.
001	Компрессорная	19,61	
002	ИТП / Водомерный узел	27,68	
003	Коридор	60	
004	Венткамера	46,47	
005	Серверная	12,72	
	Итого:	166,49	

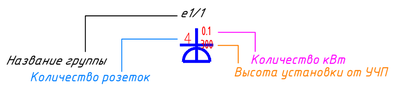
Медицинское помещение		Группа			Класс безопасности				
		0	1	2	0	0,15	0,5	15	более 15
	ПОДВАЛ								
001	Компрессорная		X						
004	ИТП / Водомерный узел	X							
005	Помещение временного хранения отходов класса "Г"	X							
006	Помещение хранения уборочного инвентаря и централизов. разведения дез. средств	X							
008	Помещение временного хранения отходов класса "Б"	X							
009	Помещение временного хранения грязного белья	X							
025	Помещение хранения немедицинского расходного материала	X							
027	Помещение хранения немедицинского расходного материала	X							
028	Помещение хранения немедицинского расходного материала	X							
029	Помещение хранения немедицинского расходного материала	X							

Перечень помещений с указанием групп и классов по электробезопасности согласно ГОСТ Р 50571.28-2006

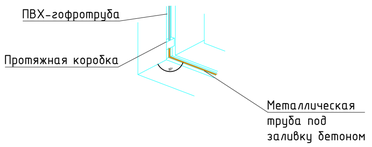
УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
5. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
6. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
7. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
8. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
9. Монтаж светильников производить после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
10. Совместная прокладка рабочих кабельных линий и линий СПЗ в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
11. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
12. Ответвительные коробки промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
13. Питание нескольких розеток от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждой розетке выполняется при помощи изолированных ответвителей WAGO.
14. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
15. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Обозначение розеток



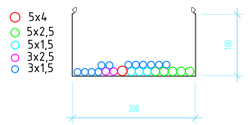
Узел прокладки кабеля в полу в металлической трубе



Условные обозначения

- Щит распределительный групповой
- Розетка 220В встроенная IP44
- Розетка 220В в напольном лючке IP54
- Розетка 220В влагозащищённая IP54
- Вывод электропроводки 1,5м
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в металлической трубе в отделке пола
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

Заполняемость, опуск лотка в подвал.



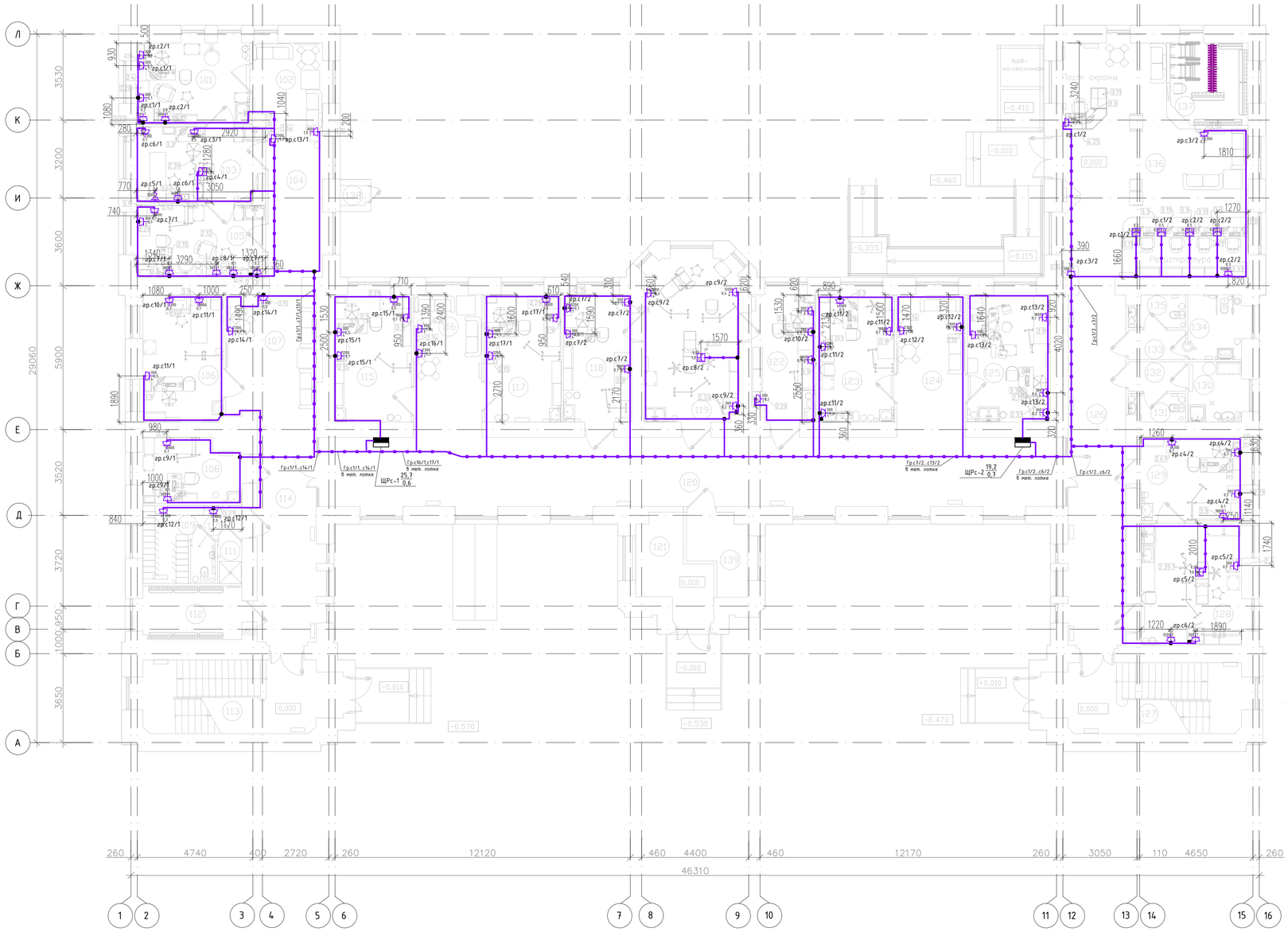
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзун			03.24		Р	69	
Н.контр.		Ротарц			03.24	План расположения сетей розеток и силового оборудования подвала	ПЕРСПЕКТИВА		
ГИП		Корзун			03.24				

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А1

ПЛАН 1 ЭТАЖА



Экспликация помещений

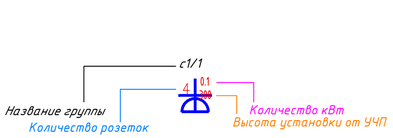
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
101	Кабинет врача– оториноларинголога	15,52	
102	Зона комфортного ожидания 1	8,33	
103	Процедурная гастроскопии	16,3	
104	Коридор	15,98	
105	Кабинет врача– оториноларинголога	15,77	
106	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,17	
107	Зона комфортного ожидания 2	17,65	
108	Кабинет неотложной медицинской помощи	10,26	
109	Гардеробная рабочей и домашней одежды медицинского персонала	9,06	
110	Туалет	1,7	
111	Душевая	1,7	
112	Гардеробная уличной одежды персонала	8,9	
113	Лестничная клетка	23,56	
114	Коридор	23,15	
115	Кабинет врача– нейрохирурга/ торакального хирурга	16,52	
116	Зона комфортного ожидания 3	16,29	
117	Кабинет врача хирурга	16,36	
118	Кабинет врача уролога– андролога	14,61	
119	Манипуляционная	25,48	
120	Коридор	86,66	
121	ВРУ	9,97	
122	Кабинет врача акушера– гинеколога	15,11	
123	Процедурная	14,53	
124	Зона комфортного ожидания 4	16,37	
125	Кабинет врача– ЧЛХ (со стоматологической установкой)	17,74	
126	Коридор	34,22	
127	Лестничная клетка	22,65	
128	Перевязочная гипсовая	20,58	
129	Кабинет врача травматолога– ортопеда	14,09	
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,42	
131	Туалет персонала	2,57	
132	Коридор	2,82	
133	Коридор	2,82	
134	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
135	Туалет пациентов	2,94	
136	Вестибюль с постом охраны и справочной– регистратурой	62,85	
137	Гардеробная верхней одежды для посетителей	10,04	
138	Баллонная	0,82	
139	Узел редуцирования мед. газов	6,69	
	Итого:	634,79	

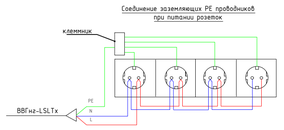
Перечень помещений с указанием групп и классов по электробезопасности согласно ГОСТ Р 50571.28–2006

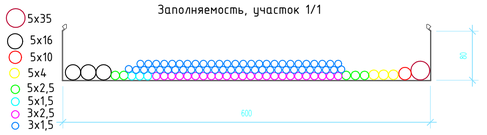
	Медицинское помещение	Группа			Класс безопасности				
		0	1	2	0	0,15	0,5	15	более 15
	1-ый этаж								
101	Кабинет врача-оториноларинголога		X						X
103	Процедурная гастроскопии		X						X
105	Кабинет врача-оториноларинголога		X						X
106	Кабинет ультразвуковой диагностики		X						X
108	Кабинет неотложной медицинской помощи		X						X
115	Кабинет врача-нейрохирурга/ торакального хирурга		X						X
117	Кабинет врача хирурга		X						X
118	Кабинет врача уролога-андролога		X						X
119	Манипуляционная		X						X
122	Кабинет врача акушера-гинеколога		X						X
123	Процедурная		X						X
125	Кабинет врача-ЧЛХ (со стоматологической установкой)		X						X
128	Перевязочная гипсовая		X						X
129	Кабинет врача травматолога- ортопеда		X						X
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	X							X
136	Вестибюль с постом охраны и справочной-регистратурой		X						X
138	Баллонная		X						X
139	Узел редуцирования мед. газов		X						X

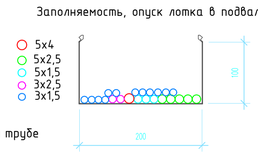
УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

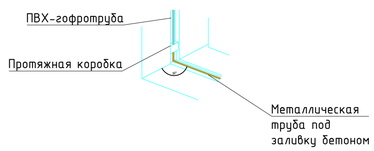
1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
5. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
6. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
7. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
8. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
9. Монтаж светильников производить после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
10. Совместная прокладка рабочих кабельных линий и линий СПЗ в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
11. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
12. Ответвительные коробки промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
13. Питание нескольких розеток от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждой розетке выполняется при помощи изолированных ответвителей WAGO.
14. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
15. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства











Условные обозначения

- Щит распределительный групповой
- Розетка 220В встроенная IP44
- Розетка 220В в напольном лючке IP54
- Розетка 220В влагозащищённая IP54
- Вывод электропроводки 1,5м
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в металлической трубе в отделке пола
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

ПРИМЕЧАНИЕ: Данный лист рассматривать совместно с разделом ТХ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзун			03.24		Р	70	
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей розеток и силового оборудования 1-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА		
ГИП		Корзун			03.24				

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А1

ПЛАН 2 ЭТАЖА

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
201	Кабинет врача– офтальмолога	17,1	
202	Кабинет врача– офтальмолога	21,84	
203	Кабинет врача– офтальмолога	20,24	
204	Коридор	12,63	
205	Кабинет врача– офтальмолога	16,6	
206	Зона комфортного ожидания 5	19,67	
207	Кабинет врача – нефролога/пульмонолога	13,03	
208	Кабинет врача– нефролога	12,27	
209	Кабинет врача– невролога	13,17	
210	Лестничная клетка	21,47	
211	Коридор	20,69	
212	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,5	
213	Кабинет врача– эндокринолога	15,1	
214	Кабинет функциональной диагностики + электромиография	16,71	
215	Кабинет врача– гастроэнтеролога	16,35	
216	Зона комфортного ожидания 6	27,72	
217	Коридор	83,34	
218	Кабинет врача– кардиолога	17,39	
219	Кабинет врача– кардиохирурга	17,08	
220	Кабинет врача– кардиохирурга	15,83	
221	Кабинет старшей медицинской сестры КДЦ с местом хранения медикаментов	15,7	
222	Коридор	40,9	
223	Лестничная клетка	20,61	
224	Комната персонала	12,03	
225	Кабинет заведующего КДЦ	15,5	
226	Помещение хранения чистого белья	4,13	
227	Комната матери и ребенка	7,38	
228	Туалет персонала	3,07	
229	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,83	
230	Коридор	2,82	
231	Коридор	2,82	
232	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
233	Туалет пациентов	3,17	
234	Кабинет врача аллерголога– иммунолога	15,35	
235	Кабинет генетика	12,79	
236	Зона комфортного ожидания 7	12,73	
237	Помещение приготовления аллергенов	9,88	
238	Процедурная для АСИТ (аллерген–специфическая иммунотерапия)	14,56	
	Итого:	620,83	

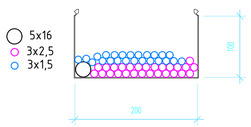
Перечень помещений с указанием групп и классов по электробезопасности согласно ГОСТ Р 50571.28–2006

	Медицинское помещение	Группа			Класс безопасности				
		0	1	2	0	0,15	0,5	15	более 15
	2-ой этаж								
201	Кабинет врача-офтальмолога		X						X
202	Кабинет врача-офтальмолога		X						X
203	Кабинет врача-офтальмолога		X						X
205	Кабинет врача-офтальмолога		X						X
207	Кабинет врача – нефролога/ пульмонолога		X						X
208	Кабинет врача-нефролога		X						X
209	Кабинет врача-невролога		X						X
212	Кабинет ультразвуковой диагностики		X						X
213	Кабинет врача-эндокринолога		X						X
214	Кабинет функциональной диагностики + электромиография		X						X
215	Кабинет врача-гастроэнтеролога		X						X
218	Кабинет врача-кардиолога		X						X
219	Кабинет врача-кардиохирурга		X						X
220	Кабинет врача-кардиохирурга		X						X
221	Кабинет старшей медицинской сестры КДЦ с местом хранения медикаментов	X							X
224	Комната персонала	X							X
225	Кабинет заведующего КДЦ	X							X
227	Комната матери и ребенка	X							X
229	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	X							X
234	Кабинет врача аллерголога-иммунолога		X						X
237	Помещение приготовления аллергенов	X							X
238	Процедурная для АСИТ (аллерген-специфическая иммунотерапия)		X						X

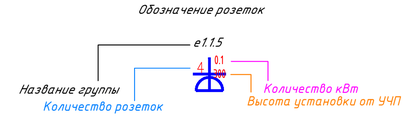
УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
5. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
6. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
7. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
8. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
9. Монтаж светильников производить после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
10. Совместная прокладка рабочих кабельных линий и линий СПЗ в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
11. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
12. Ответвительные коробки промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
13. Питание нескольких розеток от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждой розетке выполняется при помощи изолированных ответвителей WAGO.
14. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
15. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

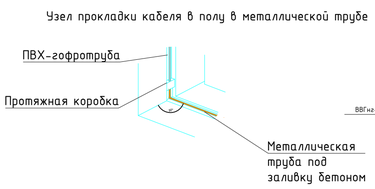
Заполняемость, участок 1/2



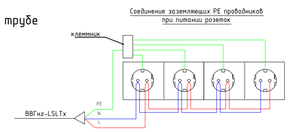
Обозначение розеток



Узел прокладки кабеля в полу в металлической трубе



Соединение заземляющих PE проводников при питании розеток



Условные обозначения

- Щит распределительный групповой
- Розетка 220В встроенная IP44
- Розетка 220В в напольном лючке IP54
- Розетка 220В влагозащищённая IP54
- Вывод электропроводки 1,5м
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в металлической трубе в отделке пола
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

ПРИМЕЧАНИЕ: Данный лист рассматривать совместно с разделом ТХ

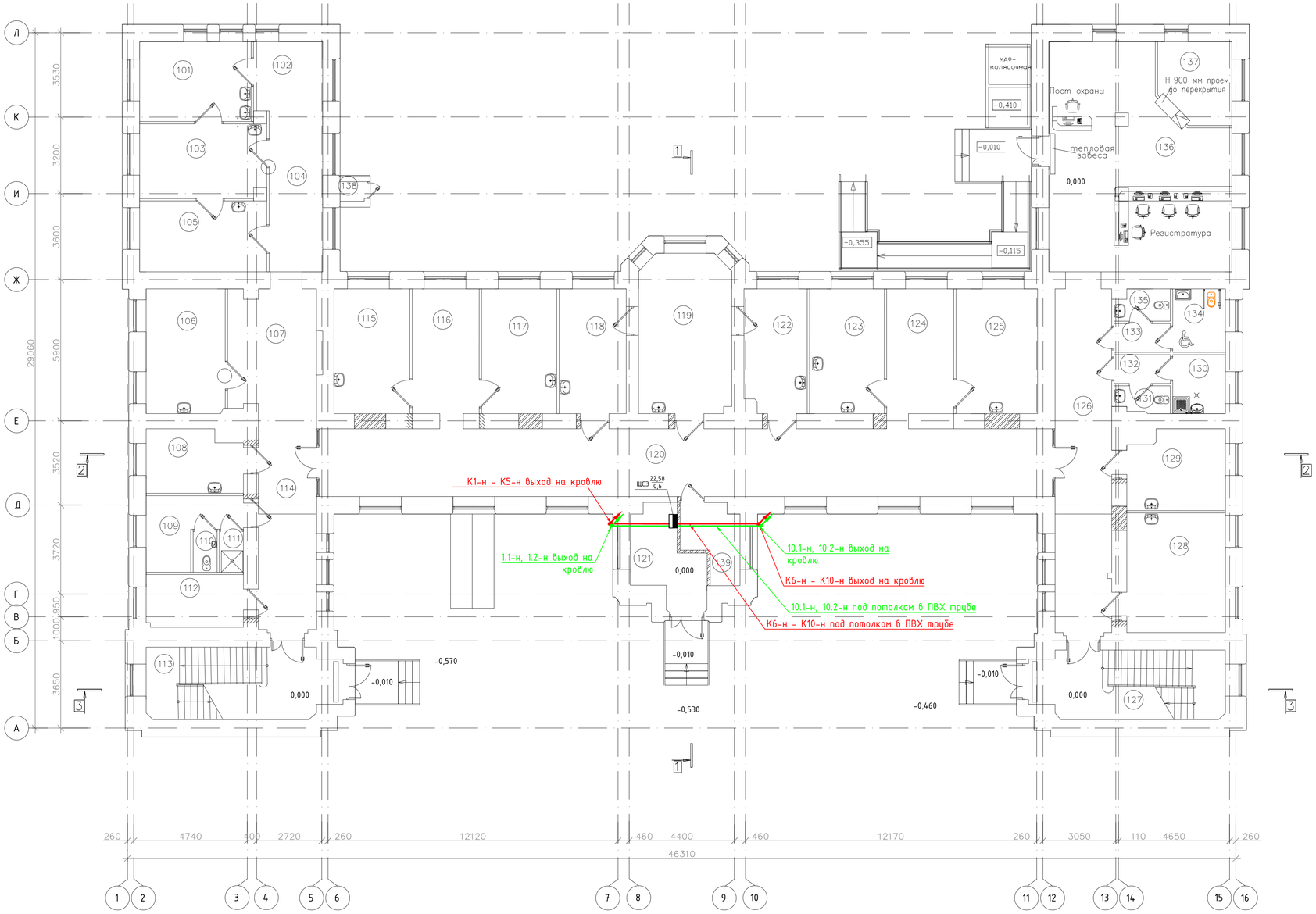
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
					Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.	Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Корзун			03.24		Р	71	
Н.контр	Ротарц			03.24	План расположения сетей розеток и силового оборудования 2-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА		
	Корзун			03.24				

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А1

ПЛАН 1 ЭТАЖА



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
101	Кабинет врача– оториноларинголога	15,52	
102	Зона комфортного ожидания 1	8,33	
103	Процедурная гастроскопии	16,3	
104	Коридор	15,98	
105	Кабинет врача– оториноларинголога	15,77	
106	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,17	
107	Зона комфортного ожидания 2	17,65	
108	Кабинет неотложной медицинской помощи	10,26	
109	Гардеробная рабочей и домашней одежды медицинского персонала	9,06	
110	Туалет	1,7	
111	Душевая	1,7	
112	Гардеробная уличной одежды персонала	8,9	
113	Лестничная клетка	23,56	
114	Коридор	23,15	
115	Кабинет врача– нейрохирурга/ торакального хирурга	16,52	
116	Зона комфортного ожидания 3	16,29	
117	Кабинет врача хирурга	16,36	
118	Кабинет врача уролога– андролога	14,61	
119	Манипуляционная	25,48	
120	Коридор	86,66	
121	ВРУ	17,99	
122	Кабинет врача акушера– гинеколога	15,11	
123	Процедурная	14,53	
124	Зона комфортного ожидания 4	16,37	
125	Кабинет врача– ЧПХ (со стоматологической установкой)	17,74	
126	Коридор	34,22	
127	Лестничная клетка	22,65	
128	Перевязочная гипсовая	20,58	
129	Кабинет врача травматолога– ортопеда	14,09	
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,42	
131	Туалет персонала	2,57	
132	Коридор	2,82	
133	Коридор	2,82	
134	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
135	Туалет пациентов	2,94	
136	Вестибюль с постом охраны и справочной– регистратурой	62,85	
137	Гардеробная верхней одежды для посетителей	10,04	
138	Баллонная	0,82	
139	Узел редуцирования мед. газов	4,44	
	Итого:	634,79	

Условные обозначения

- Щит управления электрообогревом
- греющий кабель
- питающий кабель
- силовой кабель
- распределительная коробка
- опуск греющего кабеля в водосточную трубу
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Электропроводка по фасаду прокладывается, с тыльной стороны здания, в гофрированной ПНД-трубе, стойкой к ультрафиолетовому излучению и др. природным явлениям.
4. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
5. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
6. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
7. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
8. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы.
9. Выполнить крепления ПНД-гофротрубы на фасаде специальными держателями.
10. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
11. Совместная прокладка рабочих кабельных линий и линий СПЗ в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
12. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
13. Ответвительные коробки промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
14. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
15. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

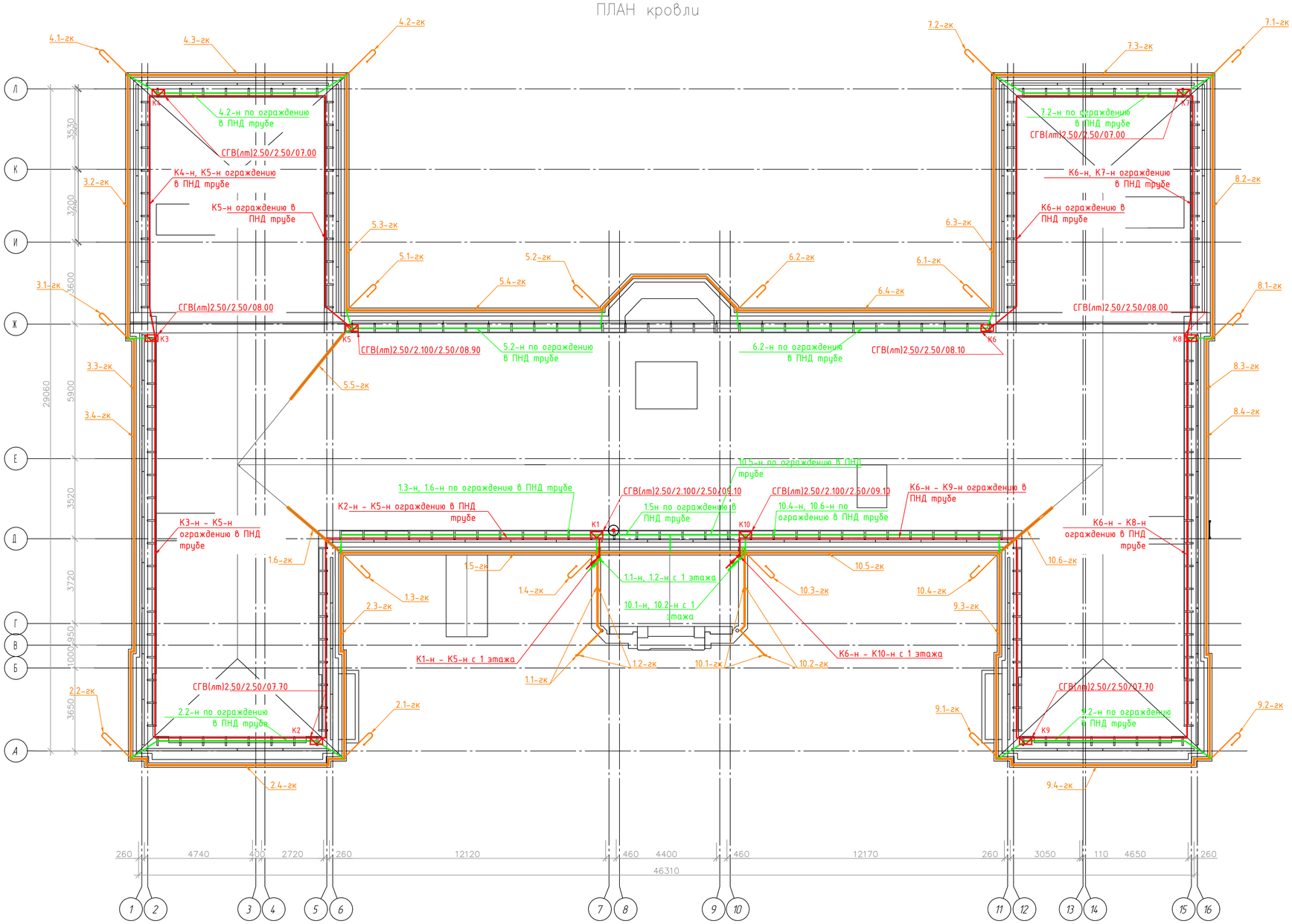
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзин			03.24		Р	72	
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей электрообогрева водостоков на 1-ом этаже	ПЕРСПЕКТИВА		
ГИП		Корзин			03.24				

Согласовано

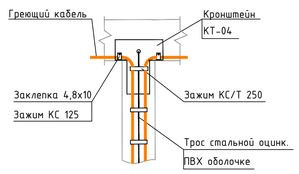
Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. N подл.

Формат А1

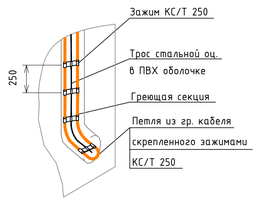
ПЛАН кровли

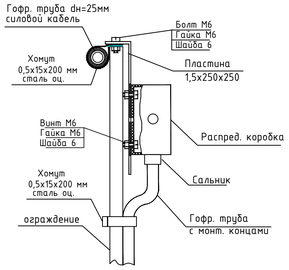


Монтаж греющего кабеля в верхней части в/с трубы диаметром от 110 мм



Крепление двух ниток греющего кабеля внизу в/с трубы с тросом





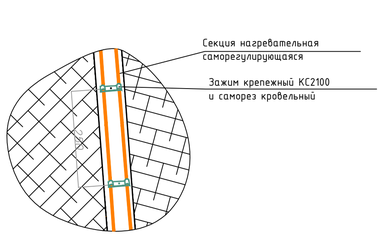
Условные обозначения

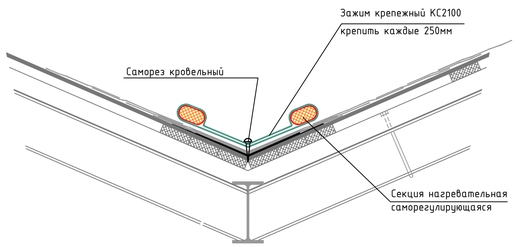
- греющий кабель
- питающий кабель
- силовой кабель
- распределительная коробка
- опуск греющего кабеля в водосточную трубу
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Электропроводка по фасаду прокладывается, с тыльной стороны здания, в гофрированной ПНД-трубе, стойкой к ультрафиолетовому излучению и др. природным явлениям.
4. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
5. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
6. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
7. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
8. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы.
9. Выполнить крепления ПНД-гофротрубы на фасаде специальными держателями.
10. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
11. Совместная прокладка рабочих кабельных линий и линий СПЗ в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
12. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
13. Ответвительные коробки промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
14. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
15. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства

Крепление нагревательной секции на скатах кровли.





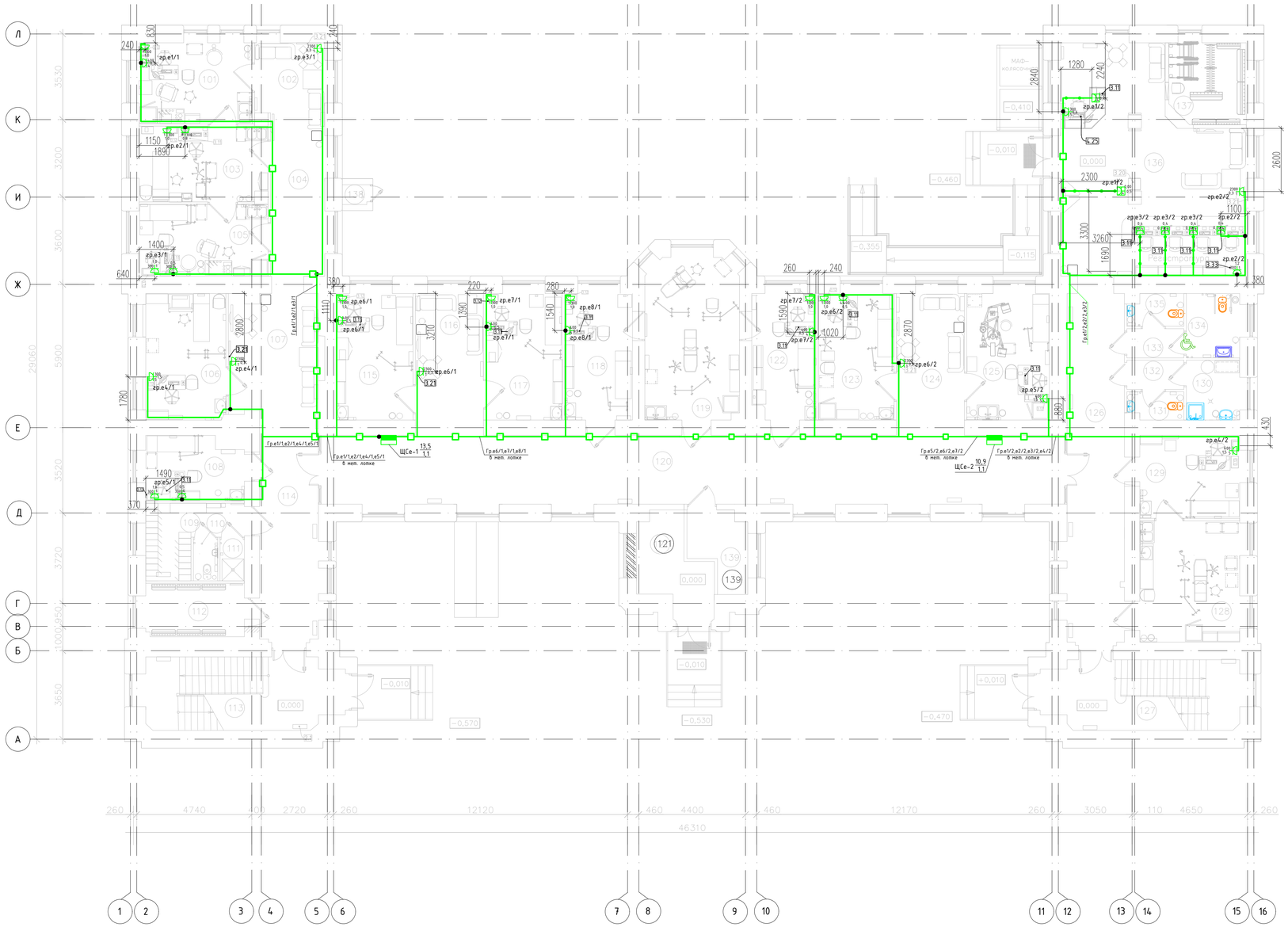
Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 73; Листов:
Проверил		Корзин			03.24		
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей электрообогрева водостоков на кровле	ПЕРСПЕКТИВА
ГИП		Корзин			03.24		

Формат А1

ПЛАН 1 ЭТАЖА



Экспликация помещений

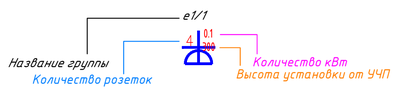
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
101	Кабинет врача– оториноларинголога	15,52	
102	Зона комфортного ожидания 1	8,33	
103	Процедурная гастроскопии	16,3	
104	Коридор	15,98	
105	Кабинет врача– оториноларинголога	15,77	
106	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,17	
107	Зона комфортного ожидания 2	17,65	
108	Кабинет неотложной медицинской помощи	10,26	
109	Гардеробная рабочей и домашней одежды медицинского персонала	9,06	
110	Туалет	1,7	
111	Душевая	1,7	
112	Гардеробная уличной одежды персонала	8,9	
113	Лестничная клетка	23,56	
114	Коридор	23,15	
115	Кабинет врача– нейрохирурга/ торакального хирурга	16,52	
116	Зона комфортного ожидания 3	16,29	
117	Кабинет врача хирурга	16,36	
118	Кабинет врача уролога– андролога	14,61	
119	Манипуляционная	25,48	
120	Коридор	86,66	
121	ВРУ	9,97	
122	Кабинет врача акушера– гинеколога	15,11	
123	Процедурная	14,53	
124	Зона комфортного ожидания 4	16,37	
125	Кабинет врача– ЧПХ (со стоматологической установкой)	17,74	
126	Коридор	34,22	
127	Лестничная клетка	22,65	
128	Перевязочная гипсовая	20,58	
129	Кабинет врача травматолога– ортопеда	14,09	
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,42	
131	Туалет персонала	2,57	
132	Коридор	2,82	
133	Коридор	2,82	
134	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
135	Туалет пациентов	2,94	
136	Вестибюль с постом охраны и справочной– регистратурой	62,85	
137	Гардеробная верхней одежды для посетителей	10,04	
138	Баллонная	0,82	
139	Узел редуцирования мед. газов	6,69	
	Итого:	634,79	

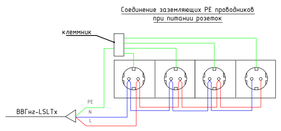
Условные обозначения

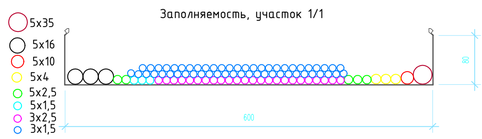
- Щит распределительный групповой ЕМИАС
- Розетка ЕМИАС 220В встроенная IP44
- Розетка ЕМИАС 220В в напольном лючке IP54
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в металлической трубе в отделке пола
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

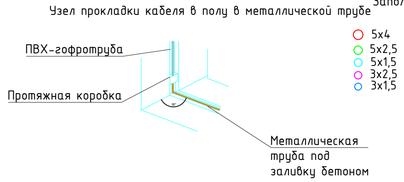
УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

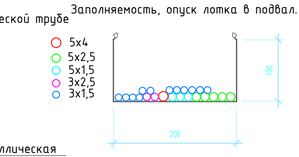
1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
5. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
6. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
7. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
8. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
9. Монтаж светильников производить после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
10. Совместная прокладка рабочих кабельных линий и линий СПЗ в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
11. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
12. Ответвительные коробки промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
13. Питание нескольких розеток от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждой розетке выполняется при помощи изолированных ответвителей WAGO.
14. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
15. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства











						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 74; Листов:
Проверил		Корзин			03.24		
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения сетей розеток ЕМИАС 1-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
ГИП		Корзин			03.24		

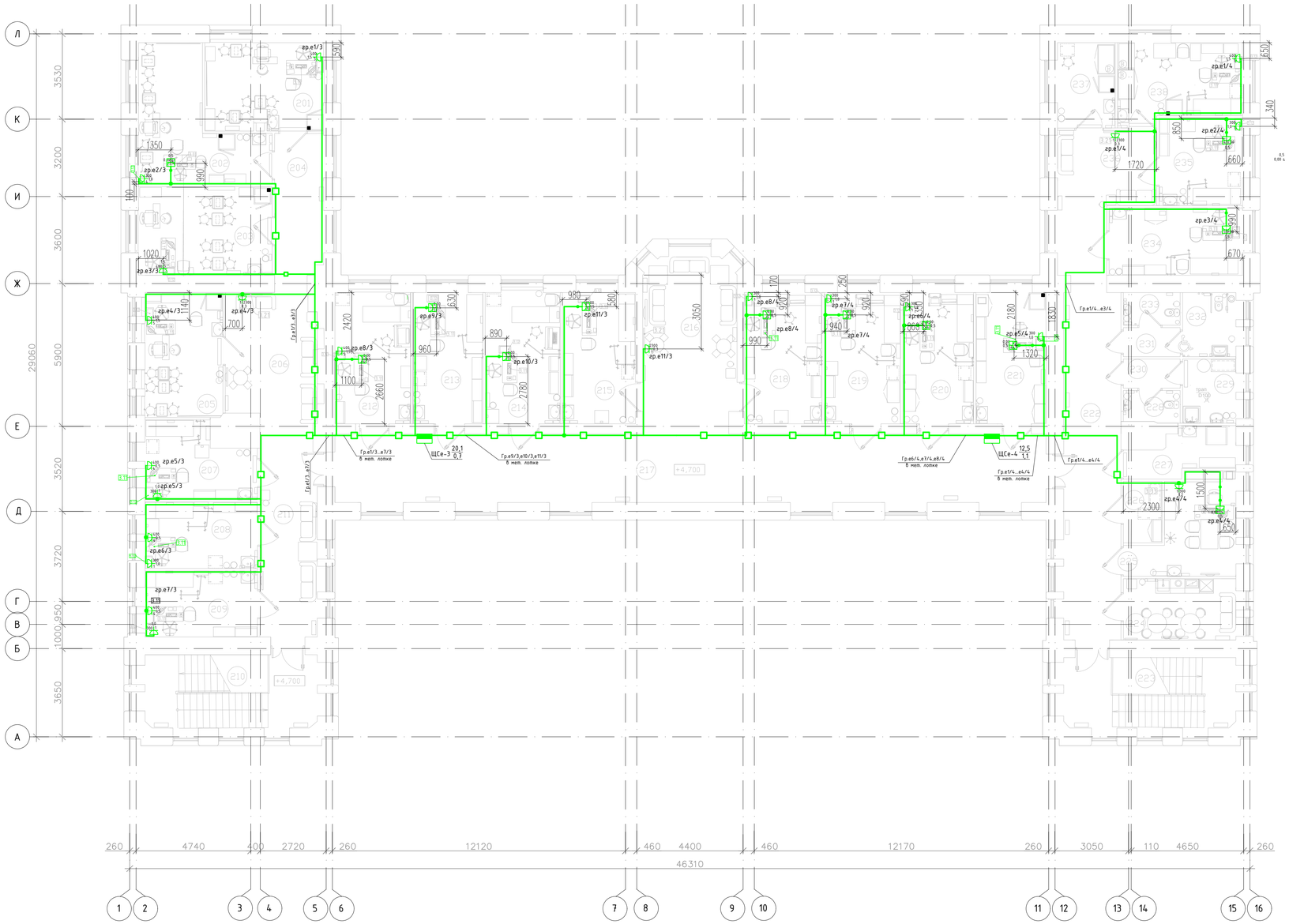
Согласовано

Подп. и дата Взам. инв. №

Инв. N подл.

Формат А1

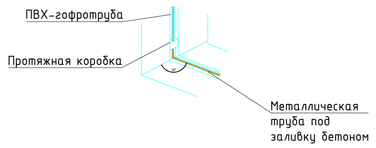
ПЛАН 2 ЭТАЖА



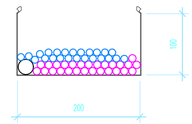
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
201	Кабинет врача– офтальмолога	17,1	
202	Кабинет врача– офтальмолога	21,84	
203	Кабинет врача– офтальмолога	20,24	
204	Коридор	12,63	
205	Кабинет врача– офтальмолога	16,6	
206	Зона комфортного ожидания 5	19,67	
207	Кабинет врача – нефролога/пульмонолога	23,03	
208	Кабинет врача– нефролога	12,27	
209	Кабинет врача– невролога	13,17	
210	Лестничная клетка	21,47	
211	Коридор	20,69	
212	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,5	
213	Кабинет врача– эндокринолога	15,1	
214	Кабинет функциональной диагностики + электромиография	16,71	
215	Кабинет врача– гастроэнтеролога	16,35	
216	Зона комфортного ожидания 6	27,72	
217	Коридор	83,34	
218	Кабинет врача– кардиолога	17,39	
219	Кабинет врача– кардиохирурга	17,08	
220	Кабинет врача– кардиохирурга	15,83	
221	Кабинет старшей медицинской сестры КДЦ с местом хранения медикаментов	15,7	
222	Коридор	40,9	
223	Лестничная клетка	20,61	
224	Комната персонала	12,03	
225	Кабинет заведующего КДЦ	15,5	
226	Помещение хранения чистого белья	4,13	
227	Комната матери и ребенка	7,38	
228	Туалет персонала	3,07	
229	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,83	
230	Коридор	2,82	
231	Коридор	2,82	
232	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
233	Туалет пациентов	3,17	
234	Кабинет врача аллерголога– иммунолога	15,35	
235	Кабинет генетика	12,79	
236	Зона комфортного ожидания 7	12,73	
237	Помещение приготовления аллергенов	9,88	
238	Процедурная для АСИТ (аллерген–специфическая иммунотерапия)	14,56	
	Итого:	620,83	

Узел прокладки кабеля в полу в металлической трубе

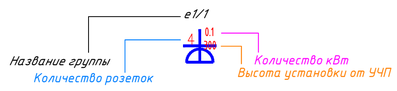


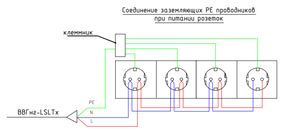
Заполняемость, участок 1/2



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Горизонтальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика за подвесным потолком, скрыто под слоем штукатурки;
2. Вертикальные электропроводки в помещениях прокладываются в трубе из ПВХ-пластика скрыто под слоем штукатурки;
3. Отметка потолка дана от чистого пола этажа.
4. Перед началом монтажа трассы электропроводок увязать с другими совместно прокладываемыми коммуникациями;
5. Электропроводки по коридорам прокладываются по лоткам за подвесным потолком;
6. Высота установки розеток и выключателей их точное место расположения см. ТХ.
7. Выполнить крепления ПВХ-гофротрубы групповых сетей на металлические скобы
8. Точное место установки электрооборудования перед монтажом согласовать с Заказчиком.
9. Монтаж светильников производить после монтажа инженерных коммуникаций (воздуховоды, трубопроводы и т.п.).
10. Совместная прокладка рабочих кабельных линий и линий СПЗ в одном лотке/трубе/коробе не допускается.
11. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
12. Ответвительные коробки промаркировать с указанием на них номера группы электропитания.
13. Питание нескольких розеток от одной групповой линии, ответвления нулевого, защитного проводника к каждой розетке выполняется при помощи изолированных ответвителей WAGO.
14. Распределительные щиты (относительно верхней грани) установить на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
15. Монтаж электрооборудования выполнить по СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства





Условные обозначения

- Щит распределительный групповой ЕМИАС
- Розетка ЕМИАС 220В встроенная IP44
- Розетка ЕМИАС 220В в напольном лючке IP54
- Линия электропроводки в ПВХ-гофротрубе
- Линия электропроводки в металлическом лотке
- Линия электропроводки в металлической трубе в отделке пола
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка распределительная

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

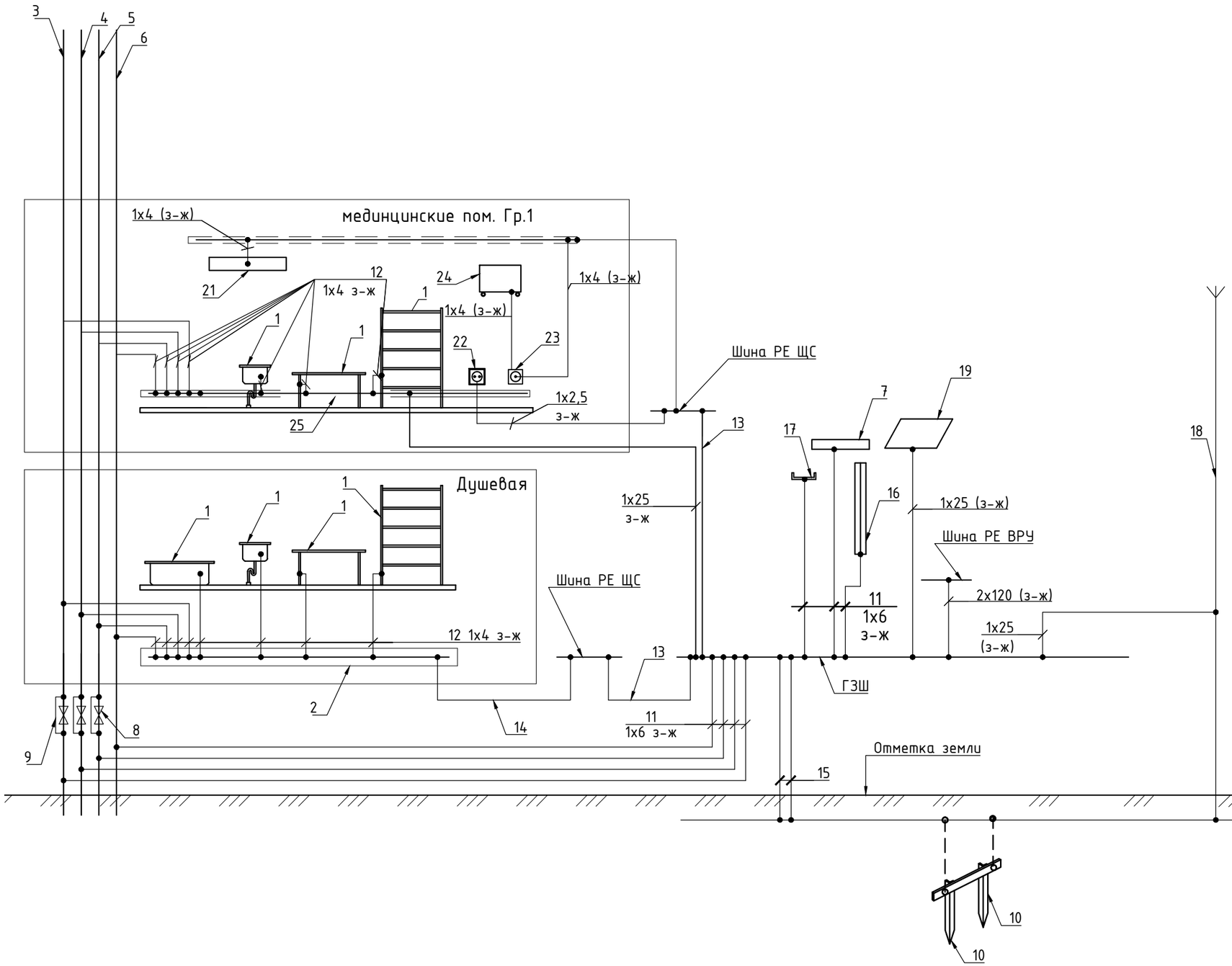
Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	75	

План расположения сетей розеток ЕМИАС 2-го этажа

ПЕРСПЕКТИВА

Формат А1



1-Металлический корпус душевых поддонов, метал. столы, стеллажи, мойки
2-Коробка с шиной заземления (КУП)
3-Металлический стояк водопровода (холодная вода)
4-Металлический стояк водопровода (горячая вода)
5-Металлический стояк отопления
6-Металлический стояк канализации
7-Металлические венткороба
8-Задвижки на трубопроводах
9-Шунтирующие перемычки задвижек
10-Объединенное (многофункциональное) заземляющее устройство
11-Главные проводники системы уравнивания потенциалов
12-Дополнительные проводники системы уравнивания потенциалов
13-Защитный проводник в составе кабеля групповой и распределительной сети
14-Дополнительный защитный проводник в системе уравнивания потенциалов
15-Заземляющие проводники
16-Металлоконструкция здания
17-Металлический лоток
18-Молниеприемник
19-Контур заземления технических помещений
20-полоса 40х4 на уровне 150 мм от пола
21-стационарное оборудование
22-розетка
23-розетка заземления медицинская (РЗ-01)
24-переносное/передвижное электрооборудование

Примечания:
1. Все соединения выполнить сваркой, за исключением соединений на ГЗШ. Сварку частей систем внутреннего заземления производить электродом Э42 по ГОСТ9462 с полным проваром соединяемых деталей. Места соединений обработать антикоррозионным покрытием.
2. Присоединение ЗП СУП к магистральным металлическим трубопроводам (стоякам) следует выполнять с помощью хомутов из стальной полосы 40х4 мм. контактные соединения кабелей со стальными хомутами и т.п. должны выполняться в соответствии с ГОСТ на контактные соединения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзин			03.24		Р	76	
Н.контр		Ротару			03.24	Схема системы заземления и уравнивания потенциалов	ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП		Корзин			03.24				

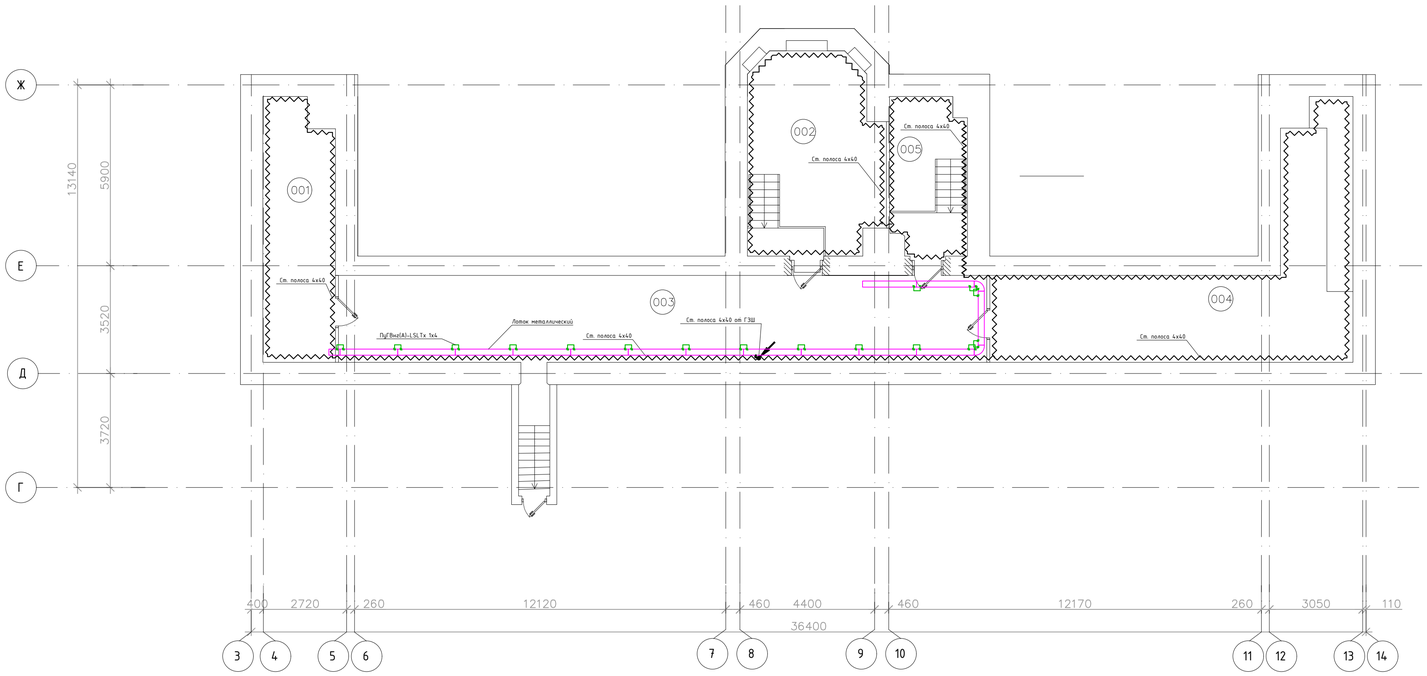
Согласовано
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Формат А3

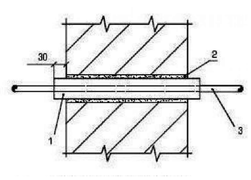
ПЛАН подвала

Экспликация помещений

Номер помещ	Наименование	Площадь м²	Кат.
001	Компрессорная	19,61	
002	ИТП / Водомерный узел	27,68	
003	Коридор	60	
004	Венткамера	46,47	
005	Серверная	12,72	
	Итого:	166,49	

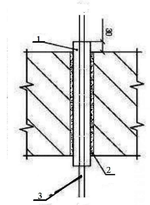


Проход металлической полосы через стену



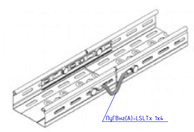
1. Труба металлическая d=50мм
2. Огнестойкая пена
3. Полоса 4х40

Проход металлической полосы через стену



1. Труба металлическая d=50мм
2. Огнестойкая пена
3. Полоса 4х40

Соединение металлических лотков заземляющим РЕ проводником



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

Для медицинских учреждений в Российской Федерации принята система защитного заземления TN-S. В здании поликлиники выполнена главная заземляющая шина защитного заземления (ГЗШ), к которой подключены:
- заземляющие проводники;
- защитные проводники;
- проводники основной системы уравнивания потенциалов.

Дополнительное уравнивание потенциалов.

Каждое медицинское помещение группы 1 оборудуется системой дополнительного уравнивания потенциалов для уравнивания электрических потенциалов следующих частей электрооборудования:
- защитные проводники;
- сторонние проводящие части;
- металлические оболочки разделительных трансформаторов;
- контуры антистатических полов в операционных;
- стационарное вспомогательное токопроводящее неэлектрическое медицинское оборудование, служащее для фиксации пациента (операционные столы, физиотерапевтическая мебель, стоматологические кресла).

Операционные столы, наркозные аппараты и электромедицинская аппаратура, выполненная по 01 и 1 классам электробезопасности, контуры антистатических полов соединяются с шиной заземления проводниками дополнительного уравнивания потенциалов, которые выполняются проводом, сечением 2,5кВ.мм (4кв.мм,если не имеют механической защиты).

По периметру технических помещений проложить шину заземления, с креплением на анкерный болт с гайкой М8х40. Шину изготовить из стальной полосы (40х4) мм и проложить на высоте 0,20 м. от уровня чистого пола, покрасить шину полосами в желтый и зеленые цвета с соблюдением их одинаковой ширины, а именно полосы от 15 до 100 мм каждая. При пересечении магистрали заземления дверей и коридоров, стальную полосу проложить над дверьми (проемами) с креплением дюбелями. К магистрали через 0,6 м. привирить болты М6х20 (шляпкой к стальной шине перпендикулярно оси болта) с двумя шайбами и гайками. Прокладку шины в коридорах и остальных МОП, произвести до начала отделочных работ, в запотолочном пространстве, с креплением на анкерный болт с гайкой М8х40.

Системой дополнительного уравнивания потенциалов оборудуются душевые согласно ПУЭ,издание 7, п.7.1.88. В указанном помещении устанавливается коробка уравнивания потенциалов КУП, которая соединяется защитным проводником с шиной РЕ группового силового щита. Все сторонние проводящие части должны быть присоединены к КУП проводниками уравнивания потенциалов.

Условные обозначения

Л1	В	АВР	Л2	ППУ	– Щит вводно-распределительный

- Щит с изолированной медной шиной 40х5 мм IP54
- Розетка заземления РЗ-01 встроенная
- Стальная полоса 4х25
- Стальная полоса 4х40
- Проводник функционального (технологического) заземления
- Проводник уравнивания потенциалов
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка уравнивания потенциалов
- Лента медная клейкая 0,2Х30мм
- Металлический лоток
- Перемычка между секциями лотков ПуГВнг(А)-LSLTx 1х4

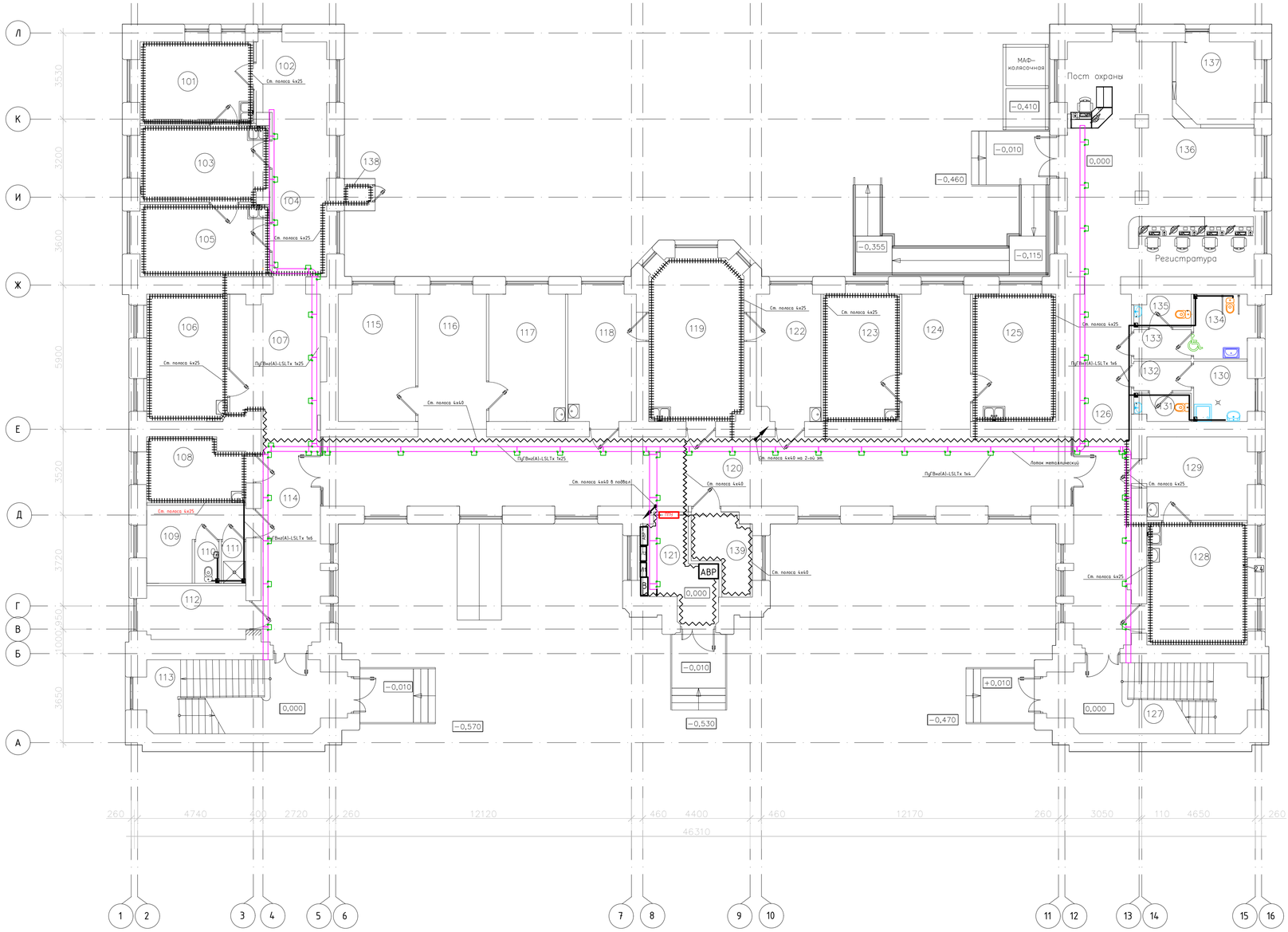
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
Разраб.		Костюк			03.24	Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Проверил		Корзун			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							Р	77	
Н.контр		Ротару			03.24	План сетей системы уравнивания потенциалов подвала	ПЕРСПЕКТИВА		
ГИП		Корзун			03.24				

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А1

ПЛАН 1 ЭТАЖА



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
101	Кабинет врача– оториноларинголога	15,52	
102	Зона комфортного ожидания 1	8,33	
103	Процедурная гастроскопии	16,3	
104	Коридор	15,98	
105	Кабинет врача– оториноларинголога	15,77	
106	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,17	
107	Зона комфортного ожидания 2	17,65	
108	Кабинет неотложной медицинской помощи	10,26	
109	Гардеробная рабочей и домашней одежды медицинского персонала	9,06	
110	Туалет	1,7	
111	Душевая	1,7	
112	Гардеробная уличной одежды персонала	8,9	
113	Лестничная клетка	23,56	
114	Коридор	23,15	
115	Кабинет врача– нейрохирурга/ торакального хирурга	16,52	
116	Зона комфортного ожидания 3	16,29	
117	Кабинет врача хирурга	16,36	
118	Кабинет врача уролога– андролога	14,61	
119	Манипуляционная	25,48	
120	Коридор	86,66	
121	ВРУ	9,97	
122	Кабинет врача акушера– гинеколога	15,11	
123	Процедурная	14,53	
124	Зона комфортного ожидания 4	16,37	
125	Кабинет врача– ЧПХ (со стоматологической установкой)	17,74	
126	Коридор	34,22	
127	Лестничная клетка	22,65	
128	Перевязочная гипсовая	20,58	
129	Кабинет врача травматолога– ортопеда	14,09	
130	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,42	
131	Туалет персонала	2,57	
132	Коридор	2,82	
133	Коридор	2,82	
134	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
135	Туалет пациентов	2,94	
136	Вестибюль с постом охраны и справочной– регистратурой	62,85	
137	Гардеробная верхней одежды для посетителей	10,04	
138	Баллонная	0,82	
139	Узел редуцирования мед. газов	6,69	
	Итого:	634,79	

Условные обозначения

Л1 | В | АВР | Л2 | ППУ	– Щит вводно-распределительный
	– Щит с изолированной медной шиной 40х5 мм IP54
	– Розетка заземления РЗ-01 встроенная
	– Стальная полоса 4х25
	– Стальная полоса 4х40
	– Проводник функционального (технологического) заземления
	– Проводник уравнивания потенциалов
	– Проводка уходит на более низкую отметку
	– Проводка уходит на более высокую отметку
	– Проводка приходит с более низкой отметки
	– Проводка приходит с более высокой отметки
	– Коробка уравнивания потенциалов
	– Лента медная клейкая 0,2Х30мм
	– Металлический лоток
	– Перемычка между секциями лотков ПуГВнг(А)-LSLTx 1х4

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

Для медицинских учреждений в Российской Федерации принята система защитного заземления TN-S. В здании поликлиники выполнена главная заземляющая шина защитного заземления (ГЗШ), к которой подключены:

- заземляющие проводники;
- защитные проводники;
- проводники основной системы уравнивания потенциалов.

Дополнительное уравнивание потенциалов.

Каждое медицинское помещение группы 1 оборудуется системой дополнительного уравнивания потенциалов для уравнивания электрических потенциалов следующих частей электрооборудования:

- защитные проводники;
- сторонние проводящие части;
- металлические оболочки разделительных трансформаторов;
- контуры антистатических полов в операционных;
- стационарное вспомогательное токопроводящее неэлектрическое медицинское оборудование, служащее для фиксации пациента (операционные столы, физиотерапевтическая мебель, стоматологические кресла).

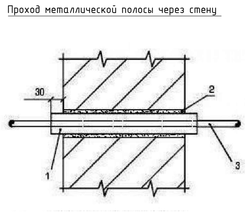
Операционные столы, наркозные аппараты и электромедицинская аппаратура, выполненная по 01 и 1 классам электробезопасности, контуры антистатических полов соединяются с шиной заземления проводниками дополнительного уравнивания потенциалов, которые выполняются проводом, сечением 2,5кВ.мм (4кв.мм,если не имеют механической защиты).

По периметру технических помещений проложить шину заземления, с креплением на анкерный болт с гайкой М8х40. Шину изготовить из стальной полосы (40х4) мм и проложить на высоте 0,20 м. от уровня чистого пола, покрасить шину полосами в желтый и зеленые цвета с соблюдением их одинаковой ширины, а именно полосы от 15 до 100 мм каждая. При пересечении магистрали заземления дверей и коридоров, стальную полосу проложить над дверьми (проемами) с креплением дюбелями. К магистрали через 0,6 м. приварить болты М6х20 (шляпкой к стальной шине перпендикулярно оси болта) с двумя шайбами и гайками. Прокладку шины в коридорах и остальных МОП, произвести до начала отделочных работ, в запотолочном пространстве, с креплением на анкерный болт с гайкой М8х40.

Системой дополнительного уравнивания потенциалов оборудуется душевые согласно ПУЭ,издание 7, п.7.1.88.

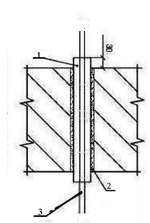
В указанном помещении устанавливается коробка уравнивания потенциалов КУП, которая соединяется защитным проводником с шиной РЕ группового силового щита. Все сторонние проводящие части должны быть присоединены к КУП проводниками уравнивания потенциалов.

Проход металлической полосы через стену



1. Труба металлическая d=50мм
2. Огнестойкая пена
3. Полоса 4х40

Проход металлической полосы через стену



1. Труба металлическая d=50мм
2. Огнестойкая пена
3. Полоса 4х40

Соединение металлических лотков заземляющим РЕ проводником

						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 78; Листов:
Проверил		Корзун			03.24		
Н.контр		Ротарц			03.24	План сетей системы уравнивания потенциалов 1-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА
ГИП		Корзун			03.24		

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А1

ПЛАН 2 ЭТАЖА

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.
201	Кабинет врача– офтальмолога	17,1	
202	Кабинет врача– офтальмолога	21,84	
203	Кабинет врача– офтальмолога	20,24	
204	Коридор	12,63	
205	Кабинет врача– офтальмолога	16,6	
206	Зона комфортного ожидания 5	19,67	
207	Кабинет врача – нефролога/пульмонолога	13,03	
208	Кабинет врача– нефролога	12,27	
209	Кабинет врача– невролога	13,17	
210	Лестничная клетка	21,47	
211	Коридор	20,69	
212	Кабинет ультразвуковой диагностики	17,5	
213	Кабинет врача– эндокринолога	15,1	
214	Кабинет функциональной диагностики + электромиография	16,71	
215	Кабинет врача– гастроэнтеролога	16,35	
216	Зона комфортного ожидания 6	27,72	
217	Коридор	83,34	
218	Кабинет врача– кардиолога	17,39	
219	Кабинет врача– кардиохирурга	17,08	
220	Кабинет врача– кардиохирурга	15,83	
221	Кабинет старшей медицинской сестры КДЦ с местом хранения медикаментов	15,7	
222	Коридор	40,9	
223	Лестничная клетка	20,61	
224	Комната персонала	12,03	
225	Кабинет заведующего КДЦ	15,5	
226	Помещение хранения чистого белья	4,13	
227	Комната матери и ребенка	7,38	
228	Туалет персонала	3,07	
229	Санитарная комната (хранение мед. отходов, грязного белья и предметов уборки)	5,83	
230	Коридор	2,82	
231	Коридор	2,82	
232	Туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5,83	
233	Туалет пациентов	3,17	
234	Кабинет врача аллерголога– иммунолога	15,35	
235	Кабинет генетика	12,79	
236	Зона комфортного ожидания 7	12,73	
237	Помещение приготовления аллергенов	9,88	
238	Процедурная для АСИТ (аллерген–специфическая иммунотерапия)	14,56	
	Итого:	620,83	

Условные обозначения

- Л1 | В | АВР | Л2 | ППУ – Щит вводно-распределительный
- Щит с изолированной медной шиной 40х5 мм IP54
- Розетка заземления РЗ-01 встроенная
- Стальная полоса 4х25
- Стальная полоса 4х40
- Проводник функционального (технологического) заземления
- Проводник уравнивания потенциалов
- Проводка уходит на более низкую отметку
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Проводка приходит с более высокой отметки
- Коробка уравнивания потенциалов
- Лента медная клейкая 0,2Х30мм
- Металлический лоток
- Перемычка между секциями лотков ПуГВнг(А)-LSLTx 1х4

УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

Для медицинских учреждений в Российской Федерации принята система защитного заземления TN-S. В здании поликлиники выполнена главная заземляющая шина защитного заземления (ГЗШ), к которой подключены:
- заземляющие проводники;
- защитные проводники;
- проводники основной системы уравнивания потенциалов.

Дополнительное уравнивание потенциалов.

Каждое медицинское помещение группы 1 оборудуется системой дополнительного уравнивания потенциалов для уравнивания электрических потенциалов следующих частей электрооборудования:
- защитные проводники;
- сторонние проводящие части;
- металлические оболочки разделительных трансформаторов;
- контуры антистатических полов в операционных;
- стационарное вспомогательное токопроводящее неэлектрическое медицинское оборудование, служащее для фиксации пациента (операционные столы, физиотерапевтическая мебель, стоматологические кресла).

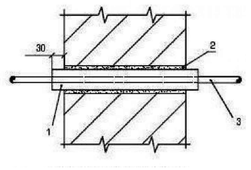
Операционные столы, наркозные аппараты и электромедицинская аппаратура, выполненная по 01 и 1 классам электробезопасности, контуры антистатических полов соединяются с шиной заземления проводниками дополнительного уравнивания потенциалов, которые выполняются проводом, сечением 2,5кВ.мм (4кв.мм,если не имеют механической защиты).

По периметру технических помещений проложить шину заземления, с креплением на анкерный болт с гайкой М8х40. Шину изготовить из стальной полосы (40х4) мм и проложить на высоте 0,20 м. от уровня чистого пола, покрасить шину полосами в желтый и зеленые цвета с соблюдением их одинаковой ширины, а именно полосы от 15 до 100 мм каждая. При пересечении магистрали заземления дверей и коридоров, стальную полосу проложить над дверьми (проемами) с креплением дюбелями. К магистрали через 0,6 м. приварить болты М6х20 (шляпкой к стальной шине перпендикулярно оси болта) с двумя шайбами и гайками. Прокладку шины в коридорах и остальных МОП, произвести до начала отделочных работ, в запотолочном пространстве, с креплением на анкерный болт с гайкой М8х40.

Системой дополнительного уравнивания потенциалов оборудуются душевые согласно ПУЭ,издание 7, п.7.1.88.

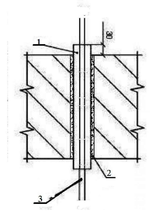
В указанном помещении устанавливается коробка уравнивания потенциалов КУП, которая соединяется защитным проводником с шиной PE группового силового щита. Все сторонние проводящие части должны быть присоединены к КУП проводниками уравнивания потенциалов.

Проход металлической полосы через стену



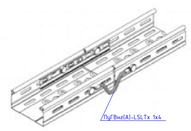
1. Труба металлическая d=50мм
2. Огнестойкая пена
3. Полоса 4х40

Проход металлической полосы через стену



1. Труба металлическая d=50мм
2. Огнестойкая пена
3. Полоса 4х40

Соединение металлических лотков заземляющим PE проводником



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзун			03.24		Р	79	
Н.контр		Ротару			03.24	План сетей системы уравнивания потенциалов 2-го этажа	ПЕРСПЕКТИВА		
ГИП		Корзун			03.24				

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А1

По устройству молниезащиты здание относится к II уровню защиты.

Защита обеспечивается молниеприемной сеткой, выполненной из стали горячеоцинкованной круглой Ø8мм. Шаг сетки не более 10м. Сетку и ее контур уложить по кровле с помощью коньковых, пластиковых держателей и держателей для фальца, расстояние между держателями 1000-1500мм.

Выступающие над кровлей металлоконструкции и сооружения, снегодержатели, лестницы соединить с молниеприемной сеткой при помощи универсального держателя конструкций.

Токоотводы выполнить из стали горячеоцинкованной круглой Ø8мм. Опуск токоотводов выполнить по водосточным трубам при помощи держателей для труб с шагом 1000 мм. Токоотводы соединить с вертикальными заземлителями и контуром защитного заземления. Заземляющее устройство молниезащиты выполнить на глубине 0,7м. от уровня земли (за отм. уровня земли, принять существующую отмостку здания корпуса).

В качестве вертикальных заземлителей использовать сложенный заземляющий электрод со способом соединения "конус Морзе".

Для выравнивания возникающих при ударе молнии высоких потенциалов молниезащитный заземлитель соединить с контуром повторного заземления электроустановки здания.

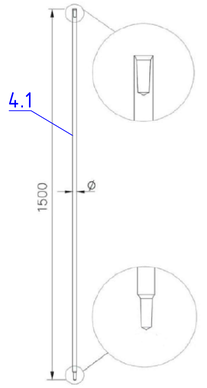
В качестве токоотводов дополнительно использовать металлические конструкции здания (рамы, пожарные лестницы и т.п.) при условии обеспечения непрерывной электрической связи в соединениях конструкций, молниеприемниками и заземлителями, выполняемых, как правило, сваркой.

Все соединения элементов заземляющего устройства:
-должны обеспечивать надежный контакт и выполняться с помощью специальных соединителей или при помощи сварки. Сварные соединения должны быть обработаны специальной антикоррозионной эмалью

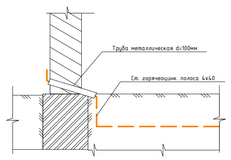
Ввод в здание заземляющего проводника выполнить с уклоном в сторону улицы, в гильзе, с уплотнением с двух сторон согл. ТП А10-93-28.

В качестве гильзы использовать мет. трубу диаметром 100мм, обработать антикоррозионной эмалью (см. лист 29).

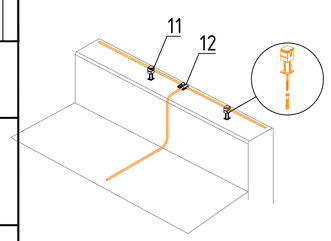
Заземлитель вертикальный



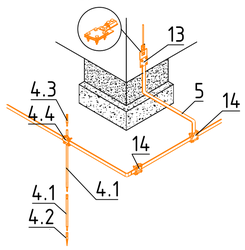
Ввод в здание заземляющего проводника



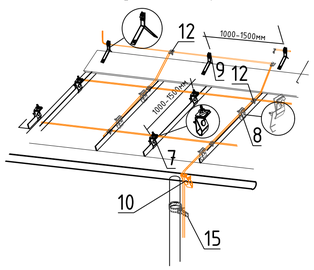
Узел крепления молниеприемной сетки к парапетам кровли



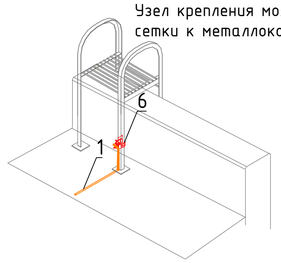
Узел крепления вертикальных токоотводов к контуру заземления



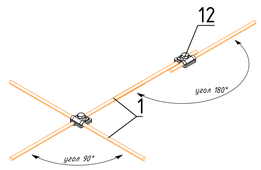
Узел крепления проводника на кровле и опуска токопровода



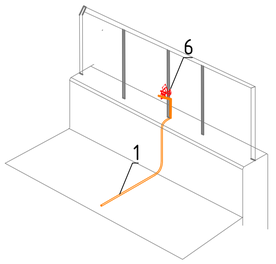
Узел крепления молниеприемной сетки к металлоконструкциям



Узел соединения молниеприемной сетки



Узел крепления молниеприемной сетки к металлоконструкциям



						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 80; Листов:
Проверил		Корзин			03.24		
Н.контр		Ротарц			03.24	План кровли. Молниезащита и контур заземления	ПЕРСПЕКТИВА
ГИП		Корзин			03.24		

Согласовано

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. N подл.

Формат А1

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1	Сетка молниеприемная	Проводник (проволока) Ф8мм			
	(на кровле)	MP-02-HZ сталь горячеоцинкованная	250	0.40	м
2	Сетка молниеприемная	Проводник (проволока) Ф8мм			
	(на парапете кровли)	MP-02-HZ сталь горячеоцинкованная	33	0.40	м
3	Токоотвод вертикальный	Проводник (проволока) Ф8мм			
		MP-02-HZ сталь горячеоцинкованная	217	0.40	м
4	Заземлитель вертикальный				
	защитного заземления ,способ	*L=3000мм., сталь горячеоцинкованная*			
	соединения - конус Морзе	*в составе каждого:*	16		компл.
4.1		*ZC-02-HZ*	2		
4.2		*ZE-03-HZ*	1		
4.3		*ZE-16-TD*	1		
4.4		*ZE-24 -HZ*	1		
5	Проводник (полоса) для	ML-06-HZ сталь горячеоцинкованная	346		м
	молниезащиты 40х4				
6	Универсальный держатель				
	для конструкции	DF-08-HZ сталь горячеоцинкованная	30		шт
7	Универсальный держатель				
	для фальца	DF-05-HZ сталь горячеоцинкованная	50		шт
8	Держатель для фальца	DF-06-HZ сталь горячеоцинкованная	40		
9	Коньковый держатель				
	с креплением на болт	DK-01-HZ сталь горячеоцинкованная	140		шт
10	Держатель для водосточного желоба	DF-01-HZ сталь горячеоцинкованная	16		
11	Пластиковый держатель				
	Фпров.8-10мм.	PD-01-NM сталь горячеоцинкованная	25		шт
12	Универсальный соединитель				
	проволоки Ф5-10мм, 3 пластина	SU-03-HZ сталь горячеоцинкованная	80		
13	Контрольный соединитель,				
	проволока -полоса	SC-03-HZ сталь горячеоцинкованная	16		шт
14	Крестообразный соединитель				
	4-болтовой, 3 пластины	SK-14-HZ сталь горячеоцинкованная	30		шт
15	Держатель для труб	DU-03-HZ сталь горячеоцинкованная	200		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	81	

Ведомость элементов молниезащиты и заземления

ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4

Расчет заземляющего устройства *

Обозначение	Наименование	Ед. изм	Значение
$\rho_{экв}$	Эквивалентное удельное сопротивление грунта: $\rho экв=\rho1*\rho2*L/(\rho1*(L-H+t_{гор.})+\rho2*(H-t_{гор.}))$, где:	Ом*м	
$\rho1$	удельное сопротивление верхнего слоя грунта	Ом*м	500
$\rho2$	удельное сопротивление нижнего слоя грунта	Ом*м	80
L	длина вертикального электрода	м	3
H	толщина верхнего слоя грунта	м	0,5
$t_{гор.}$	глубина заложения горизонтального заземлителя	м	0,7
$R_в$	Сопротивление растеканию одного вертикального электрода: $Rв=\rho экв/(2\pi*L)*(\ln(2*L/d)+0,5*\ln((4*t_{верт.}+L)/(4*t_{верт.}-L)))$, где:		
$d_в$	диаметр вертикального электрода	м	0,016
$t_{верт.}$	глубина до середины вертикального электрода	м	
$R_{верт.}$	Сопротивление растеканию вертикальных электродов с учетом экранирования и коэффициента сезонности: $Rверт.=Rв*k1/(Nверт.*\eta u.в.)$, где:		
$N_{верт.}$	количество вертикальных электродов	шт.	16
k1	коэффициент сезонности для вертикальных электродов		1,7
$\eta_{и.в.}$	коэффициент использования вертикальных электродов		0,70
	Сопротивление растеканию горизонтального электрода: $Rг.=\rho1/(2\pi*l_{гор.})*\ln(l_{гор.}^2/(d_{гор.}*t_{гор.}))$, где:		
$d_{гор.}$	диаметр горизонтального электрода	м	0,014
$l_{гор.}$	общая длина горизонтального электрода	м	220
$R_{гор.}$	Сопротивление растеканию горизонтального электрода с учетом экранирования и коэффициента сезонности: $Rгор.=Rг.*k2/\eta u.г.$, где:		
k2	коэффициент сезонности для горизонтальных электродов		4,0
$\eta_{и.г.}$	коэффициент использования горизонтальных электродов		0,45
	Общее сопротивление контура заземления: $Rзу=R_{верт.}*R_{гор.}/(R_{верт.}+R_{гор.})$		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротару			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

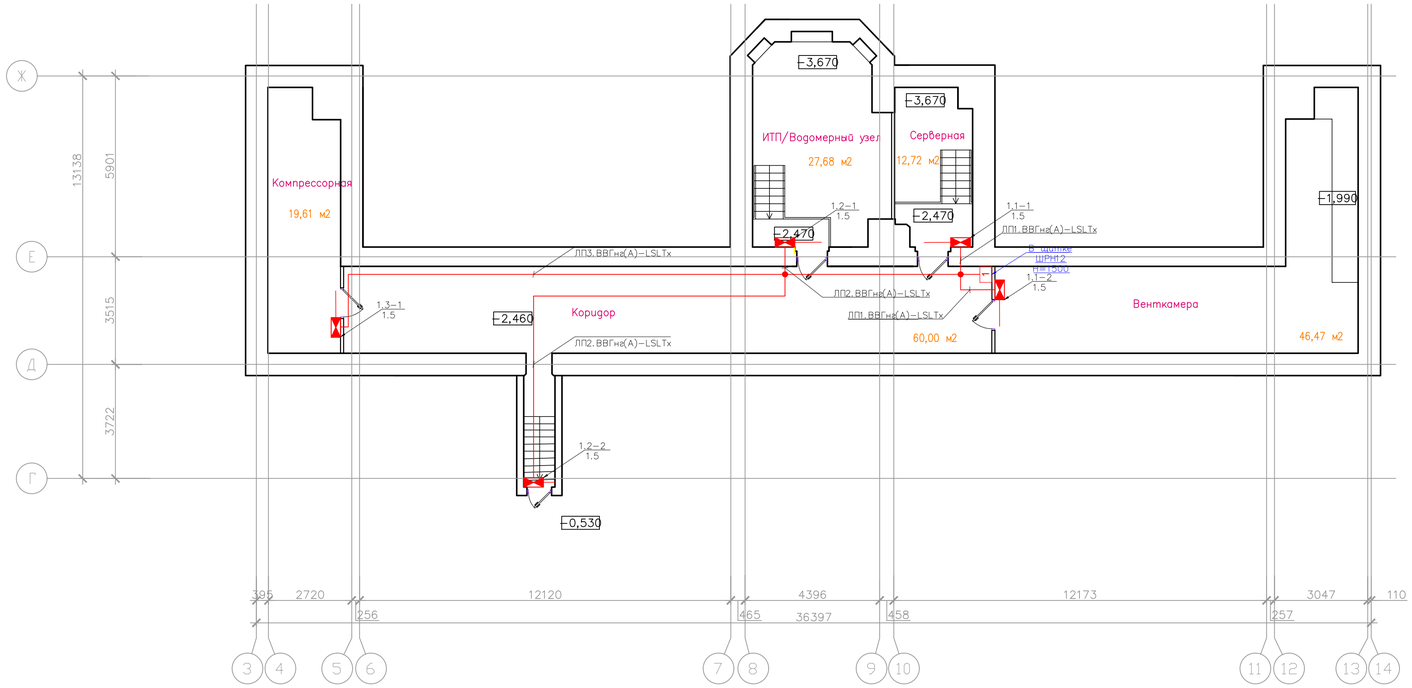
Стадия	Лист	Листов
Р	82	

Расчет заземляющего устройства

ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А4

ПЛАН подвала



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

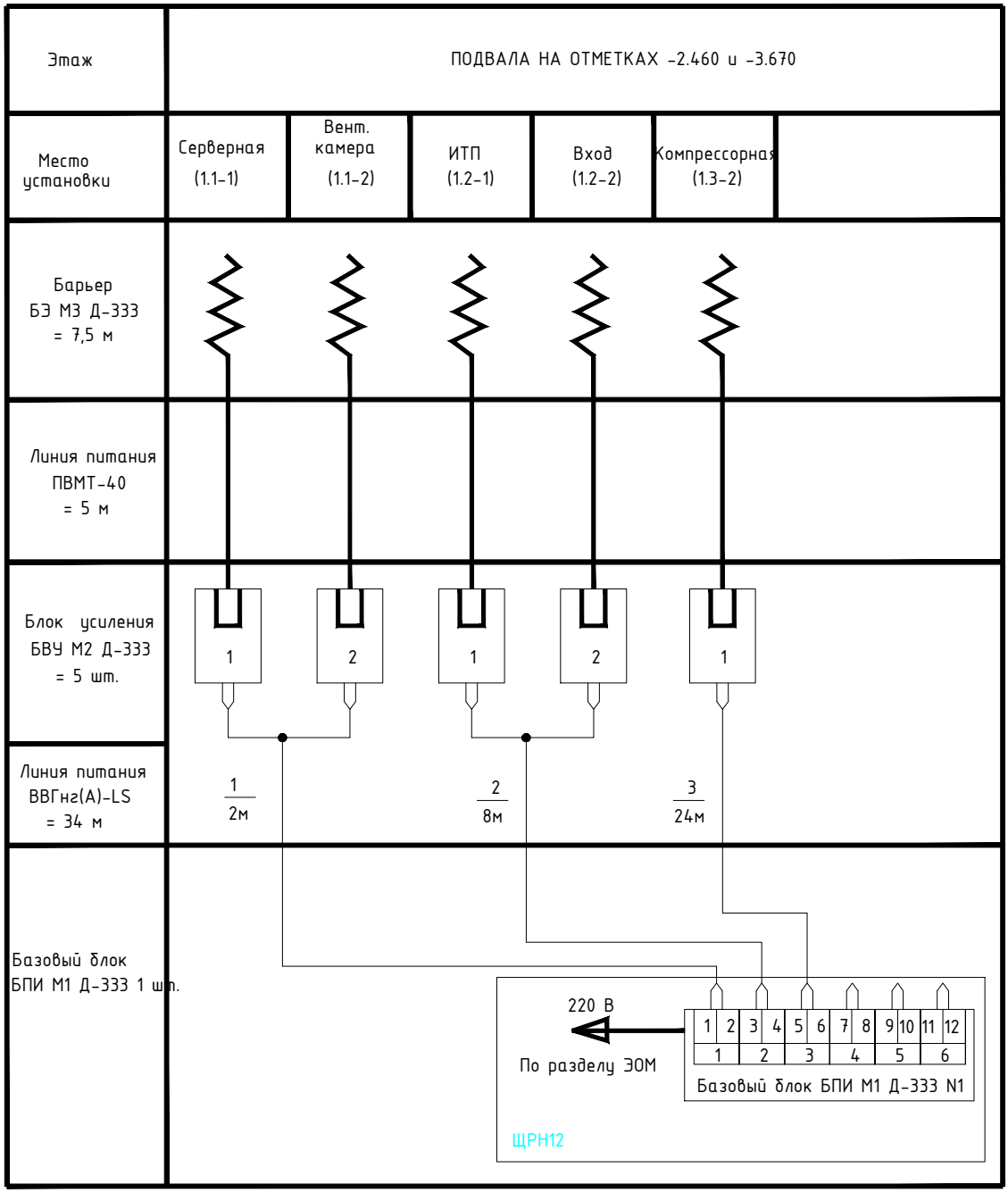
- Базовый блок БПИ М1 Д-333, где Х-номер базового блока
- Блок усиления БВУ М2 Д-333
- Трасса прокладки кабеля в гофрированной трубе
- Барьер БЭ М3 Д-333
- Коробка ответвительная (КРП)
- X.Y-Z / L - X- № БПИ М1 Д-333, Y- №Канала, Z- № БВУ М2 Д-333; где L - общая длина БЭ М3 Д-333 в м.

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

						Р-2024/МДГКБ-15-ЗОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 83; Листов:
Проверил		Корзин			03.24		
Н.контр		Ротарц			03.24	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс ОЗДС на отм.-2.460 и -3.670	ПЕРСПЕКТИВА
ГИП		Корзин			03.24		

Формат А3x3



Согласовано

Взам. инв. №

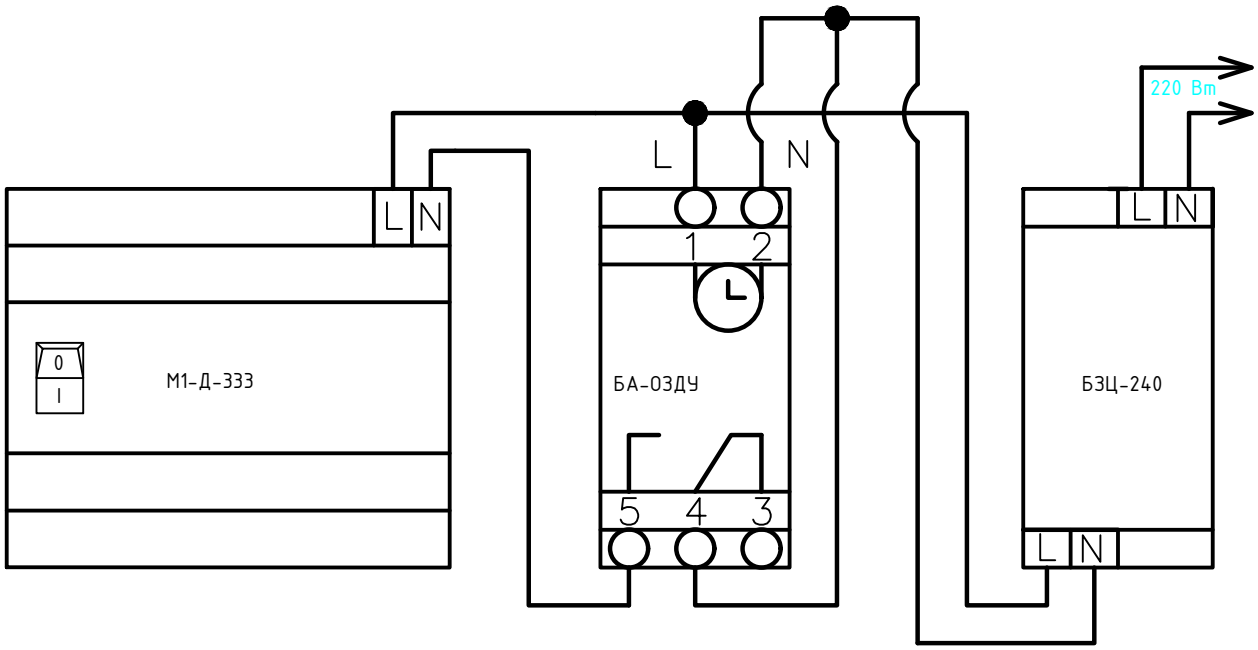
Подп. и дата

Инв. N подл.

						Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ	
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 84; Листов:
Проверил		Корзин			03.24		
Н.контр		Ротару			03.24	Структурная схема ОЗДС	ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
ГИП		Корзин			03.24		

Формат А4

Щиток для открытой проводки на 12 модулей IEK ЩРН12



Примечание:

- монтаж оборудования осуществляется на монтажную 35мм DIN-рейку в щитке для открытой проводки на 12 модулей размером 280х190х93 мм с степенью защиты IP40;
- для подключения используется кабель ВВГнг-lsltx-0,66 2х1,5.

Согласовано

Взам. инв. №

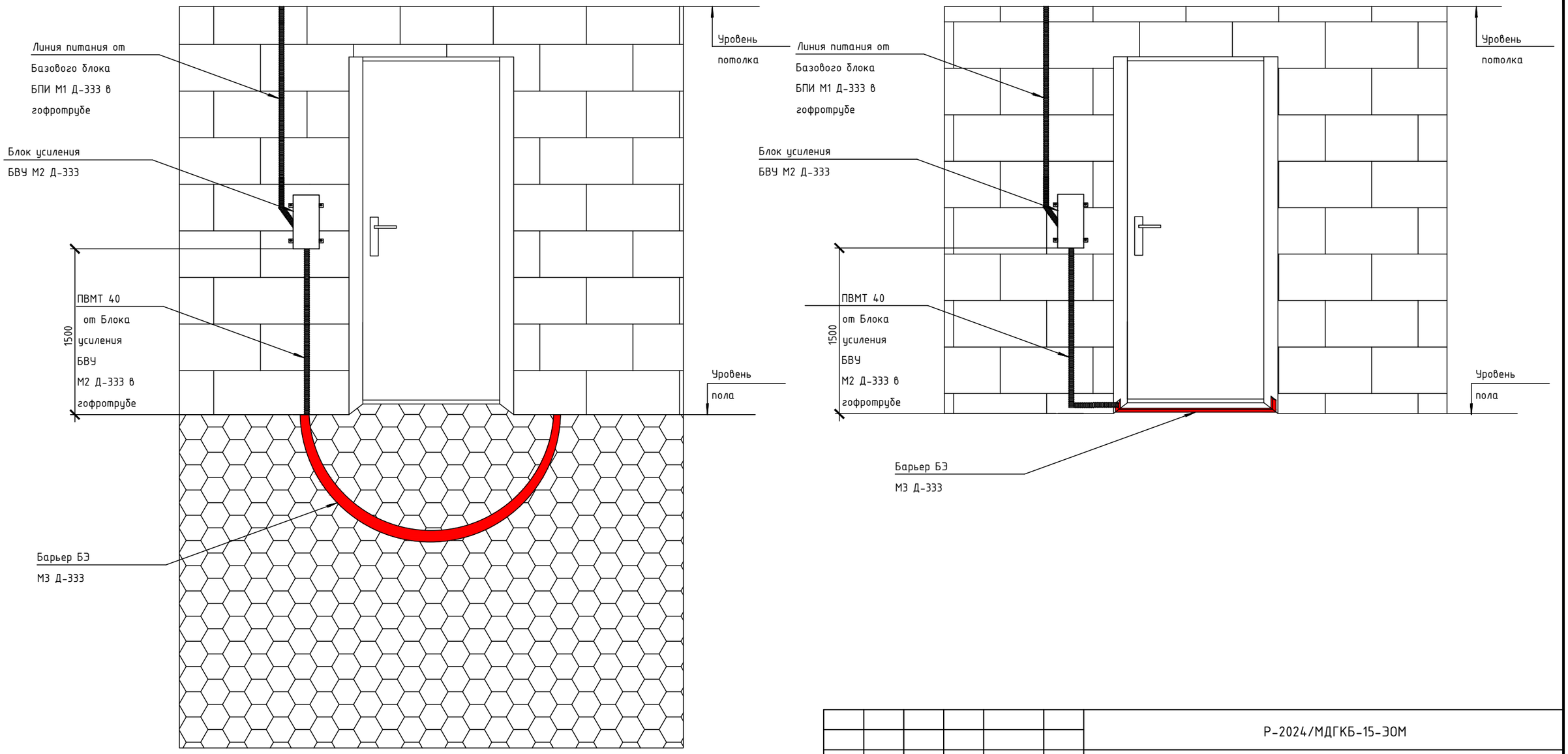
Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ			
						Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15			
Разраб.		Костюк			03.24	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корзин			03.24		Р	85	
Н.контр		Ротару			03.24	Схема электрических соединений ОЗДС	ПЕРСПЕКТИВА СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
ГИП		Корзин			03.24				

Формат А4

Блокировка входа от проникновения грызунов извне



Согласовано

Подп. и дата | Взам. инв. №

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	86	

Схема монтажа оборудования ОЗДС

ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
		Кабеленесущие перфорированные лотки						
		Подвал						
Уч.1/0	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	6		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	6		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	29		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	5		
	ESCA Разветвитель Т-обр. плавн. тип Г01 100х200мм	CRT01-0-100-200		ИЭК	шт	1		
	Крышка разв. Т-обр. плавн. тип Г01 ESCA 200мм	CRT01D-0-200-08		ИЭК	шт	1		
	Пластина соединительная h 100	CLP1S-100		ИЭК	шт	6		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	8		
	Профиль перфорированный П-образный 250-1,5	CLM50D-PPP-025-15		ИЭК	шт	4		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	16		
	Анкер-цанга М8				шт	8		
Уч.2/0	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	4		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	4		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	21		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	3		
	ESCA Поворот плавн. 90град тип Г01 100х200мм	CPG01-0-90-100-200		ИЭК	шт	1		
	Крышка поворота плавн. 90 град тип Г01 ESCA 200мм	CPG01D-0-90-200-08		ИЭК	шт	1		
	Пластина соединительная h 100	CLP1S-100		ИЭК	шт	4		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	6		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Костюк			03.24
Проверил		Корзин			03.24
Н.контр		Ротарц			03.24
ГИП		Корзин			03.24

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Капитальный ремонт корпуса №15 ГБУЗ "Морозовская детская городская клиническая больница" по адресу: г. Москва, 4-й Добрынинский пер. д.1/9, стр. 15

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	48

Спецификация материалов и оборудования

ПЕРСПЕКТИВА
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Профиль перфорированный П-образный 250-1,5	CLM50D-PPP-025-15		ИЭК	шт	3		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	12		
	Анкер-цанга М8				шт	6		
Уч.3/0	Лоток перфорированный 100х100х3000-1,0	CLP10-100-100-100-3		ИЭК	м	23		
	Крышка на лоток осн. 100-1,0мм	CLP1K-100-100-3		ИЭК	м	23		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	51		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	7		
	Переходник Н100х100	CLP1H-100-100		ИЭК	шт	2		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	32		
	Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	CLM50D-PPP-020-15		ИЭК	шт	16		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	128		
	Анкер-цанга М8				шт	32		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	7		Проходка огнест.
Уч.4/0	Лоток перфорированный 100х100х3000-1,0	CLP10-100-100-100-3		ИЭК	м	5		
	Крышка на лоток осн. 100-1,0мм	CLP1K-100-100-3		ИЭК	м	5		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	10		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	1		
	Соединительный фланец 100х100	CLP1CF-100-100		ИЭК	шт	1		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	8		
	Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	CLM50D-PPP-020-15		ИЭК	шт	4		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	16		
	Анкер-цанга М8				шт	8		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	7		Проходка огнест.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
Верт Уч.0	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	40		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	3		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вниз боковой 100х200мм	CLM50D-OVNB-100-200		ИЭК	шт	1		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вверх боковой 100х200мм	CLM50D-OVVB-100-200		ИЭК	шт	1		
	Скоба для крепления лотка с крышкой 100мм	CLM50D-SKLK-100-HDZ		ИЭК	шт	18		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	8		Проходка огнест.
Уч.А1/0	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	6		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	6		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	29		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	5		
	ESCA Разветвитель Т-обр. плавн. тип Г01 100х200мм	CRT01-0-100-200		ИЭК	шт	1		
	Крышка разв. Т-обр. плавн. тип Г01 ESCA 200мм	CRT01D-0-200-08		ИЭК	шт	1		
	Пластина соединительная h 100	CLP1S-100		ИЭК	шт	6		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	8		
	Профиль перфорированный П-образный 250-1,5	CLM50D-PPP-025-15		ИЭК	шт	4		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	16		
	Анкер-цанга М8				шт	8		
Уч.А2/0	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	17		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	17		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	89		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	14		
	ESCA Разветвитель Т-обр. плавн. тип Г01 100х200мм	CRT01-0-100-200		ИЭК	шт	1		
	Крышка разв. Т-обр. плавн. тип Г01 ESCA 200мм	CRT01D-0-200-08		ИЭК	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	ESCA Поворот плавн. 90град тип Г01 100х200мм	CPG01-0-90-100-200		ИЭК	шт	3		
	Крышка поворота плавн. 90град тип Г01 ESCA 200мм	CPG01D-0-90-200-08		ИЭК	шт	3		
	Пластина соединительная h 100	CLP1S-100		ИЭК	шт	16		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	24		
	Профиль перфорированный П-образный 250-1,5	CLM50D-PPP-025-15		ИЭК	шт	12		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	48		
	Анкер-цанга М8				шт	24		
	Подушка огнестойкая, 120х300х35 мм	DB1805		DKS	шт	16		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	9		Проходка огнест.
Уч.А3/0	Лоток перфорированный 100х100х3000-1,0	CLP10-100-100-100-3		ИЭК	м	23		
	Крышка на лоток осн. 100-1,0мм	CLP1K-100-100-3		ИЭК	м	23		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	51		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	7		
	Переходник Н100х100	CLP1H-100-100		ИЭК	шт	2		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	32		
	Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	CLM50D-PPP-020-15		ИЭК	шт	16		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	128		
	Анкер-цанга М8				шт	32		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	7		Проходка огнест.
Верт Уч.А0	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	40		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	3		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вниз боковой 100х200мм	CLM50D-OVNB-100-200		ИЭК	шт	1		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вверх боковой 100х200мм	CLM50D-OVVB-100-200		ИЭК	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Скоба для крепления лотка с крышкой 100мм	CLM50D-SKLK-100-HDZ		ИЭК	шт	18		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000x500x52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	8		Проходка огнест.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
		1-й этаж						
Уч.1/1	Лоток перфорированный 100х600х2000	CLP10-100-600-2		ИЭК	м	8		
	Крышка на лоток осн. 600х2000мм	CLP1K-600-2		ИЭК	м	8		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	81		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	7		
	ESCA Разветвитель Т-обр. плавн. тип Г01 100х600мм	CRT01-0-100-600		ИЭК	шт	1		
	Крышка разв. Т-обр. плавн. тип Г01 ESCA 600мм	CRT01D-0-600-08		ИЭК	шт	1		
	Пластина соединительная h 100	CLP1S-100		ИЭК	шт	6		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вниз боковой 100х600мм	CLM50D-OVNB-100-600		ИЭК	шт	2		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	12		
	Профиль перфорированный П-образный 750-1,5	CLM50D-PPP-075-15		ИЭК	шт	6		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	24		
	Анкер-цанга М8				шт	12		
	Пеноблок огнезащитный 150х150х50	DT1202		DKS	шт	41		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	17		Проходка огнест.
Уч.2/1	Лоток перфорированный 100х300х3000	CLP10-100-300-3		ИЭК	м	37		
	Крышка на лоток осн. 300-1,0мм	CLP1K-300-100-3		ИЭК	м	37		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	164		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	25		
	ESCA Разветвитель Т-обр. плавн. тип Г01 100х300мм	CRT01-0-100-300		ИЭК	шт	3		
	Крышка разв. Т-обр. плавн. тип Г01 100х300мм	CRT01-0-100-300		ИЭК	шт	3		
	Пластина соединительная h 100	CLP1S-100		ИЭК	шт	26		
	ESCA Поворот плавн. 45град тип Г01 100х300мм	CPG01-0-45-100-300		ИЭК	шт	2		
	Крышка поворота плавн. 45град тип Г01 100х300мм	CPG01D-0-45-300-08		ИЭК	шт	2		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	50		
	Профиль перфорированный П-образный 400-1,5	CLM50D-PPP-040-15		ИЭК	шт	25		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	100		
	Анкер-цанга М8				шт	50		
	Пеноблок огнезащитный 150х150х50	DT1202		DKS	шт	47		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	39		Проходка огнест.
Уч.3/1	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	23		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	23		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	67		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	11		
	ESCA Поворот плавн. 90град тип Г01 100х200мм	CPG01-0-90-100-200		ИЭК	шт	2		
	Крышка поворота плавн. 90град тип Г01 ESCA 200мм	CPG01D-0-90-200-08		ИЭК	шт	2		
	Пластина соединительная h 100	CLP1S-100		ИЭК	шт	8		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	32		
	Профиль перфорированный П-образный 250-1,5	CLM50D-PPP-025-15		ИЭК	шт	16		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	64		
	Анкер-цанга М8				шт	32		
	Пеноблок огнезащитный 150х150х50	DT1202		DKS	шт	22		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	9		Проходка огнест.
Уч.4/1	Лоток перфорированный 100х100х3000-1,0	CLP10-100-100-100-3		ИЭК	м	21		
	Крышка на лоток осн. 100-1,0мм	CLP1K-100-100-3		ИЭК	м	21		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	78		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	14		
	Пластина соединительная h 100	CLP1S-100		ИЭК	шт	12		
	Соединительный фланец 100х100	CLP1CF-100-100		ИЭК	шт	1		
	ESCA Поворот плавн. 45град тип Г01 ESCA 100мм	CPG01-0-45-100-100		ИЭК	шт	2		
	Крышка поворота плавн. 45град тип Г01 ESCA 100мм	CPG01D-0-45-100-08		ИЭК	шт	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	ESCA Разветвитель Т-обр. плавн. тип Г01 100х100мм	CRT01-0-100-100		ИЭК	шт	1		
	Крышка разв. Т-обр. плавн. тип Г01 ESCA 100мм	CRT01D-0-100-08		ИЭК	шт	1		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	28		
	Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	CLM50D-PPP-020-15		ИЭК	шт	14		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	56		
	Анкер-цанга М8				шт	28		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	7		Проходка огнест.
Уч.5/1	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	16		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	16		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	49		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	8		
	ESCA Разветвитель Т-обр. плавн. тип Г01 100х200мм	CRT01-0-100-200		ИЭК	шт	1		
	Крышка разв. Т-обр. плавн. тип Г01 ESCA 200мм	CRT01D-0-200-08		ИЭК	шт	1		
	Пластина соединительная h 100	CLP1S-100		ИЭК	шт	6		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	22		
	Профиль перфорированный П-образный 250-1,5	CLM50D-PPP-025-15		ИЭК	шт	11		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	44		
	Анкер-цанга М8				шт	22		
	Пеноблок огнезащитный 150х150х50	DT1202		DKS	шт	19		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	9		Проходка огнест.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С	Лист
						Спецификация материалов и оборудования	8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
Уч.6/1	Лоток перфорированный 80х100х3000	CLP10-080-100-3		ИЭК	м	12		
	Крышка на лоток осн. 100мм	CLP1K-100-1		ИЭК	м	12		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	31		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	6		
	ESCA Поворот плавн. 90град тип Г01 80х100мм	CPG01-0-90-080-100		ИЭК	шт	1		
	Крышка поворота плавн. 90град тип Г01 ESCA 100мм	CPG01D-0-90-100-08		ИЭК	шт	1		
	Пластина соединительная h 100	CLP1S-100		ИЭК	шт	4		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	16		
	Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	CLM50D-PPP-020-15		ИЭК	шт	8		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	32		
	Анкер-цанга М8				шт	16		
	Пеноблок огнезащитный 150х150х50	DT1202		DKS	шт	12		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	6		Проходка огнест.
Верт Уч.1.1	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	40		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	3		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вниз боковой 100х200мм	CLM50D-OVNB-100-200		ИЭК	шт	1		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вверх боковой 100х200мм	CLM50D-OVVB-100-200		ИЭК	шт	1		
	Скоба для крепления лотка с крышкой 100мм	CLM50D-SKLK-100-HDZ		ИЭК	шт	18		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	8		Проходка огнест.
Верт Уч.2.1	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	40		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	3		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 9

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вниз боковой 100х200мм	CLM50D-OVNB-100-200		ИЭК	шт	1		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вверх боковой 100х200мм	CLM50D-OVVB-100-200		ИЭК	шт	1		
	Скоба для крепления лотка с крышкой 100мм	CLM50D-SKLK-100-HDZ		ИЭК	шт	18		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	8		Проходка огнест.
В фальшполу	ESCA Лоток неперфорированный 100х600х2000	CLN10-100-600-2		ИЭК	м	3		
	Крышка на лоток осн. 600х2000мм	CLP1K-600-2		ИЭК	м	3		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	5		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	1		
	Подвес потолочный двойной 41х41	CLM50D-KDS-41-41-02		ИЭК	шт	2		
	Консоль strut одинарная 41х41	CLM50D-CSO-41-41-06		ИЭК	шт	2		
	Винт с полус. гол. и крест. шлиц. DIN 7985 М6х20	CMZ10-VPL-6-20		ИЭК	шт	4		
	Гайка канальная М6х40	CMZ10-GK-06		ИЭК	шт	4		
	Болт шестигранный М10х20	CLP1M-B-10-20		ИЭК	шт	8		
	Гайка канальная М10х40	CMZ10-GK-10		ИЭК	шт	8		
	Болт анкерный с гайкой М8/10х75	CLP1M-A-B-10-75		ИЭК	шт	8		
Уч.А1/1	Лоток перфорированный 80х150х3000	CLP10-080-150-3		ИЭК	м	3		
	Крышка на лоток осн. 150мм	CLP1K-150-1		ИЭК	м	3		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	4		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	4		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вниз боковой 80х150мм	CLM50D-OVNB-080-150		ИЭК	шт	1		
	ESCA Разветвитель Т-обр. плавн. тип Г01 80х150мм	CRT01-0-080-150		ИЭК	шт	1		
	Крышка разв. Т-обр. плавн. тип Г01 ESCA 150мм	CRT01D-0-150-08		ИЭК	шт	1		
	Пластина соединительная h 80	CLP1S-080		ИЭК	шт	6		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	4		
	Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	CLM50D-PPP-020-15		ИЭК	шт	2		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	8		
	Анкер-цанга М8				шт	4		
Уч.А2/1	ESCA Лоток перфорированный 80х100х3000	CLP10-080-100-3		ИЭК	м	37		
	Крышка на лоток осн. 100мм	CLP1K-100-1		ИЭК	м	37		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	108		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	16		
	ESCA Поворот плавн. 45град тип Г01 80х100мм	CPG01-0-45-080-100		ИЭК	шт	2		
	Крышка поворота плавн. 45град тип Г01 ESCA 100мм	CPG01D-0-45-100-08		ИЭК	шт	2		
	Пластина соединительная h 80	CLP1S-080		ИЭК	шт	8		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	50		
	Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	CLM50D-PPP-020-15		ИЭК	шт	25		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	100		
	Анкер-цанга М8				шт	50		
	Пеноблок огнезащитный 150х150х50	DT1202		DKS	шт	40		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	27		Проходка огнест.
Уч.А3/1	Лоток перфорированный 80х100х3000	CLP10-080-100-3		ИЭК	м	9		
	Крышка на лоток осн. 100мм	CLP1K-100-1		ИЭК	м	9		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	42		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	7		
	ESCA Поворот плавн. 90град тип Г01 80х100мм	CPG01-0-90-080-100		ИЭК	шт	2		
	Крышка поворота плавн. 90град тип Г01 ESCA 100мм	CPG01D-0-90-100-08		ИЭК	шт	2		
	Пластина соединительная h 80	CLP1S-080		ИЭК	шт	8		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	12		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	CLM50D-PPP-020-15		ИЭК	шт	6		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	24		
	Анкер-цанга М8				шт	12		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	8		Проходка огнест.
Уч.А4/1	Лоток перфорированный 80х100х3000	CLP10-080-100-3		ИЭК	м	21		
	Крышка на лоток осн. 100-1,0мм	CLP1K-100-1		ИЭК	м	21		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	78		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	14		
	Пластина соединительная h 80	CLP1S-080		ИЭК	шт	12		
	Соединительный фланец 80х100	CLP1CF-080-100		ИЭК	шт	1		
	ESCA Поворот плавн. 45град тип Г01 80х100мм	CPG01-0-45-080-100		ИЭК	шт	2		
	Крышка поворота плавн. 45град тип Г01 ESCA 100мм	CPG01D-0-45-100-08		ИЭК	шт	2		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	28		
	Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	CLM50D-PPP-020-15		ИЭК	шт	14		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	56		
	Анкер-цанга М8				шт	28		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	7		Проходка огнест.
Уч.А5/1	Лоток перфорированный 80х100х3000	CLP10-080-100-3		ИЭК	м	21		
	Крышка на лоток осн. 100-1,0мм	CLP10-080-100-3		ИЭК	м	21		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	54		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	10		
	Пластина соединительная h 80	CLP1S-080		ИЭК	шт	6		
	ESCA Разветвитель Т-обр. плавн тип Г01 80х100мм	CRT01-0-080-100		ИЭК	шт	1		
	Крышка разв. Т-обр. плавн. тип Г01 ESCA 100мм	CRT01D-0-100-08		ИЭК	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	28		
	Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	CLM50D-PPP-020-15		ИЭК	шт	14		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	56		
	Анкер-цанга М8				шт	28		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	6		Проходка огнест.
Уч.А6/1	Лоток перфорированный 80х100х3000	CLP10-080-100-3		ИЭК	м	12		
	Крышка на лоток осн. 100мм	CLP1K-100-1		ИЭК	м	12		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	31		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	6		
	ESCA Поворот плавн. 90град тип Г01 80х100мм	CPG01-0-90-080-100		ИЭК	шт	1		
	Крышка поворота плавн. 90град тип Г01 ESCA 100мм	CPG01D-0-90-100-08		ИЭК	шт	1		
	Пластина соединительная h 100	CLP1S-100		ИЭК	шт	4		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	16		
	Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	CLM50D-PPP-020-15		ИЭК	шт	8		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	32		
	Анкер-цанга М8				шт	16		
	Пеноблок огнезащитный 150х150х50	DT1202		DKS	шт	12		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	6		Проходка огнест.
Верт Уч.А1.1	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	40		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	3		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вниз боковой 100х200мм	CLM50D-OVNB-100-200		ИЭК	шт	1		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вверх боковой 100х200мм	CLM50D-OVVB-100-200		ИЭК	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Скоба для крепления лотка с крышкой 100мм	CLM50D-SKLK-100-HDZ		ИЭК	шт	18		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	8		Проходка огнест.
Верт Уч.А2.1	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	40		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	3		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вниз боковой 100х200мм	CLM50D-OVNB-100-200		ИЭК	шт	1		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вверх боковой 100х200мм	CLM50D-OVVB-100-200		ИЭК	шт	1		
	Скоба для крепления лотка с крышкой 100мм	CLM50D-SKLK-100-HDZ		ИЭК	шт	18		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	8		Проходка огнест.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 14

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
		2-й этаж						
Уч.1/2	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	35		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	35		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	133		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	17		
	ESCA Разветвитель Т-обр. плавн. тип Г01 100х200мм	CRT01-0-100-200		ИЭК	шт	2		
	Крышка разв. Т-обр. плавн. тип Г01 ESCA 200мм	CRT01D-0-200-08		ИЭК	шт	2		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вниз боковой 100х200мм	CLM50D-OVNB-100-200		ИЭК	шт	2		
	Пластина соединительная h 100	CLP1S-100		ИЭК	шт	12		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	48		
	Профиль перфорированный П-образный 250-1,5	CLM50D-PPP-025-15		ИЭК	шт	24		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	96		
	Анкер-цанга М8				шт	48		
	Пеноблок огнезащитный 150х150х50	DT1202		DKS	шт	43		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	18		Проходка огнест.
Уч.2/2	Лоток перфорированный 100х100х3000-1,0	CLP10-100-100-100-3		ИЭК	м	33		
	Крышка на лоток осн. 100-1,0мм	CLP1K-100-100-3		ИЭК	м	33		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	130		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	17		
	Переходник Н100х100	CLP1H-100-100		ИЭК	шт	4		
	ESCA Поворот плавн. 90град тип Г01 100х100мм	CPG01-0-90-100-100		ИЭК	шт	3		
	Крышка поворота плавн. 90град тип Г01 ESCA 100мм	CPG01D-0-90-100-08		ИЭК	шт	3		
	Пластина соединительная h 100	CLP1S-100		ИЭК	шт	12		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	44		
	Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	CLM50D-PPP-020-15		ИЭК	шт	22		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	88		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Анкер-цанга М8				шт	44		
	Пеноблок огнезащитный 150х150х50	DT1202		DKS	шт	33		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	14		Проходка огнест.
Уч.3/2	Лоток перфорированный 100х100х3000-1,0	CLP10-100-100-100-3		ИЭК	м	23		
	Крышка на лоток осн. 100-1,0мм	CLP1K-100-100-3		ИЭК	м	23		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	83		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	9		
	Переходник Н100х100	CLP1H-100-100		ИЭК	шт	4		
	ESCA Поворот плавн. 90град тип Г01 100х100мм	CPG01-0-90-100-100		ИЭК	шт	1		
	Крышка поворота плавн. 90град тип Г01 ESCA 100мм	CPG01D-0-90-100-08		ИЭК	шт	1		
	Пластина соединительная h 100	CLP1S-100		ИЭК	шт	4		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	32		
	Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	CLM50D-PPP-020-15		ИЭК	шт	16		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	64		
	Анкер-цанга М8				шт	32		
	Пеноблок огнезащитный 150х150х50	DT1202		DKS	шт	33		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	14		Проходка огнест.
Уч.А1/2	Лоток перфорированный 80х100х3000	CLP10-080-100-3		ИЭК	м	36		
	Крышка на лоток осн. 100-1,0мм	CLP1K-100-1		ИЭК	м	36		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	187		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	36		
	Пластина соединительная h 80	CLP1S-080		ИЭК	шт	28		
	Соединительный фланец 80х100	CLP1CF-080-100		ИЭК	шт	2		
	ESCA Поворот плавн. 90 град тип Г01 80х100мм	CPG01-0-90-080-100		ИЭК	шт	1		
	Крышка поворота плавн. 90 град тип Г01 ESCA 100мм	CPG01D-0-90-100-08		ИЭК	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	ESCA Разветвитель Т-обр. плавн. тип Г01 80х100мм	CRT01-0-080-100		ИЭК	шт	4		
	Крышка разв. Т-обр. плавн. тип Г01 ESCA 100мм	CRT01D-0-100-08		ИЭК	шт	4		
	Шпилька резьбовая М8х1000	CLW10-TM-08-1-R		ИЭК	шт	48		
	Профиль перфорированный П-образный 200-1,5	CLM50D-PPP-020-15		ИЭК	шт	24		
	Гайка со стопорным буртом М8	CLP1M-N-8-2		ИЭК	шт	96		
	Анкер-цанга М8				шт	48		
	Пеноблок огнезащитный 150х150х50	DT1202		DKS	шт	33		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	14		Проходка огнест.
Уч.А2/2	Лоток перфорированный 80х80х3000	CLP10-080-080-3		ИЭК	м	12		
	Крышка на лоток осн. 80мм	CLP1K-080-3		ИЭК	м	12		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	36		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	6		
	Пластина соединительная h 80	CLP1S-080		ИЭК	шт	4		
	ESCA Поворот плавн. 90 град тип Г01 80х80мм	CPG01-0-90-080-080		ИЭК	шт	1		
	Крышка поворота плавн. 90 град тип Г01 ESCA 80мм	CPG01D-0-90-080-08		ИЭК	шт	1		
	Соединительный фланец 80х80	CLP1CF-080-080		ИЭК	шт	1		
	Подвес С-образный	CLW10-VRU-100		ИЭК	шт	8		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	16		
	Держатель потолочный DR	CLW10-DR		ИЭК	шт	8		
	Шпилька резьбовая М10х1000 DIN 975	CLW10-TM-10-1-R		ИЭК	шт	8		
	Болт анкерный с гайкой М8/10х75	CLP1M-A-B-10-75		ИЭК	шт	8		
	Гайка со стопорным буртом М10	CLP1M-N-10		ИЭК	шт	24		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	8		Проходка огнест.

Согласовано

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С	Лист
						Спецификация материалов и оборудования	17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
Уч.А3/2	Лоток перфорированный 80х80х3000	CLP10-080-080-3		ИЭК	м	15		
	Крышка на лоток осн. 80мм	CLP1K-080-3		ИЭК	м	15		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	20		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	5		
	Подвес С-образный	CLW10-VRU-100		ИЭК	шт	10		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	20		
	Держатель потолочный DR	CLW10-DR		ИЭК	шт	10		
	Шпилька резьбовая М10х1000 DIN 975	CLW10-TM-10-1-R		ИЭК	шт	10		
	Болт анкерный с гайкой М8/10х75	CLP1M-A-B-10-75		ИЭК	шт	10		
	Гайка со стопорным буртом М10	CLP1M-N-10		ИЭК	шт	30		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	8		Проходка огнест.
Верт Уч.1.2	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	40		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	3		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вниз боковой 100х200мм	CLM50D-OVNB-100-200		ИЭК	шт	1		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вверх боковой 100х200мм	CLM50D-OVVB-100-200		ИЭК	шт	1		
	Скоба для крепления лотка с крышкой 100мм	CLM50D-SKLK-100-HDZ		ИЭК	шт	18		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	8		Проходка огнест.
Верт Уч.2.2	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	40		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	3		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вниз боковой 100х200мм	CLM50D-OVNB-100-200		ИЭК	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вверх боковой 100х200мм	CLM50D-OVVB-100-200		ИЭК	шт	1		
	Скоба для крепления лотка с крышкой 100мм	CLM50D-SKLK-100-HDZ		ИЭК	шт	18		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	8		Проходка огнест.
Верт Уч.А1.2	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	40		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	3		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вниз боковой 100х200мм	CLM50D-OVNB-100-200		ИЭК	шт	1		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вверх боковой 100х200мм	CLM50D-OVVB-100-200		ИЭК	шт	1		
	Скоба для крепления лотка с крышкой 100мм	CLM50D-SKLK-100-HDZ		ИЭК	шт	18		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	8		Проходка огнест.
Верт Уч.А2.2	Лоток перфорированный 100х200х3000-1,0	CLP10-100-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Крышка на лоток осн. 200-1,0мм	CLP1K-200-100-3		ИЭК	м	9		
	Комплект соединительный КС М6х10	CLP1M-CS-6-10-1		ИЭК	шт	40		
	Винт для электрического соединения М5х8	CMZ12-VT-05-008		ИЭК	шт	3		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вниз боковой 100х200мм	CLM50D-OVNB-100-200		ИЭК	шт	1		
	ESCA Ответвитель Т-обр. верт. вверх боковой 100х200мм	CLM50D-OVVB-100-200		ИЭК	шт	1		
	Скоба для крепления лотка с крышкой 100мм	CLM50D-SKLK-100-HDZ		ИЭК	шт	18		
	Плита из мин. волокна с огнестойким покрытием, 1000х500х52	DP1201		DKS	шт	1		Проходка огнест.
	Герметик огнестойкий, картридж 300 мл	DS1202		DKS	шт	8		Проходка огнест.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 19

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
		Распределительные сети						
	Силовое эл.оборудование							
ВРУ								
РП В	Шкаф напольный цельносварной IP31 (2000x800x450)	ВРУ-1 20.80.45	YKM1-C3-2084-31	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
РП АВР	Шкаф напольный цельносварной IP31 (1800x600x450)	ВРУ-1 18.60.45	YKM1-C3-1864-31	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
РП Л1	Корпус металлический (1000x600x400)	ЩМП-100.60.40	TI5-10-N-120-060-040-66	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
РП Л2	Корпус металлический (800x600x250)	ЩМП-80.60.25	TI5-10-N-080-060-025-66	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ППУ	Корпус металлический (1400x650x285мм) красный	ЩМП-7-0	IND-YKM40-07-54	ИЭК	шт	1		
	Кабельные изделия							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в							
	оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести							
	с низким дымо- и газовыделением, с пониженной							
	токсичностью продуктов горения							
	5x95 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTx(A)-0.66			м	5		В ПНД-трубе
	5x95 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTx(A)-0.66			м	5		В мет. лотке
	5x25 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTx(A)-0.66			м	2		В ПВХ-трубе
	5x25 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTx(A)-0.66			м	10		В мет. лотке
	5x16 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTx(A)-0.66			м	36		В ПВХ-трубе
	5x16 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTx(A)-0.66			м	56		В мет. лотке

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	5х10 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	18		В ПВХ-трубе
	5х10 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	40		В мет. лотке
	5х4 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	49		В ПВХ-трубе
	5х4 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	81		В мет. лотке
	5х2,5 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	74		В ПВХ-трубе
	5х2,5 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	184		В мет. лотке
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	172		В ПВХ-трубе
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	501		В мет. лотке
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	11		В мет. трубе
	1х240 (ж/з)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	5		В мет. лотке
	1х240 (г)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	5		В мет. лотке
	1х120 (ф)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	15		В мет. лотке
	1х95 (ф)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	15		В мет. лотке
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в							
	оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести							
	с низким дымо- и газовыделением, с пониженной							
	токсичностью продуктов горения, огнестойкий							В составе ОКЛ
	5х2,5 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTх(А)-0.66			м	34		В ПВХ-трубе
	5х2,5 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTх(А)-0.66			м	86		В мет. лотке
	3х2,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTх(А)-0.66			м	6		В ПВХ-трубе
	3х2,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTх(А)-0.66			м	41		В мет. лотке
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTх(А)-0.66			м	162		В ПВХ-трубе
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTх(А)-0.66			м	652		В мет. лотке
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTх(А)-0.66			м	19		В мет. трубе
	Трубы							
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой							
	диаметром 63мм	CTG20-63-K41-015I		ИЭК	м	36		
	диаметром 50мм	CTG20-50-K41-015I		ИЭК	м	18		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 21

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	диаметром 32мм	CTG20-32-K41-025I		ИЭК	м	57		
	диаметром 25мм	CTG20-25-K41-025I		ИЭК	м	74		
	диаметром 20мм	CTG20-20-K41-010I		ИЭК	м	340		
	Скоба металлическая двухлапковая для монтажного							
	пистолета d=60-63мм	ET-MP40D-SD-060-01-050		ИЭК	шт	108		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=48-50мм	ET-MP40D-SO-048-01-050		ИЭК	шт	54		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=31-32мм	ET-MP40D-SO-031-01-050		ИЭК	шт	171		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=25-26мм	ET-MP40D-SO-025-01-100		ИЭК	шт	222		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	1020		
	Труба жесткая оцинкованная ø20x1x3000 мм	6008-20L3		DKC	м	11		
	Муфта труба-труба д.20мм, IP66/IP67, нержавеющая сталь	6110-20XX		DKC	шт	4		
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой							В составе ОКЛ
	диаметром 32мм	CTG20-32-K41-025I		ИЭК	м	34		
	диаметром 25мм	CTG20-25-K41-025I		ИЭК	м	46		
	диаметром 20мм	CTG20-20-K41-010I		ИЭК	м	168		
	Изделия ГЭМа							
	Коробка распаячная огнестойкая ПС 100x100x50мм	UKF30-100-100-050-4-10-09		ИЭК	шт	1		В составе ОКЛ
	Коробка распаячная огнестойкая ПС 100x100x50мм	UKF30-100-100-050-4-10-09		ИЭК	шт	32		ОЗК В составе ОКЛ
	Коробка распаячная КМ для открытой проводки 100x100x45мм	UKO11-100-100-045-K41-44		ИЭК	шт	2		
	Коробка установочная блочная для твердых стен D=68x45мм	UKT10-068-045-000-A-S		ИЭК	шт	9		
	Коробка распаячная КМ для открытой проводки 100x100x45мм	UKO11-100-100-045-K41-44		ИЭК	шт	38		СКУД
	Коробка распаячная КМ для открытой проводки 100x100x45мм	UKO11-100-100-045-K41-44		ИЭК	шт	29		Выз. сигнал-ция

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 22

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Электроустановочные изделия							
	Розетка 2Р+Е со шторками, 16А 250В красный	РС14-1-0-БрК	BR-R14-16-K04	ИЭК	шт	4		АРМ ШСОТ
	Рамка 4 поста белая	РУ-4-БрБ	BR-M42-K01	ИЭК	шт	1		АРМ ШСОТ
	Розетка 2Р+Е со шторками, 16А 250В белый	РС14-1-0-БрБ	BR-R14-16-K01	ИЭК	шт	5		АРМ СКУД
	Рамка 5 постов белая	РУ-5-БрБ	BR-M42-K01	ИЭК	шт	1		АРМ СКУД
	Трубы. Проход кабелей в стенах и перекрытиях							
	Труба металлическая диаметром 25мм				м	18		
	Пена монтажная огнестойкая, 740мл	DF1201		DKC	шт	10		
	Огнестойкий герметик, картридж 300мл	DS1202		DKC	шт	10		
	Установка для повышения коэфициента мощности, 30квар	УКРМ-Э-А1-0,4-30-10		ООО "МИРКОН"	шт	2		

Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С Спецификация материалов и оборудования	Лист 23

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
		Электроосвещение подвала						
	Силовое эл.оборудование							
ЩО-0	Корпус металлический IP54 навесной (410х330х120мм)	ЩРн-24	МКМ11-N-24-54-Z	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ЩАО-0	Корпус металлический навесной (240х330х120мм) IP54	ЩРн-12	МКМ11-N-12-54-Z	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
	Электроосвещение							
	Светильник светодиодный	LED MALL ECO 35 IP54		Световые технологии	шт	11		
	Светильник светодиодный	C LED 360		Световые технологии	шт	1		
	Аварийное электроосвещение							
	Светильник светодиодныйс БАП	LED MALL ECO 35 IP54 EM		Световые технологии	шт	8		
	Светильник светодиодный с БАП	CD LED 27 EM		Световые технологии	шт	1		
	Светильник светодиодный	C LED 360		Световые технологии	шт	1		Входы
	Кабельные изделия							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в							
	оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести							
	с низким дымо- и газовыделением, с пониженной							
	токсичностью продуктов горения							
	3х2,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	112		В ПВХ-трубе
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	148		В ПВХ-трубе
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх(А)-0.66			м	21		В мет. лотке

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в							
	оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести							
	с низким дымо- и газовыделением, с пониженной							
	токсичностью продуктов горения, огнестойкий							В составе ОКЛ
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTx(A)-0.66			м	94		В ПВХ-трубе
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTx(A)-0.66			м	38		В мет. лотке
	Трубы							
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой							
	диаметром 20мм	CTG20-20-K41-010I		ИЭК	м	260		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	800		
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой							В составе ОКЛ
	диаметром 20мм	CTG20-20-K41-010I		ИЭК	м	94		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	300		
	Электроустановочные изделия							
	ГПБ выкл 2кл о/у IP54 белый	ВС20-2-0-ГПБ	EVMP20-K01-10-54-EC	ИЭК	шт	1		
	выкл 1кл о/у IP54 белый	ВС20-1-0-ГПБ	EVMP10-K01-10-54-EC	ИЭК	шт	5		
	выкл 1кл с инд о/у IP54 белый	ВС20-1-1-ГПБ	EVMP11-K01-10-54-EC	ИЭК	шт	5		Авар. освещение
	Фотореле включения освещения	ФР-600	LFR20-600-1300-003	ИЭК	шт	1		
	Ящик с понижающим трансформатором IP54	ЯТП-0,25 230/36-2	MTT12-036-0251-54	ИЭК	шт	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 25

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Изделия ГЭМа							
	Коробка распред. 100х100х50мм IP54 с гермовводом	KM41234	UKO11-100-100-050-K41-55	ИЭК	шт	10		
	Коробка распаячная огнестойкая ПС 100х100х50мм	UKF30-100-100-050-4-10-09		ИЭК	шт	6		В составе ОКЛ
	Трубы. Проход кабелей в стенах и перекрытиях							
	Труба металлическая диаметром 25мм				м	11		
	Пена монтажная огнестойкая, 740мл	DF1201		DKC	шт	8		
	Огнестойкий герметик, картридж 300мл	DS1202		DKC	шт	8		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 26

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
		Электроосвещение 1-го этажа						
	Силовое эл.оборудование							
ЩО-1	Корпус металлический IP31 встраив. (395х310х120мм)	ЩРв-24	МКМ14-V-24-30-Т	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ЩО-2	Корпус металлический IP31 встраив. (395х310х120мм)	ЩРв-24	МКМ14-V-24-30-Т	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ЩАО-1	Корпус металлический встраив. (265х440х120мм)	ЩРв-18	МКМ14-V-18-30-Т	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ЩАО-2	Корпус металлический встраив. (265х440х120мм)	ЩРв-18	МКМ14-V-18-30-Т	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
	Электроосвещение							
	Светильник светодиодный	C LED 360		Световые технологии	шт	10		
	Светильник светодиодный	ALD UNI LED 1200 4000K CRI90		Световые технологии	шт	64		
	Светильник светодиодный	PROFILE 60H S DR LED 1200 4000K		Световые технологии	шт	9		
	Светильник светодиодный	STANDARD.OPL LED 600 IP54 4000K Clip-In		Световые технологии	шт	17		
	Светильник светодиодный	LED MALL ECO 35 IP54 4000K		Световые технологии	шт	3		
	Светильник светодиодный	SAFARI DL LED G2 20W 940 WH		Световые технологии	шт	12		
	Светильник светодиодный	CYCLE TRIO P LED 1300/1000 4000K km		Световые технологии	шт	6		
	Светильник светодиодный	ДПО52-13-302 Optimus 840	1166413302	АСТЗ	шт	15		Блокир. бактериц.
	самоклеющаяся транслюцентная пленка 33 "НЕ ВХОДИТЬ"		1013130300	АСТЗ	шт	15		Блокир. бактериц.
	Аварийное электроосвещение							
	Светильник светодиодныйс БАП	ALD UNI LED 1200 EM 4000K CRI90		Световые технологии	шт	24		
	Светильник светодиодный с БАП	CD LED 27 EM		Световые технологии	шт	5		
	Светильник светодиодный	C LED 360		Световые технологии	шт	6		Входы

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Светильник светодиодный с БАП	STANDARD.OPL LED 600 IP54 EM		Световые технологии	шт	11		
	Светильник светодиодный с БАП	DL SMALL 2021-5 LED WH		Световые технологии	шт	5		
	Встраиваемый БАП для CYCLE TRIO P LED 1300/1000 4000K km	CONVERSION KIT POWER LED 120W IP65		Световые технологии	шт	1		
	Встраиваемый БАП для PROFILE 60H S DR LED 1200 4000K	Emergency CONVERSION KIT POWER LED 8-40W		Световые технологии	шт	2		
	Кабельные изделия							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в							
	оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести							
	с низким дымо- и газовыделением, с пониженной							
	токсичностью продуктов горения							
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTx(A)-0.66			м	1107		В ПВХ-трубе
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTx(A)-0.66			м	403		В мет. лотке
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в							
	оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести							
	с низким дымо- и газовыделением, с пониженной							
	токсичностью продуктов горения, огнестойкий							В составе ОКЛ
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTx(A)-0.66			м	476		В ПВХ-трубе
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTx(A)-0.66			м	164		В мет. лотке
	Трубы							
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой							
	диаметром 20мм	CTG20-20-K41-010I		ИЭК	м	1107		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	3350		
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой							В составе ОКЛ
	диаметром 20мм	CTG20-20-K41-010I		ИЭК	м	476		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	1450		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Электроустановочные изделия							
	Выключатель 2-кл. 10А, 250В белый	ВС10-2-0-БрБ	BR-V20-0-10-K01	ИЭК	шт	2		
	Выключатель 1-кл. 10А, 250В белый	ВС10-1-0-БрБ	BR-V10-0-10-K01	ИЭК	шт	29		
	Выключатель 1-кл. 10А, 250В белый с подсветкой	ВС10-1-1-БрБ	BR-V10-1-10-K01	ИЭК	шт	23		Авар. освещение
	Выключатель 1-клавишный 10А,250В бежевый	ВС10-1-0-БрКр	BR-V10-0-10-K10	ИЭК	шт	27		Бактериц. облуч
	Рамка 1 пост белая IP44	РУ-1-БрБ-44	BR-M12-44-K01	ИЭК	шт	3		
	Рамка 1-местная белый	РУ-1-Бр	BR-M12-12-K01	ИЭК	шт	51		
	Рамка 1-местная бежевый	РУ-1-БрКр	BR-M12-K10	ИЭК	шт	27		Бактериц. облуч.
	Фотореле включения освещения	ФР-600	LFR20-600-1300-003	ИЭК	шт	4		
	Датчик движения для помещений 360°	ДД-027	LDD11-027-1200-001	ИЭК	шт	15		
	Ящик с понижающим трансформатором IP54	ЯТП-0,25 230/36-2	MTT12-036-0251-54	ИЭК	шт	2		
	Изделия ГЭМа							
	Коробка распред. 100х100х50мм IP54 с гермовводом	КМ41234	UKO11-100-100-050-K41-59	ИЭК	шт	121		
	Коробка установочная блочная для твердых стен	КМ40004-10	UKT10-068-045-000-A-S	ИЭК	шт	81		
	Коробка распаячная огнестойкая ПС 100х100х50мм	UKF30-100-100-050-4-10-09		ИЭК	шт	56		В составе ОКЛ
	Трубы. Проход кабелей в стенах и перекрытиях							
	Труба металлическая диаметром 25мм				м	58		
	Пена монтажная огнестойкая, 740мл	DF1201		DKC	шт	40		
	Огнестойкий герметик, картридж 300мл	DS1202		DKC	шт	40		

Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 29

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
		Электроосвещение 2-го этажа						
	Силовое эл.оборудование							
ЩО-3	Корпус металлический IP31 встраив. (395х310х120мм)	ЩРв-24	МКМ14-V-24-30-Т	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ЩО-4	Корпус металлический IP31 встраив. (395х310х120мм)	ЩРв-24	МКМ14-V-24-30-Т	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ЩАО-3	Корпус металлический встраив. (265х440х120мм)	ЩРв-18	МКМ14-V-18-30-Т	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ЩАО-4	Корпус металлический встраив. (265х440х120мм)	ЩРв-18	МКМ14-V-18-30-Т	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
	Электроосвещение							
	Светильник светодиодный	C LED 360		Световые технологии	шт	4		
	Светильник светодиодный	ALD UNI LED 1200 4000K CRI90		Световые технологии	шт	84		
	Светильник светодиодный	STANDARD.OPL LED 600 IP54 4000K Clip-In		Световые технологии	шт	17		
	Светильник светодиодный	SAFARI DL LED G2 20W 940 WH		Световые технологии	шт	13		
	Светильник светодиодный	ДП052-13-302 Optimus 840	1166413302	АСТЗ	шт	8		Блокир. бактериц.
	самоклеющаяся транслюцентная пленка 33 "НЕ ВХОДИТЬ"		1013130300	АСТЗ	шт	8		Блокир. бактериц.
	Аварийное электроосвещение							
	Светильник светодиодныйс БАП	ALD UNI LED 1200 EM 4000K CRI90		Световые технологии	шт	23		
	Светильник светодиодный с БАП	CD LED 27 EM		Световые технологии	шт	4		
	Светильник светодиодный с БАП	STANDARD.OPL LED 600 IP54 EM		Световые технологии	шт	11		
	Светильник светодиодный с БАП	DL SMALL 2021-5 LED WH		Световые технологии	шт	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Кабельные изделия							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в							
	оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести							
	с низким дымо- и газовыделением, с пониженной							
	токсичностью продуктов горения							
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTx(A)-0.66			м	1028		В ПВХ-трубе
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTx(A)-0.66			м	385		В мет. лотке
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в							
	оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести							
	с низким дымо- и газовыделением, с пониженной							
	токсичностью продуктов горения, огнестойкий							В составе ОКЛ
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTx(A)-0.66			м	299		В ПВХ-трубе
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTx(A)-0.66			м	135		В мет. лотке
	Трубы							
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой							
	диаметром 20мм	CTG20-20-K41-010I		ИЭК	м	1028		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	3100		
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой							В составе ОКЛ
	диаметром 20мм	CTG20-20-K41-010I		ИЭК	м	299		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	900		
	Электроустановочные изделия							
	Выключатель 1-кл. 10А, 250В белый	BC10-1-0-БрБ	BR-V10-0-10-K01	ИЭК	шт	30		
	Выключатель 1-кл. 10А, 250В белый с подсветкой	BC10-1-1-БрБ	BR-V10-1-10-K01	ИЭК	шт	24		Авар. освещение

Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Выключатель 1-клавишный 10А,250В бежевый	ВС10-1-0-БрКр	BR-V10-0-10-K10	ИЭК	шт	34		Бактериц. облуч
	Рамка 1-местная белый	РУ-1-Бр	BR-M12-12-K01	ИЭК	шт	54		
	Рамка 1-местная бежевый	РУ-1-БрКр	BR-M12-K10	ИЭК	шт	34		Бактериц. облуч.
	Датчик движения для помещений 360°	ДД-027	LDD11-027-1200-001	ИЭК	шт	13		
	Изделия ГЭМа							
	Коробка распред. 100х100х50мм IP54 с гермовводом	КМ41234	UKO11-100-100-050-K41-55	ИЭК	шт	101		
	Коробка установочная блочная для твердых стен	КМ40004-10	UKT10-068-045-000-A-S	ИЭК	шт	88		
	Коробка распаячная огнестойкая ПС 100х100х50мм	UKF30-100-100-050-4-10-09		ИЭК	шт	62		В составе ОКЛ
	Трубы. Проход кабелей в стенах и перекрытиях							
	Труба металлическая диаметром 25мм				м	73		
	Пена монтажная огнестойкая, 740мл	DF1201		DKC	шт	53		
	Огнестойкий герметик, картридж 300мл	DS1202		DKC	шт	53		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С Спецификация материалов и оборудования	Лист 32

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
		Электроосвещение чердака						
	Электроосвещение							
	Светильник светодиодный	C LED 360		Световые технологии	шт	15		
	Аварийное электроосвещение							
	Светильник светодиодный с БАП	CD LED 27 EM		Световые технологии	шт	8		
	Кабельные изделия							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в							
	оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести							
	с низким дымо- и газовыделением, с пониженной							
	токсичностью продуктов горения							
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTx(A)-0.66			м	8		В ПВХ-трубе
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTx(A)-0.66			м	14		В мет. лотке
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTx(A)-0.66			м	227		В мет. трубе
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в							
	оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести							
	с низким дымо- и газовыделением, с пониженной							
	токсичностью продуктов горения, огнестойкий							В составе ОКЛ
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTx(A)-0.66			м	8		В ПВХ-трубе
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTx(A)-0.66			м	14		В мет. лотке
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-FRLSLTx(A)-0.66			м	202		В мет. трубе
	Трубы							
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой							
	диаметром 20мм	CTG20-20-K41-010I		ИЭК	м	8		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	30		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Труба жесткая оцинкованная ø20х1х3000 мм	6008-20L3		DKC	м	227		
	Муфта труба-труба д.20мм, IP66/IP67, нержавеющая сталь	6110-20XX		DKC	шт	87		
	Поворот на 90° из нержавеющей стали	6013-20XR		DKC	шт	38		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	690		
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой							В составе ОКЛ
	диаметром 20мм	CTG20-20-K41-010I		ИЭК	м	8		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	30		
	Труба жесткая оцинкованная ø20х1х3000 мм	6008-20L3		DKC	м	202		
	Муфта труба-труба д.20мм, IP66/IP67, нержавеющая сталь	6110-20XX		DKC	шт	75		
	Угол 90гр труба-труба д.20мм, IP66/IP67, нержавеющая сталь			DKC	шт	38		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	620		
	Электроустановочные изделия							
	Выключатель 1-клавишный проходной 10А белый	BC10-1-6-БрБ	BR-V12-0-10-K01	ИЭК	шт	2		
	Выключатель 1-кл. проходной 10А, 250В белый с подсветкой	BC10-1-7-БрБ	BR-V12-1-10-K01	ИЭК	шт	2		Авар. освещение
	Рамка 1-местная белый	РУ-1-Бр	BR-M12-12-K01	ИЭК	шт	4		
	Выключатель 1-клавишный проходной для открытой установки	IP54 BC-20-1-2-A	EVA12-K03-10-54	ИЭК	шт	8		
	Выключатель 1-клавишный для открытой установки IP54	BC-20-1-0-A	EVA10-K03-10-54	ИЭК	шт	4		
	Изделия ГЭМа							
	Коробка ответвительная алюминиевая IP66/IP6790х90х53мм		65300		шт	17		
	Коробка установочная блочная для твердых стен	KM40004-10	UKT10-068-045-000-A-S	ИЭК	шт	4		
	Коробка ответвительная алюминиевая IP66/IP6790х90х53мм		65300		шт	12		В составе ОКЛ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С	Лист
						Спецификация материалов и оборудования	34

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Трубы. Проход кабелей в стенах и перекрытиях							
	Труба металлическая диаметром 25мм				м	6		
	Пена монтажная огнестойкая, 740мл	DF1201		DKC	шт	1		
	Огнестойкий герметик, картридж 300мл	DS1202		DKC	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 35

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Розеточные группы и силовое оборудование подвала							
	Силовое эл.оборудование							
ЩРс-0	Корпус металлический навесной (540х330х120мм) IP54	ЩРн-36	MKM11-N-36-54-Z	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
	Кабельные изделия							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в							
	оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести							
	с низким дымо- и газовыделением, с пониженной							
	токсичностью продуктов горения							
	3х2,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх-0.66			м	105		В ПВХ-трубе
	3х2,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх-0.66			м	26		В мет. лотке
	Трубы							
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой							
	диаметром 20мм		CTG20-20-K41-010I	ИЭК	м	105		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	350		
	Электроустановочные изделия							
	Розетка 3-я 2Р+Е О/У IP54 белый	РСб23-3-ГПБд	ERMP32-K03-16-54-EC	ИЭК	шт	6		
	Розетка 4-я 2Р+Е О/У IP54 белый	РСб24-3-ГПБд	ERMP42-K03-16-54-EC	ИЭК	шт	3		
	Розетка 2-я 2Р+Е О/У IP54 белый	РСб22-3-ГПБд	ERMP22-K03-16-54-EC	ИЭК	шт	3		
	Розетка 1-я 2Р+Е О/У IP54 белый	РСб20-3-ГПБд	ERMP12-K03-16-54-EC	ИЭК	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Изделия ГЭМа							
	Коробка распред. 100х100х50мм IP54 с гермовводом	КМ41234	UKO11-100-100-050-K41-55	ИЭК	шт	9		
	Трубы. Проход кабелей в стенах и перекрытиях							
	Труба металлическая диаметром 25мм				м	3		
	Пена монтажная огнестойкая, 740мл	DF1201		DKC	шт	1		
	Огнестойкий герметик, картридж 300мл	DS1202		DKC	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 37

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Розеточные группы и силовое оборудование 1-го этажа							
	Силовое эл.оборудование							
ЩРс-1	Корпус металлический встраив. 755х625х130мм IP31	ЩРв-96 (2х48)	TI5-50-V-2X048-31-7035	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ЩРс-2	Корпус металлический встраив. (540х600х120мм) IP31	ЩРв-72	МКМ14-V-72-30-Т	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ЩСе-1	Корпус металлический встраив. (620х310х120мм) IP31	ЩРв-48	МКМ14-V-48-30-Т	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ЩСе-2	Корпус металлический встраив. (620х310х120мм) IP31	ЩРв-48	МКМ14-V-48-30-Т	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
	Кабельные изделия							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в							
	оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести							
	с низким дымо- и газовыделением, с пониженной							
	токсичностью продуктов горения							
	3х2,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх-0.66			м	914		В ПВХ-трубе
	3х2,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх-0.66			м	646		В мет. лотке
	3х2,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх-0.66			м	43		В мет. трубе

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Трубы							
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой							
	диаметром 20мм	CTG20-20-K41-010I		ИЭК	м	914		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	2800		
	Труба жесткая оцинкованная ø20x1x3000 мм	6008-20L3		DKC	м	43		
	Муфта труба-труба д.20мм, IP66/IP67, нержавеющая сталь	6110-20XX		DKC	шт	18		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	54		
	Электроустановочные изделия							
	Розетка 2P+E со шторками, 16A 250В белый	РС14-1-0-БрБ	BR-R14-16-K01	ИЭК	шт	101		
	Рамка 1 пост белая	РУ-1-БрБ	BR-M12-K01	ИЭК	шт	40		
	Рамка 2 поста белая	РУ-2-БрБ	BR-M22-K01	ИЭК	шт	2		
	Рамка 3 пост белая	РУ-3-Бр	BR-M32-12-K01	ИЭК	шт	2		
	Рамка 4 пост белая	РУ-4-Бр	BR-M42-51-K01	ИЭК	шт	9		
	Рамка 5 пост белая	РУ-5-Бр	BR-M52-51-K01	ИЭК	шт	3		
	Розетка 2P+E со шторками, 16A 250В красный	РС14-1-0-БрК	BR-R14-16-K04	ИЭК	шт	70		
	Рамка 1 пост белая	РУ-1-БрБ	BR-M12-K01	ИЭК	шт	14		
	Рамка 4 пост белая	РУ-4-Бр	BR-M42-51-K01	ИЭК	шт	9		
	Рамка 5 пост белая	РУ-5-Бр	BR-M52-51-K01	ИЭК	шт	4		
	Розетка 2P+E со шторками, 16A 250В белый	LK45 851404		Ecoplast	шт	17		
	Розетка 2P+E со шторками, 16A 250В красный	LK45 851107		Ecoplast	шт	20		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количе-ство	Масса единицы кг	Примечание
	Изделия ГЭМа							
	Коробка протяжная алюминиевая IP66/IP6790x90x53мм		65300		шт	12		
	Коробка установочная блочная для твердых стен	КМ40004-10	UKT10-068-045-000-A-S	ИЭК	шт	171		
	Коробка распаячная КМ для открытой проводки 100x100x45мм	UKO11-100-100-045-K41-44		ИЭК	шт	59		
	Люк в пол на 6 модулей с суппортом и коробкой (45x45мм)	Ecoplast LUK/6	70060+70160, пластик 70062	Ecoplast	шт	13		
	Трубы. Проход кабелей в стенах и перекрытиях							
	Труба металлическая диаметром 25мм				м	35		
	Пена монтажная огнестойкая, 740мл	DF1201		DKC	шт	25		
	Огнестойкий герметик, картридж 300мл	DS1202		DKC	шт	25		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Розеточные группы и силовое оборудование 2-го этажа							
	Силовое эл.оборудование							
ЩРс-3	Корпус металлический встраив. 755х625х130мм IP31	ЩРВ-96 (2х48)	TI5-50-V-2X048-31-7035	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ЩРс-4	Корпус металлический встраив. (540х600х120мм) IP31	ЩРВ-96 (2х48)	TI5-50-V-2X048-31-7035	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ЩСе3	Корпус металлический встраив. (620х310х120мм) IP31	ЩРВ-48	МКМ14-V-48-30-Т	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ЩСе-4	Корпус металлический встраив. (620х310х120мм) IP31	ЩРВ-48	МКМ14-V-48-30-Т	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
	Кабельные изделия							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в							
	оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести							
	с низким дымо- и газовыделением, с пониженной							
	токсичностью продуктов горения							
	3х2,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх-0.66			м	947		В ПВХ-трубе
	3х2,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх-0.66			м	652		В мет. лотке
	3х2,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг-LSLTх-0.66			м	92		В мет. трубе

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 41

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Трубы							
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой							
	диаметром 20мм	CTG20-20-K41-0101		ИЭК	м	947		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	2850		
	Труба жесткая оцинкованная ø20x1x3000 мм	6008-20L3		DKC	м	92		
	Муфта труба-труба д.20мм, IP66/IP67, нержавеющая сталь	6110-20XX		DKC	шт	35		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	300		
	Электроустановочные изделия							
	Розетка 2P+E со шторками, 16A 250В белый	РС14-1-0-БрБ	BR-R14-16-K01	ИЭК	шт	112		
	Рамка 1 пост белая	РУ-1-БрБ	BR-M12-K01	ИЭК	шт	42		
	Рамка 2 поста белая	РУ-2-БрБ	BR-M22-K01	ИЭК	шт	7		
	Рамка 3 пост белая	РУ-3-Бр	BR-M32-12-K01	ИЭК	шт	2		
	Рамка 4 пост белая	РУ-4-Бр	BR-M42-51-K01	ИЭК	шт	5		
	Рамка 5 пост белая	РУ-5-Бр	BR-M52-51-K01	ИЭК	шт	6		
	Розетка 2P+E со шторками, 16A 250В красный	РС14-1-0-БрК	BR-R14-16-K04	ИЭК	шт	44		
	Рамка 1 пост белая	РУ-1-БрБ	BR-M12-K01	ИЭК	шт	12		
	Рамка 4 пост белая	РУ-4-Бр	BR-M42-51-K01	ИЭК	шт	3		
	Рамка 5 пост белая	РУ-5-Бр	BR-M52-51-K01	ИЭК	шт	4		
	Розетка 2P+E со шторками, 16A 250В белый	LK45 851404		Ecoplast	шт	58		
	Розетка 2P+E со шторками, 16A 250В красный	LK45 851107		Ecoplast	шт	52		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 42

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количе-ство	Масса единицы кг	Примечание
	Изделия ГЭМа							
	Коробка протяжная алюминиевая IP66/IP6790х90х53мм		65300		шт	33		
	Коробка установочная блочная для твердых стен	КМ40004-10	UKT10-068-045-000-A-S	ИЭК	шт	156		
	Коробка распаячная КМ для открытой проводки 100х100х45мм	UKO11-100-100-045-K41-44		ИЭК	шт	67		
	Люк в пол на 6 модулей с суппортом и коробкой (45х45мм)	Ecoplast LUK/6	70060+70160, пластик 70062	Ecoplast	шт	33		
	Трубы. Проход кабелей в стенах и перекрытиях							
	Труба металлическая диаметром 25мм				м	49		
	Пена монтажная огнестойкая, 740мл	DF1201		DKC	шт	32		
	Огнестойкий герметик, картридж 300мл	DS1202		DKC	шт	32		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С Спецификация материалов и оборудования	Лист 43

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Коли-чество	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Секция обогрева	Секция СГВ(лт)2.50/2.100/2.50/09.10	ТУ 27.32.13-001-13085357-2019	ООО "Теплоинновация"	шт	1		К 1
	Секция обогрева	Секция СГВ(лт)2.50/2.50/07.70	ТУ 27.32.13-001-13085357-2019	ООО "Теплоинновация"	шт	1		К 2
	Секция обогрева	Секция СГВ(лт)2.50/2.50/08.00	ТУ 27.32.13-001-13085357-2019	ООО "Теплоинновация"	шт	1		К 3
	Секция обогрева	Секция СГВ(лт)2.50/2.50/07.00	ТУ 27.32.13-001-13085357-2019	ООО "Теплоинновация"	шт	1		К 4
	Секция обогрева	СГВ(лт)2.50/2.100/2.50/08.90	ТУ 27.32.13-001-13085357-2019	ООО "Теплоинновация"	шт	1		К 5
	Секция обогрева	Секция СГВ(лт)2.50/2.50/08.10	ТУ 27.32.13-001-13085357-2019	ООО "Теплоинновация"	шт	1		К 6
	Секция обогрева	Секция СГВ(лт)2.50/2.50/07.00	ТУ 27.32.13-001-13085357-2019	ООО "Теплоинновация"	шт	1		К 7
	Секция обогрева	Секция СГВ(лт)2.50/2.50/08.00	ТУ 27.32.13-001-13085357-2019	ООО "Теплоинновация"	шт	1		К 8
	Секция обогрева	Секция СГВ(лт)2.50/2.50/07.70	ТУ 27.32.13-001-13085357-2019	ООО "Теплоинновация"	шт	1		К 9
	Секция обогрева	Секция СГВ(лт)2.50/2.100/2.50/09.10	ТУ 27.32.13-001-13085357-2019	ООО "Теплоинновация"	шт	1		К 10
	Щит распределительный, 380 В, Iр=63 А, IP54	ЩСЭ 63-54-03	1087.1.144.0324	ООО "Теплоинновация"	шт	1		
	Система контроля электрообогрева			ООО "Теплоинновация"	шт	1		
	Кабель с медной жилой	ВВГнг (А)-LSLTx 3х1.5			м	272		
	Кабель с медной жилой	ВВГнг (А)-LSLTx 5х2.5			м	138		
	Кабель с медной жилой	ВВГнг (А)-LSLTx 5х4			м	501		
	Труба ПНДг d н=20 мм черная с протяжкой			DKC	м	272		
	Клипса для ПВХ трубы d-20 мм			DKC	шт	230		
	Труба ПНДг d н=25 мм черная с протяжкой			DKC	м	639		
	Клипса для ПВХ трубы d-25 мм			DKC	шт	670		
	Саморез кровельный с прессшайбой 4,8 х 41				шт	900		
	Дюбель универсальный Rd 6 х 41				шт	900		
	Стяжка кабельная стандартная полиамид 6.6 УФ-защита				уп	19		
	Пена огнезащитная 740 мл				бал	1		
	Труба ВГП 32 х 2,8 мм	ГОСТ 3262-75*			м	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С Спецификация материалов и оборудования	Лист 44

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
		Вентиляция, кондиционирование, компрессоры						
	Силовое эл.оборудование							
ЩСПВ	Корпус металлический (1200х750х300мм)	ЩМП-6-0 У2		ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
ЩСПВ	Корпус металлический (410х330х120мм)	ЩРн-24	МКМ11-N-24-54-Z	ИЭК	шт	1		
	Комплектация согласно электрической однолинейной схеме							
	Кабельные изделия							
	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в							
	оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести							
	с низким дымо- и газовыделением, с пониженной							
	токсичностью продуктов горения							
	5х35 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг(А)-LSLTх-0.66			м	3		В мет. лотке
	5х35 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг(А)-LSLTх-0.66			м	20		В мет. трубе
	5х2,5 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг(А)-LSLTх-0.66			м	64		В ПВХ-трубе
	5х2,5 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг(А)-LSLTх-0.66			м	23		В мет. лотке
	5х2,5 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг(А)-LSLTх-0.66			м	15		В мет. трубе
	5х2,5 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГЭнг(А)-LSLTх-0.66			м	20		В ПВХ-трубе
	5х1,5 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг(А)-LSLTх-0.66			м	140		В ПВХ-трубе
	5х1,5 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг(А)-LSLTх-0.66			м	91		В мет. лотке
	5х1,5 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГнг(А)-LSLTх-0.66			м	5		В мет. трубе
	5х1,5 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГЭнг(А)-LSLTх-0.66			м	6		В ПВХ-трубе
	5х1,5 (ф+ф+ф+г+ж/з)	ВВГЭнг(А)-LSLTх-0.66			м	3		В мет. лотке
	3х2,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг(А)-LSLTх-0.66			м	290		В ПВХ-трубе
	3х2,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг(А)-LSLTх-0.66			м	270		В мет. лотке

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 45

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	3х2,5 (ф+г+ж/з)	ВВГЭнг(А)-LSLTх-0.66			м	46		В ПВХ-трубе
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг(А)-LSLTх-0.66			м	440		В ПВХ-трубе
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГнг(А)-LSLTх-0.66			м	576		В мет. лотке
	3х1,5 (ф+г+ж/з)	ВВГЭнг(А)-LSLTх-0.66			м	140		В ПВХ-трубе
	Трубы							
	Труба гибкая гофрированная ПВХ с протяжкой							
	диаметром 25мм	CTG20-25-K41-025I		ИЭК	м	185		
	диаметром 20мм	CTG20-20-K41-010I		ИЭК	м	886		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=25-26мм	ET-MP40D-SO-025-01-100		ИЭК	шт	560		
	Скоба металлическая однолапковая для монтажного							
	пистолета d=21-22мм	ET-MP40D-SO-021-01-100		ИЭК	шт	2700		
	Труба оцинкованная ø80х3х6000 мм				м	20		
	Труба жесткая оцинкованная ø25х1,2х3000 мм	6008-25L3		DKC	м	45		
	Муфта труба-труба д.25мм, IP66/IP67, нержавеющая сталь	6110-25X		DKC	шт	21		
	Поворот на 90° из нержавеющей стали д.25х1,2мм	6013-25XXR		DKC	шт	8		
	Изделия ГЭМа							
	Коробка протяжная алюминиевая IP66/IP6790х90х53мм		65300	DKC	шт	12		
	Коробка распаячная КМ для открытой проводки 100х100х45мм	UKO11-100-100-045-K41-44		ИЭК	шт	46		
	Трубы. Проход кабелей в стенах и перекрытиях							
	Труба металлическая диаметром 100мм				м	2		
	Труба металлическая диаметром 32мм				м	20		
	Труба металлическая диаметром 25мм				м	47		
	Пена монтажная огнестойкая, 740мл	DF1201		DKC	шт	39		
	Огнестойкий герметик, картридж 300мл	DS1202		DKC	шт	39		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
		Заземление, МЗ, СУП, СДУП						
		подвал						
	СУП, СДУП							
	Полоса стальная 4х40	СТ.4х40			м	223		
	Провод с медной жилой, с изоляцией из ПВХ-пластиката							
	1х4	ПуГВнг(А)-LSLTх			м	16		
		1-ый этаж						
	СУП, СДУП							
	Полоса стальная 4х40	СТ.4х40			м	85		
	Полоса стальная 4х25	СТ.4х25			м	225		
	Провод с медной жилой, с изоляцией из ПВХ-пластиката							
	1х6	ПуГВнг(А)-LSLTх			м	36		
	1х4	ПуГВнг(А)-LSLTх			м	52		
	Коробка уравнивания потенциалов IP44	КУП КМ41361		UKO21-100-100-050-K41-55U	шт	6		
		2-ой этаж						
	СУП, СДУП							
	Полоса стальная 4х40	СТ.4х40			м	56		
	Полоса стальная 4х25	СТ.4х25			м	158		
	Провод с медной жилой, с изоляцией из ПВХ-пластиката							
	1х6	ПуГВнг(А)-LSLTх			м	25		
	1х4	ПуГВнг(А)-LSLTх			м	47		
	Коробка уравнивания потенциалов IP44	КУП КМ41361		UKO21-100-100-050-K41-55U	шт	4		
	Трубы. Проход полосы ст. в стенах и перекрытиях							
	Труба металлическая диаметром 100мм				м	2		
	Труба металлическая диаметром 50мм				м	7		
	Труба металлическая диаметром 32мм				м	18		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделий, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
	Пена монтажная огнестойкая, 740мл	DF1201		DKC	шт	26		
	Огнестойкий герметик, картридж 300мл	DS1202		DKC	шт	26		
		Молниезащита и заземление						
	Проводник (проволока) для молниезащиты.							
	Диаметр проводника - 8 см, диапазон проводника - 50,							
	материал - сталь горячеоцинкованная,вес 0, 4 кг/м	MP-02-HZ		UNO/Селект 8(800)7008616	м	500		
	Универсальный держатель конструкций	DF-08-HZ		UNO/Селект 8(800)7008616	шт	30		
	Универсальный держатель для фальца	DF-05-HZ		UNO/Селект 8(800)7008616	шт	50		
	Держатель для фальца	DF-06-HZ		UNO/Селект 8(800)7008616	шт	40		
	Коньковый держатель для фальца	DK-01-HZ		UNO/Селект 8(800)7008616	шт	140		
	Держатель для водосточного желоба	DF-01-HZ		UNO/Селект 8(800)7008616	шт	16		
	Пластиковый держатель Фпров.8-10мм.	PD-01-NM		UNO/Селект 8(800)7008616	шт	25		
	Универсальный соединитель проволоки Ф5-10мм, 3 пластина	SU-03-HZ		UNO/Селект 8(800)7008616	шт	80		
	Контрольный соединитель, проволока -полоса	SC-03-HZ		UNO/Селект 8(800)7008616	шт	16		
	Крестообразный соединитель 4-болтовой, 3 пластины	SK-14-HZ		UNO/Селект 8(800)7008616	шт	30		
	Держатель для труб	DU-03-HZ		UNO/Селект 8(800)7008616	шт	200		
	Заземлитель из круглой стали конический замком (Morse`a)	ZC-02-HZ		UNO/Селект 8(800)7008616	шт	32		
	Наконечник заземлителя 16-20мм горячеоцинкованный	ZE-03-HZ		UNO/Селект 8(800)7008616	шт	16		
	Насадка ударная	ZE-16-TD		UNO/Селект 8(800)7008616	шт	2		
	Соединитель заземляющий, 4 пластины, большой	ZE-24-HZ		UNO/Селект 8(800)7008616	шт	16		
	Проводник (полоса) для молниезащиты 40х4 сталь горячеоцинк.	ML-06-HZ		UNO/Селект 8(800)7008616	м	346		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Р-2024/МДГКБ-15-ЭОМ. С

Спецификация материалов и оборудования

Лист 48

Формат А3