

Проект
перепланировки и переустройства помещения
по адресу:
г.Москва,ул.Дмитровское шоссе,д.124А,пом.28

Электроснабжение и электроосвещение
46/01-2021-ЭОМ

Главный инженер проекта

Соколов П.О.

2021г.

№ 9 от 21.01.2021 г.



Форма выписки
УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

21.01.2021 г.

(дата)

№ 6829

(номер)

Ассоциация Саморегулируемая организация «Национальное объединение научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций» (Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
объектов капитального строительства

(вид саморегулируемой организации)

115088, Россия, Москва, ул. 2-я Машиностроения, д. 25, стр. 5,
<http://центрстройпроект.рф>, info@npcsp.org, +7 (495) 600-83-21, +7 (495) 600-83-31, +7 (495) 600-83-53

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-029-25092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "ВДОМЕ"

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "ВДОМЕ", ООО "ВДОМЕ"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5047217008
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1185053035419
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	141400, РФ, Московская область, г. Химки, ул. Папанина (Сходня мкр.), д. 38, корп. 4, пом. 2
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1055
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	«11» октября 2019 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Правления № 01-1110-Ц-19 от «11» октября 2019 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	«11» октября 2019 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, <u>осуществлять подготовку проектной документации</u> строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (<i>нужное выделить</i>):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
«11» октября 2019 г.	---
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <u>подготовку проектной документации</u> по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (<i>нужное выделить</i>):	
а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	---
в) третий	---
г) четвертый	---
д) пятый*	---
е) простой*	- в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
<small>* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство</small>	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <u>подготовку проектной документации</u> по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (<i>нужное выделить</i>):	
а) первый	- ---
б) второй	- ---
в) третий	- ---
г) четвертый	- ---
д) пятый*	- ---
<small>* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство</small>	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (<i>число, месяц, год</i>)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	---
<small>* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия</small>	

Заместитель генерального
директора

(должность уполномоченного лица)

М.П.



Шалиманова Н.А.

(инициалы, фамилия)

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

	Наименование	
1-2	Общие данные	
3	Однолинейная принципиальная схема ЩК-0,4кВ	
4	План сети электрооборудования	
5	План сети электроосвещения	
6	План дополнительной системы уравнивания потенциалов	
7	Условные обозначения	
8	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Ссылка	Наименование	Примечание
ПУЭ изд.6,7	Правила устройства электроустановок	
МГСН 2.06-99	Естественное и искусственное освещение	
СНиП 3.05.06-85	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа	
	Прилагаемые документы	
	Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон	

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

ГИП

/ Соколов П.О. /

46/01-2021-ЭОМ

Помещение по адресу:
г.Москва, ул.Дмитровское шоссе, д.124А, пом.28

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоку.	Подпись	Дата				
Разраб.		Белотелов			01.2021	Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Соколов			01.2021		Р	1	10
ГИП		Соколов			01.2021	Общие данные	ООО "ВДОМЕ"		
Н.Контр.									

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект электрооборудования помещения на основании задания Заказчика, а также предоставленных Заказчиком дизайн проекта и Технических условий.

Основными потребителями электроэнергии являются: токоприемники электроосвещения, электрооборудование инженерных сетей и бытовая техника, подключаемые стационарно и через розеточную сеть. В соответствии с ПУЭ токоприемники по степени надежности электроснабжения относятся к III категории.

Электроснабжение осуществляется от ВРУ здания кабелем, проложенными скрыто. Напряжение питающей сети 380/220В.

Учет электроэнергии осуществляется установленным в этажном распределительном щитке электронным счетчиком Меркурий 230 ART 5-60A 220/380В

Для питания групповых сетей электропотребителей помещения используется распределительный щиток ЩР, с предусмотренным данным проектом индивидуальным набором аппаратов управления/защиты.

Прокладка групповых линий выполняется медным трехжильным кабелем марки ВВГнг-LS скрыто в ПВХнг гофрошланге, в подвесном потолке и опускается по стенам в вырезах ГКЛ. Штробить перекрытия – запрещено. Групповые сети следует выполнять сменяемыми. Не допускается объединение нулевых рабочих и нулевых защитных проводников различных групповых линий, а также подключение нулевого защитного и нулевого рабочего проводников одной групповой линии под общий контактный зажим.

Предусматривается использование электроустановочных изделий скрытой установки, рассчитанных на длительное протекание тока: выключатели - не менее 10А, розетки - не менее 16А. Штепсельные розетки должны быть снабжены третьим защитным (РЕ) контактом и устройством, автоматически закрывающим гнезда штепсельной розетки при вынутой вилке. Установка розеток под и над мойками не допускается. Расстояние от розетки до края ванны, раковины унитаза должно быть не менее 60см.

Для предотвращения поражений электрическим током на всех групповых линиях розеточной сети, групповых линиях осветительной сети ванных комнат и иных влажных помещений, групповых линиях стационарно подключаемого электрооборудования систем водоснабжения, отопления и канализации (проточные и накопительные водонагреватели, гидромассажные ванны и душевые панели, фильтры, насосы, измельчители отходов и т.п.) устанавливаются защитные устройства (УЗО, дифференциальные автоматы) реагирующие на ток утечки, не превышающий 30мА. Также в целях повышения электробезопасности предусматривается устройство системы уравнивания потенциалов согласно п.1.7.76 ПУЭ изд.7.

Все электрооборудование должно удовлетворять требованиям ГОСТов и быть серийного изготовления. Подключение электрооборудования должно выполняться в соответствии с инструкцией завода-изготовителя. Монтаж электрооборудования выполняется в соответствии с нормами и требованиями ПУЭ изд.6, изд.7, СП56.1325800.2016, ПТЭ и ПТБ.

Используемые проводники должны обеспечивать возможность распознавания по всей длине электропроводки, для чего при их заказе необходимо учесть расцветку:

- нулевой рабочий проводник – голубого цвета;
- нулевой защитный – желто-зеленого;
- фазные проводники – черного, коричневого, красного, синего, фиолетового, серого, розового, белого,

оранжевого, бирюзового цветов, отдельного для проводников каждой используемой фазы.

Трубы ПВХ должны иметь сертификат пожарной безопасности согласно НПБ 246-97.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

							46/01-2021-ЭОМ		
							Помещение по адресу: г.Москва, ул.Дмитровское шоссе, д.124А, пом.28		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разраб.		Белотелов			01.2021	Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Соколов			01.2021		Р	2	10
ГИП		Соколов			01.2021	Общие данные			
Н.Контр.						ООО "ВДОМЕ"			

Согласовано:

ИЗМ. И.Н.В. Н
 Подпись и дата
 И.Н.В. Н док.

Распределительный шкаф

Проводник

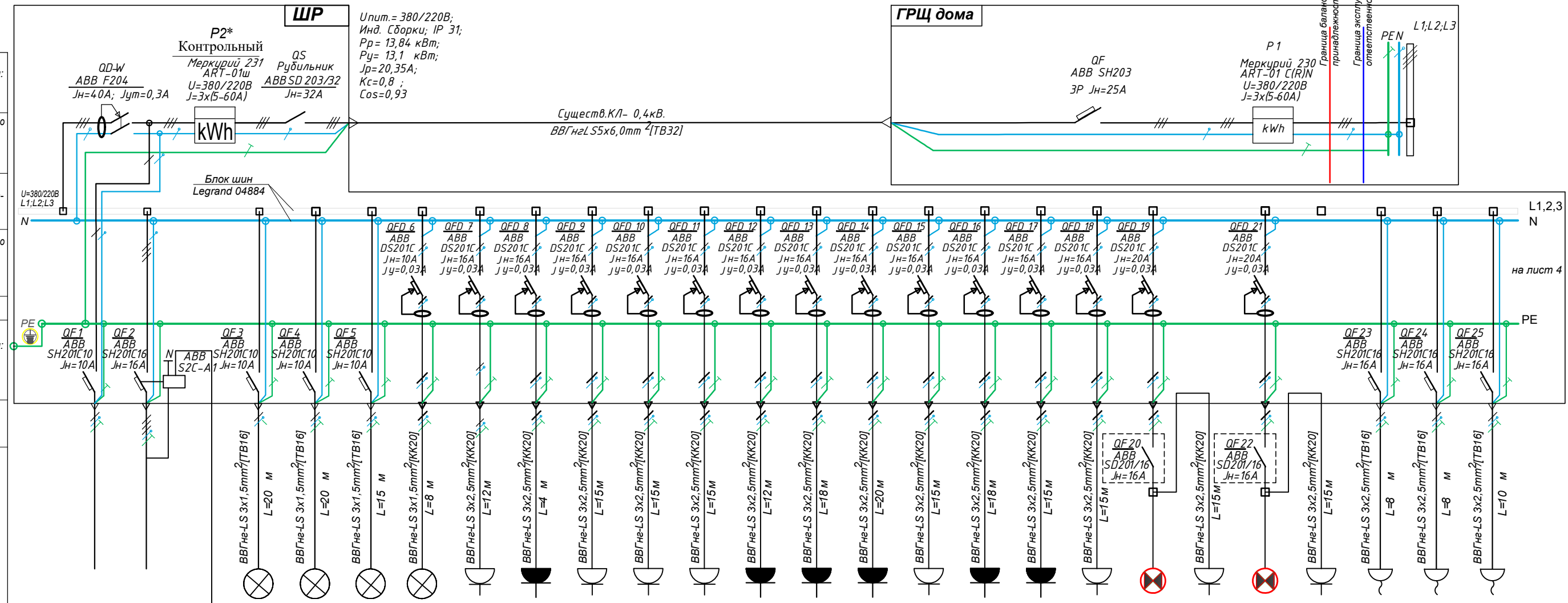
Электроприемник

Автоматический выключатель тип: J ном. (А)
 J теп.расц. (А)
 Устройство защитного отключения тип: J ном. (А)
 J утечки (мА)
 Напряжение, № по плану, тип, установленная мощность, расчетный ток
 Устройство защитного отключения тип: J ном. (А)
 J утечки (мА)
 Автоматический выключатель тип: X X X
 J ном. (А)

Маркировка кабеля (провода)

Марка, сечение проводника, способ прокладки
 длина участка м.

Условные обозначения на плане
 № линии по плану
 № пом. по плану
 Напряжение (В)
 Установленная мощность (кВт)
 cos φ
 Расчетный ток (А)
 Фаза сети
 Наименование токоприемника



Условные обозначения на плане	Пожарная сигнализация	Вентиляция	К. пожар. изв.	Гр.1,2,6,7	Гр.3,4	Гр.8,9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14	Гр.15	Гр.16	Гр.17	Гр.18	Гр.19	Гр.20	Гр.21	Гр.22	Гр.23	Гр.24	Гр.25	Гр.26	Гр.27
№ линии по плану																								
№ пом. по плану				5,7	3,4,6	8,9	Вывеска	7	7	6	3	3	1	2	2	2	1	1	1	2	1	7	3	3
Напряжение (В)				220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Установленная мощность (кВт)				0,29	0,246	0,216	0,54	0,80	1,40	0,60	0,80	1,40	0,50	2,00	2,00	0,50	2,00	2,00	0,50	2,00	2,00	0,80	0,80	2,50
cos φ				0,90	0,90	0,90	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
Расчетный ток (А)				1,3	1,24	0,98	2,45	3,79	6,63	2,84	3,78	6,63	2,53	9,47	9,47	2,53	9,47	9,47	2,53	9,47	9,47	3,78	3,78	11,84
Фаза сети				L1	L2	L3	L3	L1	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1
Наименование токоприемника	Резерв	Резерв	Резерв	Освещение пом. 5,7	Освещение пом. 3,4,6	Освещение пом. 1,2	Вывеска	Розетки пом. 7	Розетки пом. 7	Розетки пом. 6	Розетки пом. 3	Розетки пом. 3	Розетки пом. 1	Розетки пом. 2	Розетки пом. 2	Розетки пом. 2	Розетки пом. 1	Розетки пом. 1	Розетки пом. 1	Розетки пом. 2	Розетки пом. 1	Вывод для кондиционера	Вывод для кондиционера	Вывод для тепл.завесы

*ИПУ потребленной электроэнергии Р2 устанавливается по требованию Заказчика и является не обязательным для установки
 Оборудование щита фирмы Legrand (Франция) и ABB (Италия)

Расчетный ток на вводе по фазам с учетом коэффициента спроса СП 256.1325800.2016. и разрешительной документации составляет:

Фаза L1=20,9А; (Ру=4,6кВт).
 Фаза L2=18,1А; (Ру=3,98кВт).
 Фаза L3=20,9А; (Ру=4,6Вт).

46/01-2021-ЭОМ				
Помещение по адресу: г.Москва, ул.Дмитровское шоссе, д.124А, пом.28				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Подк.	Подпись
Разраб.		Белотелов		01.2021
Пров.		Соколов		01.2021
ГИП		Соколов		01.2021
Н.Контр.				
Электроборудование и электроосвещение			Стадия	Лист
			Р	3
Однолинейная принципиальная схема ЩК-0,4кВ			ООО "ВДОМЕ"	
Формат А3				

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Распределительный шкаф

Автоматический выключатель тип: J ном. (A)

J теп.расц. (A)

Устройство защитного отключения тип:

J ном. (A)

J утечки (mA)

Напряжение, № по плану, тип, установленная мощность, расчетный ток

Устройство защитного отключения тип:

J ном. (A)

J утечки (mA)

Автоматический выключатель тип:

X X X

J ном. (A)

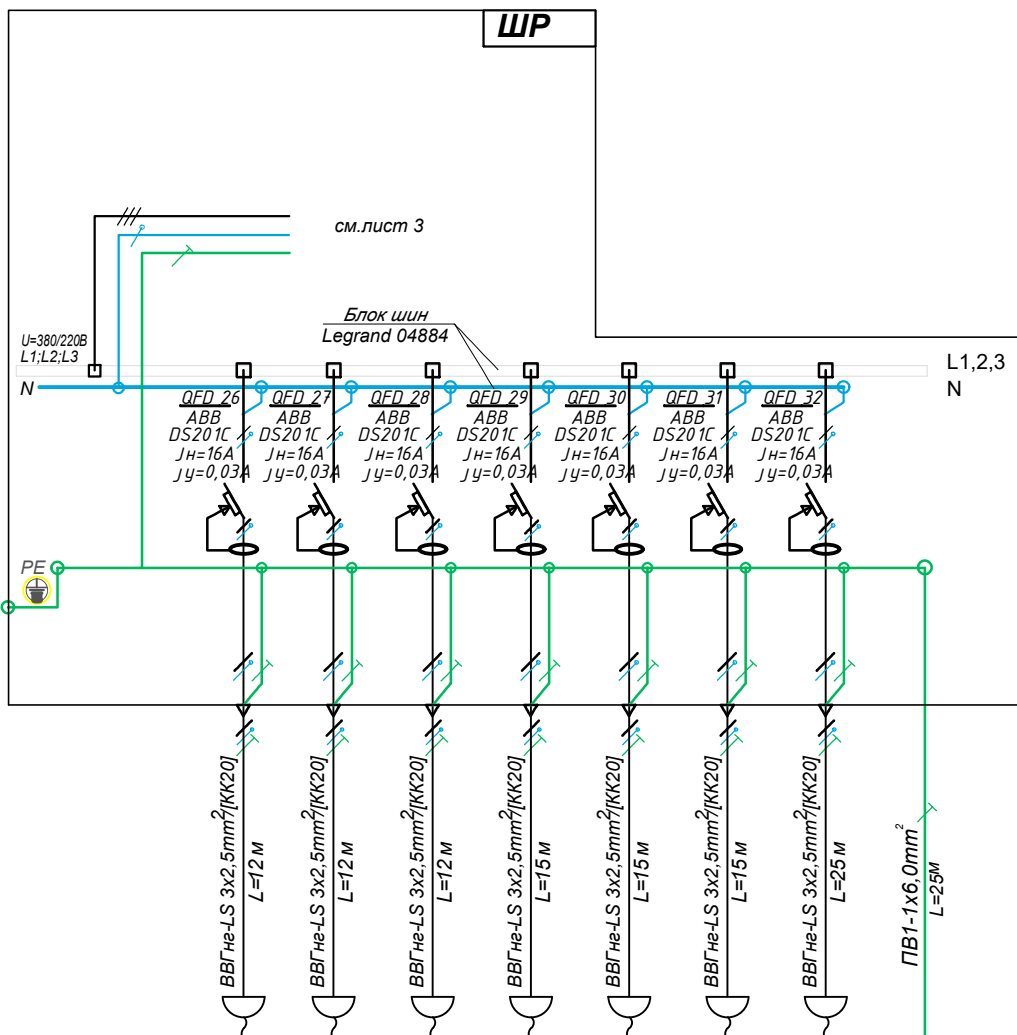
Маркировка кабеля (провода)

Проводник

Марка, сечение проводника способ прокладки длина участка м.

Электроприемник

Условные обозначения на плане
№ линии по плану
№ пом. по плану
Напряжение (В)
Установленная мощность (кВт)
cos φ
Расчетный ток (А)
Фаза сети
Наименование токоприемника



Условные обозначения на плане	Гр.28	Гр.29	Гр.30	Гр.31	Гр.32	Гр.33	Гр.34	
№ линии по плану								КУП
№ пом. по плану	2	2	2	1	1	1	1,2	РЕ
Напряжение (В)	220	220	220	220	220	220	220	2
Установленная мощность (кВт)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
cos φ	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	
Расчетный ток (А)	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	
Фаза сети	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	
Наименование токоприемника	Выход пом.2	Выход пом.2	Выход пом.2	Выход пом.1	Выход пом.1	Выход пом.1	Выходы пом.1,2	Коробка СДУП установленная в с/у

46/01-2021-ЭОМ

Помещение по адресу:
г.Москва, ул.Дмитровское шоссе, д.124А, пом.28

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.		Белотелов			01.2021
Пров.		Соколов			01.2021
ГИП		Соколов			01.2021
Н.Контр.					

Электрооборудование и электроосвещение

Однолинейная принципиальная схема ЩК-0,4кВ

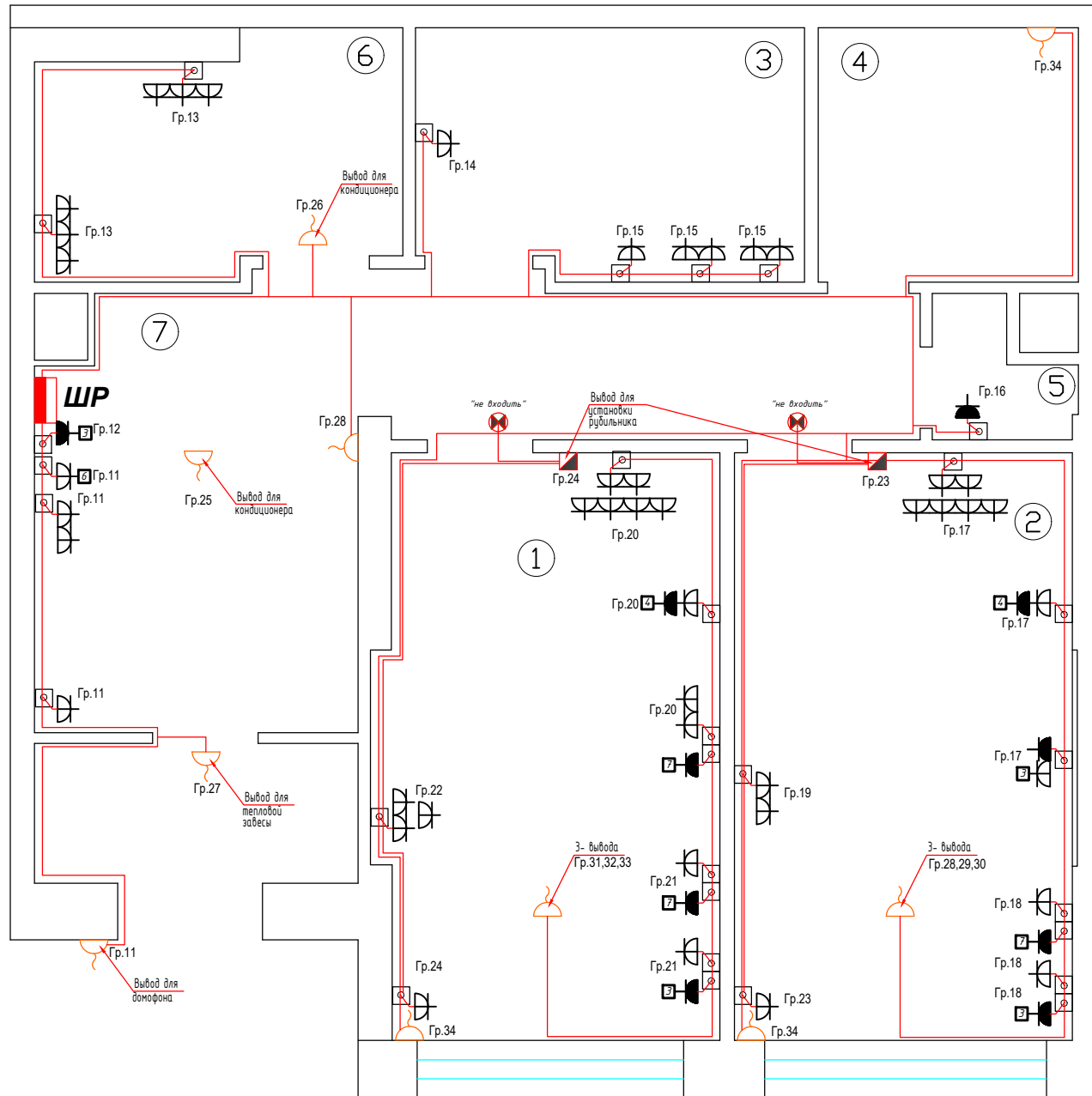
Стадия	Лист	Листов
Р	4	10

ООО "ВДОМЕ"







План расположения электрооборудования - М 1:15

Экспликация помещения

№№ помещ.	Наименование	Площадь м ²	Прим.
1	Стоматолог-терапевт/ортопед	14,1	
2	Стоматолог-хирург	14,3	
3	Комната персонала	6,9	
4	Сан.узел	4,7	
5	Помещение для хранения отходов	1,1	
6	Кабинет	5,9	
7	Холл.коридор	12,7	
		Итого: 59,5 м ²	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Щит распределительный (IP от 31)
-  Штепсельная розетка одинарная для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP 23 двухполюсная с защитным контактом
-  Штепсельная розетка одинарная для скрытой установки со степенью защиты IP54 двухполюсная с защитным контактом
-  Трехполюсная защищенная (IP44) с защитным контактом
-  Вывод 220В
-  Кабель ВВГнг-LS

Согласовано:

ИНВ. N ДОК.	Подпись и дата	Взам. инв. N









46/01-2021-ЭОМ					
Помещение по адресу: г.Москва,ул.Дмитровское шоссе,д.124А,пом.28					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.		Белотелов			01.2021
Пров.		Соколов			01.2021
ГИП		Соколов			01.2021
Н.Контр.					
Электробоорудование и электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	10
План расположения сетей электрооборудования			ООО "ВДОМЕ"		

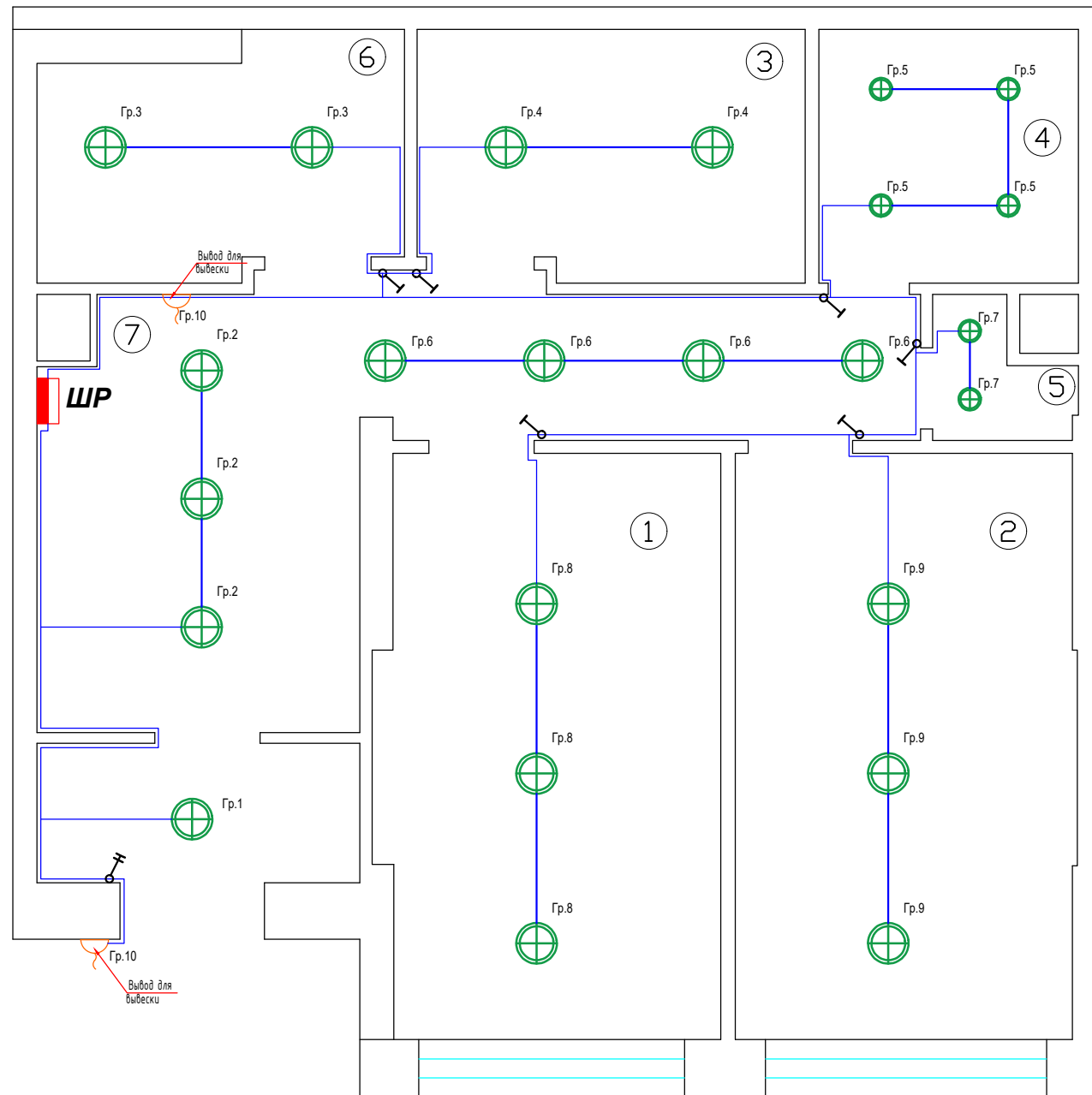
План расположения электрооборудования - М 1:15

Экспликация помещения

№№ помещ.	Наименование	Площадь м ²	Прим.
1	Стоматолог-терапевт/ортопед	14,1	
2	Стоматолог-хирург	14,3	
3	Комната персонала	6,9	
4	Сан.узел	4,7	
5	Помещение для хранения отходов	1,1	
6	Кабинет	5,9	
7	Холл.коридор	12,7	
		Итого: 59,5 м ²	

Условные обозначения

-  Щит распределительный
-  Выключатель одинарный для скрытой установки со степенью защиты IP22/IP54
-  Выключатель двойной для скрытой установки со степенью защиты IP22/IP54
-  Светильник потолочный тип 1
-  Светильник потолочный тип 2
-  Светильник потолочный тип 3
-  Вывод 220В
-  Кабель ВВГнг-LS



Согласовано:

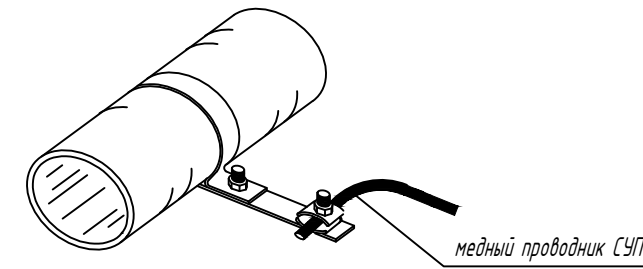
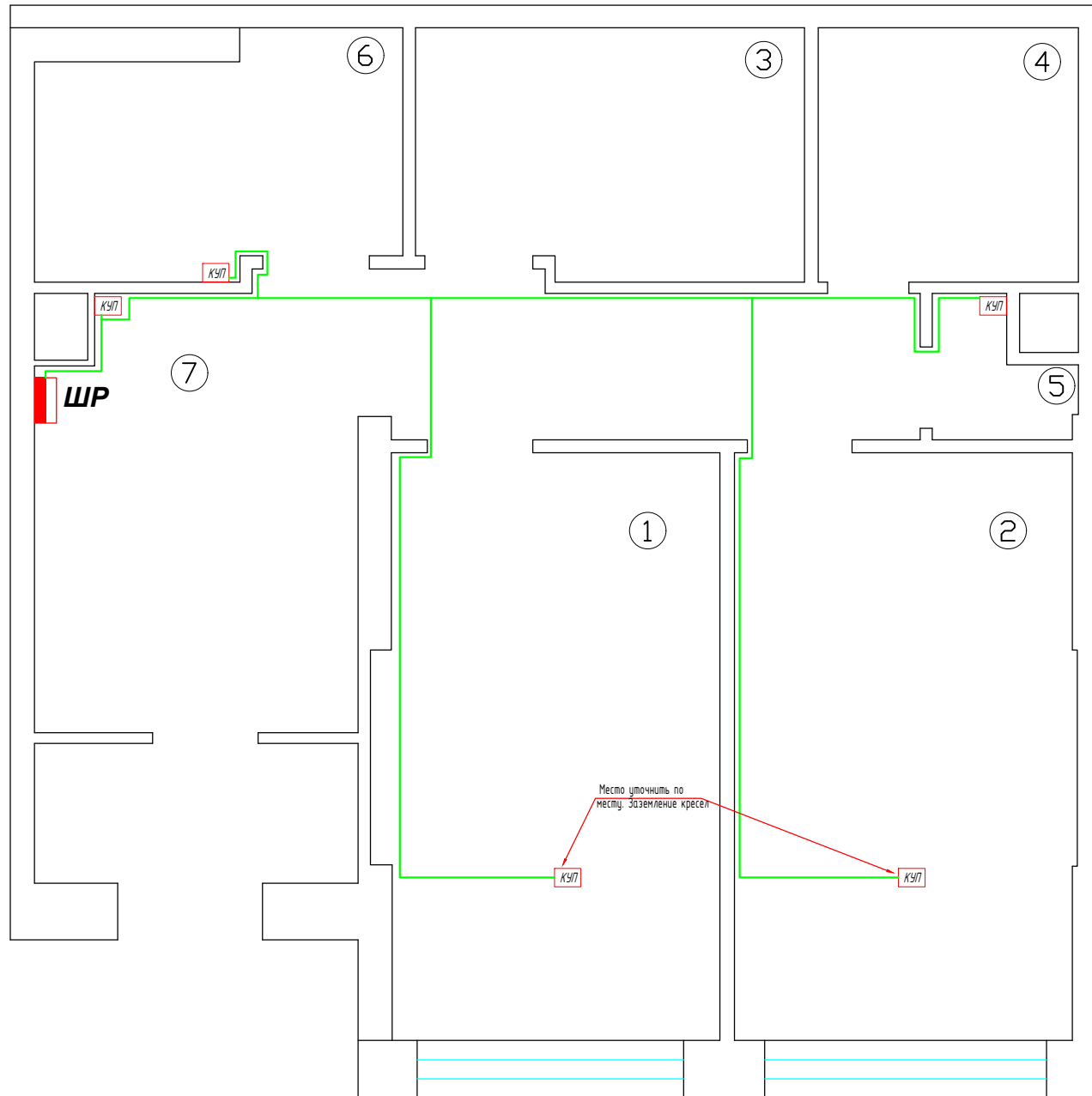
ИЗМ. N ДОК. Подпись и дата. Взам. инв. N

						46/01-2021-ЭОМ			
						Помещение по адресу: г.Москва, ул.Дмитровское шоссе, д.124А, пом.28			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Белотелов			01.2021		Р	6	10
Пров.		Соколов			01.2021	План расположения сетей электроосвещения	ООО "ВДОМЕ"		
ГИП		Соколов			01.2021				
Н.Контр.									

План расположения электрооборудования - М 1:15

Экспликация помещения

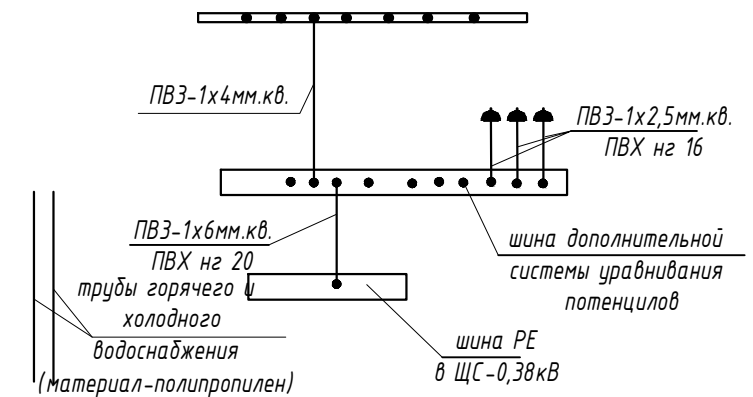
№№ помещ.	Наименование	Площадь м ²	Прим.
1	Стоматолог-терапевт/ортопед	14,1	
2	Стоматолог-хирург	14,3	
3	Комната персонала	6,9	
4	Сан.узел	4,7	
5	Помещение для хранения отходов	1,1	
6	Кабинет	5,9	
7	Холл.коридор	12,7	
Итого:		59,5 м ²	



Условные обозначения

- Щит распределительный
- КУП Коробка уравнивания потенциалов
- Кабель ПуГВ

Дополнительная система уравнивания потенциалов
сДУП (КУП)



Крепление проводника системы уравнивания потенциалов к металлической трубе

Согласовано:

ИНВ. N док. Подпись и дата. Взам. ИНВ. N

46/01-2021-ЭОМ						
Помещение по адресу: г.Москва, ул.Дмитровское шоссе, д.124А, пом.28						
Изм.	Кол.лч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	
Разраб.		Белотелов			01.2021	
Пров.		Соколов			01.2021	
ГИП		Соколов			01.2021	
Н.Контр.						
Электрооборудование и электроосвещение				Стадия	Лист	Листов
План дополнительной системы уравнивания потенциалов				Р	7	10
ООО "ВДОМЕ"						

Электрооборудование и электроматериалы, применяемые для монтажа должны быть новыми, высококачественными и иметь сертификат соответствия качества РФ.

Монтаж электрооборудования должен быть выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами РФ. Паспорта сохраняются.

Обозначения условно графические ГОСТ 21.210-2014

Изображение	Наименование	Изображение	Наименование
	Двухполюсная с защитным контактом встроенная IP23		Количество линий в трассе
	Трёхполюсная с защитным контактом встроенный IP23		Ответвление от трассы
	Двухполюсная с защитным контактом встроенный IP44		Проводка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой
	Выключатель кнопочный		Проводка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой
	Однополюсный встроенный		Комплектное трансформаторное устройство с одним трансформатором
	Однополюсный сдвоенный встроенный		Комплектное трансформаторное устройство с двумя трансформаторами
	Трёхполюсный встроенный		
	Однополюсный переключатель встроенный		
	Светильник с лампой накаливания		
	Люстра		
	Настенные светильники, БРА декоративные		
	Светильник с люминесцентными лампами		
	Модульный светильник люминесцентный		
	Звонок		
	Щит квартирный		
	Линия состоящая из трех проводников		
	Линия заземления и зануления		
	Линия напряжения 36 В и ниже		
	Коробка ответвительная		
	Светильник с лампой накаливания		
	Вывод провода, напряжение, мощность, длина вывода, высота вывода		
	Нормируемая освещенность от общего освещения		
	количество-тип кол-во ламп x мощность Вт высота установки, м		
	Кабельные обогревательные системы		

Согласовано:

Взам. инв. N
Подпись и дата
инв. N док.

						46/01-2021-ЭОМ			
						Помещение по адресу: г.Москва, ул.Дмитровское шоссе, д.124А, пом.28			
Изм.	Кол.лч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Белотелов			01.2021		Р	8	10
Пров.		Соколов			01.2021	План дополнительной системы уравнивания потенциалов	ООО "ВДОМЕ"		
ГИП		Соколов			01.2021				
Н.Контр.									

