

Общество с ограниченной ответственностью «РКС-Проект»

Юридический адрес: 127015 г.Москва, вн. Тер. г.Муниципальный округ Бутырский, ул.Большая Новодмитровская, д.23, стр.2. помещ. 2/2

Почтовый адрес: 414000 г.Астрахань, ул.Адмиралтейская д.46 строение 2

ИНН 9715474005

КПП 771501001

ОГРН 1247700136078



Свидетельство СРО-П-122-25012010

Заказчик ООО «РКС-Москва»

«Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером 77:05:0002002:32, расположенном по адресу: г.Москва, ул.Автозаводская, вл.24, корп.1»

Рабочая документация

Система обогрева входных групп

003-AVT-P-ОПГ



2024

Общество с ограниченной ответственностью «РКС-Проект»

Юридический адрес: 127015 г.Москва, вн. Тер. г.Муниципальный округ Бутырский, ул.Большая Новодмитровская, д.23. стр.2. помещ. 2/2
Почтовый адрес: 414000 г.Астрахань, ул.Адмиралтейская д.46 строение 2

ИНН 9715474005
КПП 771501001
ОГРН 1247700136078



Свидетельство СРО-П-122-25012010

Заказчик ООО «РКС-Москва»

«Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым номером 77:05:0002002:32, расположенном по адресу: г.Москва, ул.Автозаводская, вл.24, корп.1»

Рабочая документация

Система обогрева входных групп

003-AVT-P-ОГП

Директор по проектированию

Лебедев О.А.

Главный инженер проекта

Лебедев А.Н.



Ведомость рабочих чертежей комплекта марки "ОПГ"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчётная схема распределительных сетей. Щит ЩУод1-ЩУод3	
3	Расчётная схема распределительных сетей. Щит ЩУод4.1, ЩУод4.2	
4	Расчётная схема распределительных сетей. Щит ЩУод5, ЩУод6	
5	План обогрева территории. Секция №1	
6	План обогрева территории. Секция №2	
7	План обогрева территории. Секция №3	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ 7-е изд.	Правила устройства электроустановок	
СП 256.1325800.2016	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
003-АТV-Р-ОПГ.С	Спецификация оборудования и материалов	на 1 листе

Общие указания

Для предотвращения образования наледи у входных групп предусматривается монтаж автоматической антиобледенительной системы. Для обогрева дорожек принят резистивный двухжильный экранированный "30SHTL-LT" (220 В, 30 Вт/м, Ø6.2 мм) производства компании "Груп Атлантик Теплолюкс". Нагревательные кабели поставляются готовыми к монтажу, с предустановленными концевыми заделками и соединительным силовым кабелем (длина соединительного кабеля указана последней цифрой в маркировке кабельной секции, единица измерения - дм).

Схема монтажа кабеля приведена на листах №5-7, кабель монтируется "змейкой" с креплением нейлоновыми хомутами к стеклопластиковой сетке, размер ячейки сетки 100x100 мм, Ø2,0 мм. Сетка укладывается в слое сухой цементно-песчаной смеси. Монтаж нагревательного кабеля вести с учётом минимального радиуса однократного изгиба не менее 40 мм. При монтаже секций нагревательного кабеля не допускается соприкосновение или пересечение кабелей между собой, минимальное расстояние между кабелями не менее 35 мм. Экран нагревательной секции присоединить к защитному проводнику питающей линии.

Для соединения питающих линий и соединительных кабелей нагревательных секций, скрыто за конструкцией потолка МОП, предусмотрен монтаж соединительных коробок со степенью защиты, соединения выполняются проходными пружинными клеммами "СМК 224-111". К монтажу принят силовой кабель "ВВГнг(А)-LS", сечением 3x2,5 мм². Силовые кабели от распределительного щита до нагревательных секций прокладываются в гофрированных ПВХ-трубах Ø20 мм открыто в технических помещениях и по парковке, скрыто в гофрированных ПВХ-трубах Ø20 мм по стенам МОП в штробах, а также в конструкции фасада и пола.

Управление системой осуществляется терморегуляторами "ETN4-1999" и датчиками температуры поверхности "ETF-144/99А", производства компании "OJ Electronics". Датчики устанавливаются в конструкции дорожек между витками нагревательного кабеля. Система включается при температуре наружного воздуха от +5 до -20 °С.

Для подключения выносных датчиков температуры принят кабель "ВВГнг(А)-LS", сечением 2x1,5 мм². Монтаж выполняется аналогично силовым линиям. Для соединения с комплектным проводом датчика предусмотрены кабельные коннекторы с исполнением IP67-IP68. Расположение соединения уточнить по месту в соответствии с длиной комплектного провода датчика.

Подключение распределительных щитов ЩУод к ВРУ здания предусматривается разделом "003-АТV-Р-ЭМ". Все металлические нетокопроводящие части антиобледенительной системы заземляются путём присоединения к нулевому защитному проводу питающей сети.

Согласовано

Подпись и дата

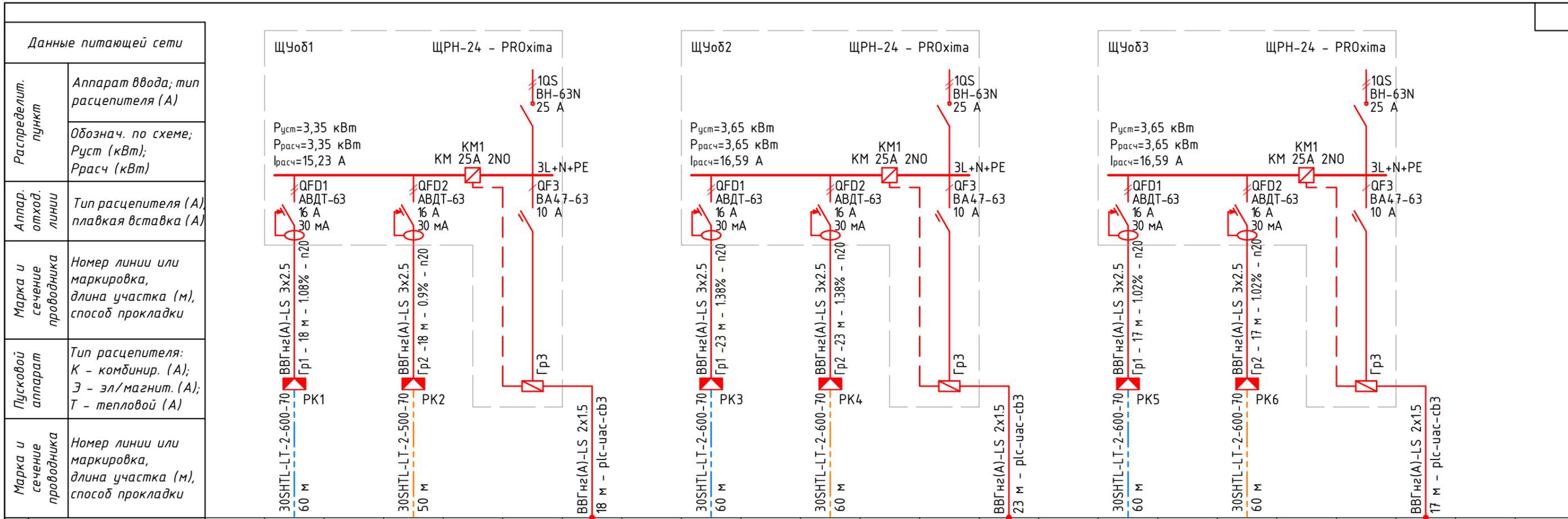
Инв. подл.

003-АТV-Р-ОПГ

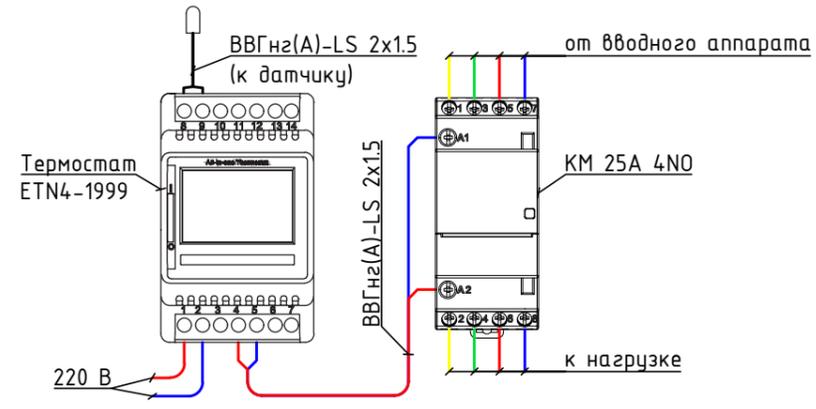
Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемого строительства на земельном участке кадастровым номером: 77:05:0002002:32 по адресу г.Москва, ул.Автозаводская, вл.24, корп.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Холунов Р.А.		<i>[Подпись]</i>	10.24	Системы обогрева входных групп	Р	1
Проверил		Лебедев О.А.		<i>[Подпись]</i>	10.24			
Н.контроль		Лебедев А.Н.		<i>[Подпись]</i>	10.24	Общие данные		7
ГИП		Лебедев А.Н.		<i>[Подпись]</i>	10.24			

ООО "РКС-ПРОЕКТ"



Условное обозначение на плане		ЩУоδ1		ЩУоδ2		ЩУоδ3	
Номер по плану		CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
Тип		-	-	-	-	-	-
Рном.(кВт)		1,8	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8
Ток(A)	номинальный	8,18	6,82	8,18	8,18	8,18	8,18
	пусковой	-	-	-	-	-	-
Наименование механизма		Секция нагревательная №1	Секция нагревательная №2	Термостат ETN4-1999	Датчик температуры пола ETF-144/99A	Секция нагревательная №1	Секция нагревательная №2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Холунов Р.А.		<i>[Signature]</i>	10.24
Проверил		Лебедев О.А.		<i>[Signature]</i>	10.24
Н.контроль		Лебедев А.Н.		<i>[Signature]</i>	10.24
ГИП		Лебедев А.Н.		<i>[Signature]</i>	10.24

003-AVT-P-ОПГ

Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемого строительства на земельном участке кадастровым номером: 77:05:0002002:32 по адресу г.Москва, ул.Автозаводская, вл.24, корп.1

Системы обогрева входных групп			Стадия	Лист	Листов
			P	2	

Расчётная схема распределительных сетей. Щит ЩУоδ1, ЩУоδ3, ЩУоδ3

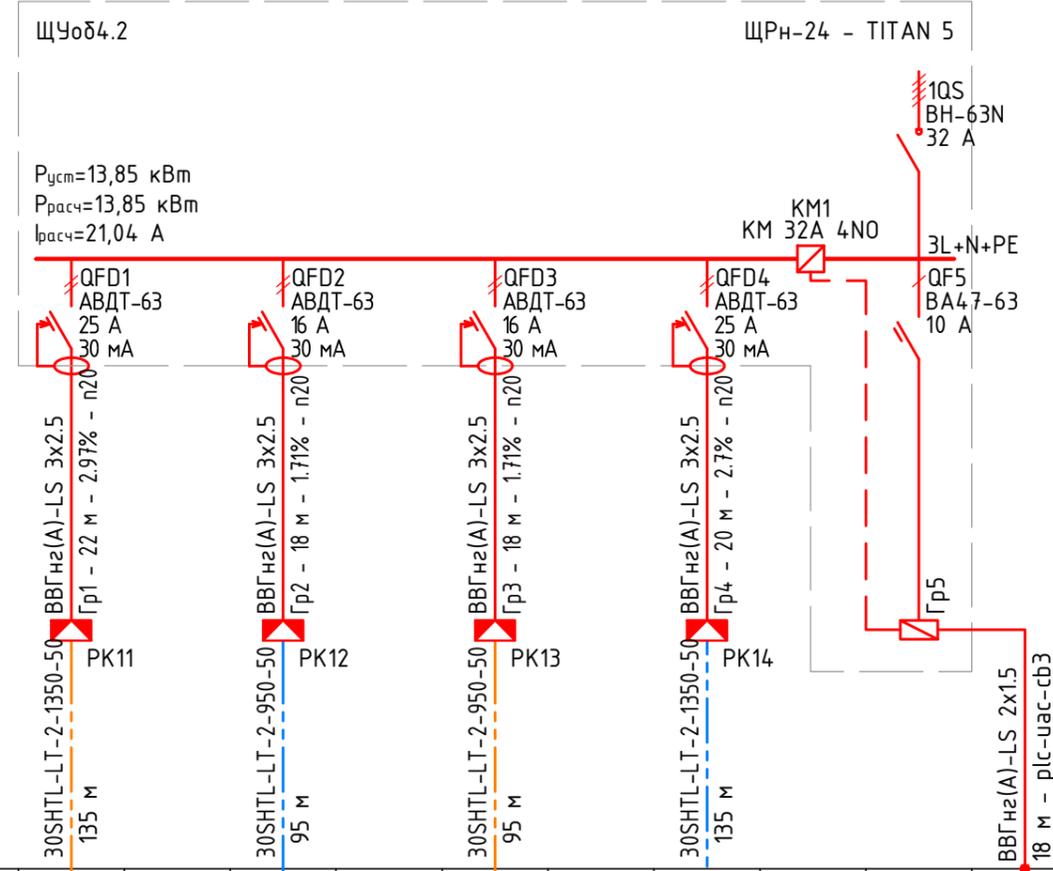
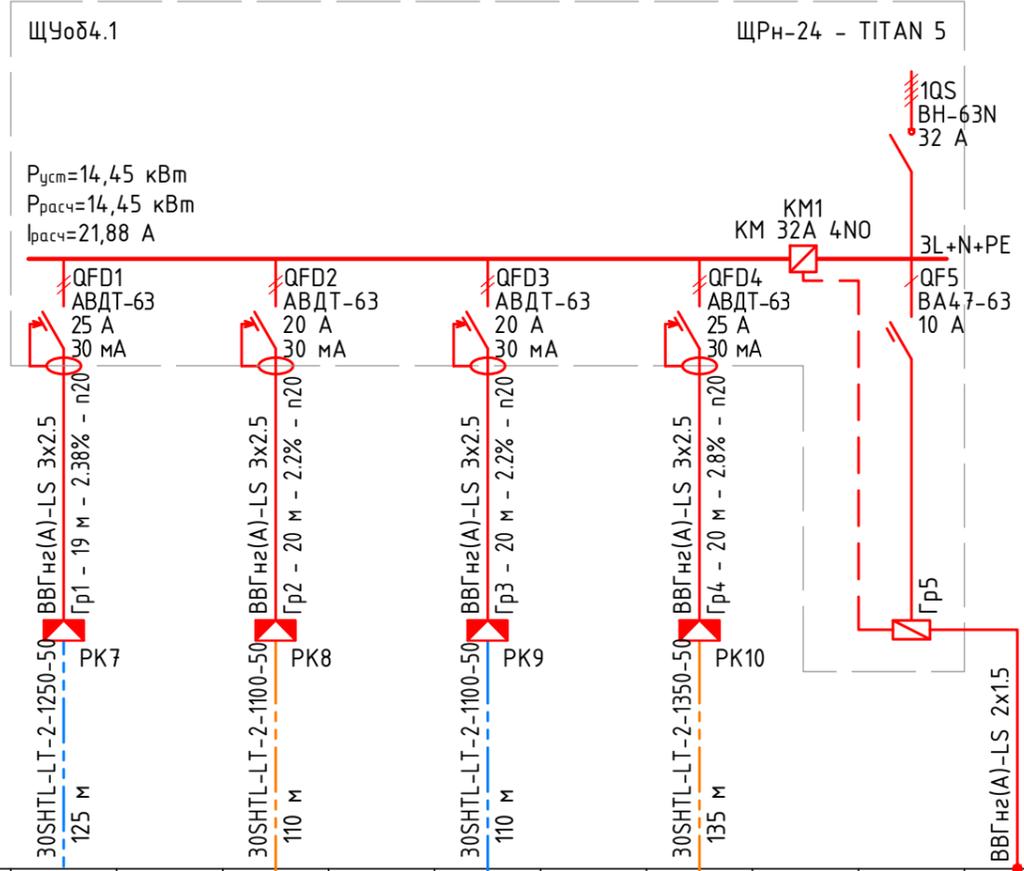
ООО "РКС-ПРОЕКТ"

Согласовано

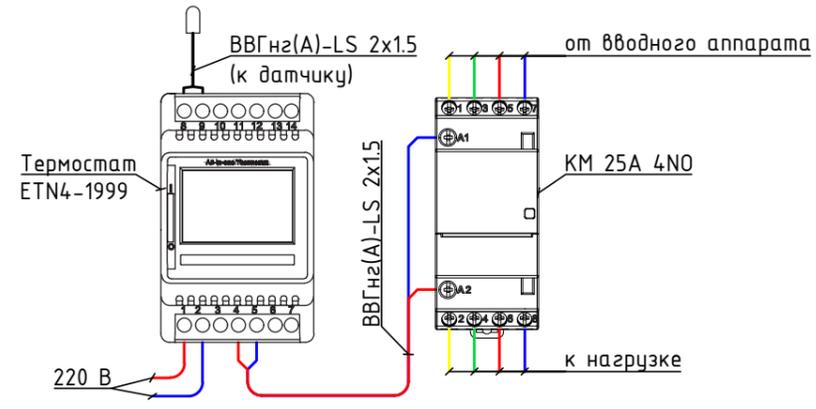
Подпись и дата

Инв.? подл.

Данные питающей сети	
Распределит. пункт	Аппарат ввода; тип расцепителя (А) Обознач. по схеме; Руст (кВт); Ррасч (кВт); Ирасч (кВт)
Аппар. отход. линии	Тип расцепителя (А); плавкая вставка (А)
Марка и сечение проводника	Номер линии или маркировка, длина участка (м), способ прокладки
Пусковой аппарат	Тип расцепителя: К - комбинир. (А); Э - эл/магнит. (А); Т - тепловой (А)
Марка и сечение проводника	Номер линии или маркировка, длина участка (м), способ прокладки



Условное обозначение на плане	Электроприемник		Наименование механизма
	Номер по плану	Тип	
Секция нагревательная №1	СН1	-	Секция нагревательная №1
Секция нагревательная №2	СН2	-	Секция нагревательная №2
Секция нагревательная №3	СН3	-	Секция нагревательная №3
Секция нагревательная №4	СН4	-	Секция нагревательная №4
Термостат	-	-	Термостат ETN4-1999
Датчик температуры пола	-	-	Датчик температуры пола ETF-144/99А
Секция нагревательная №1	СН1	-	Секция нагревательная №1
Секция нагревательная №2	СН2	-	Секция нагревательная №2
Секция нагревательная №3	СН3	-	Секция нагревательная №3
Секция нагревательная №4	СН4	-	Секция нагревательная №4
Термостат	-	-	Термостат ETN4-1999
Датчик температуры пола	-	-	Датчик температуры пола ETF-144/99А



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Холунов Р.А.	10.24
Проверил				Лебедев О.А.	10.24
Н.контроль				Лебедев А.Н.	10.24
ГИП				Лебедев А.Н.	10.24

003-AVT-P-ОПГ

Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемого строительства на земельном участке кадастровым номером: 77:05:0002002:32 по адресу г.Москва, ул.Автозаводская, вл.24, корп.1

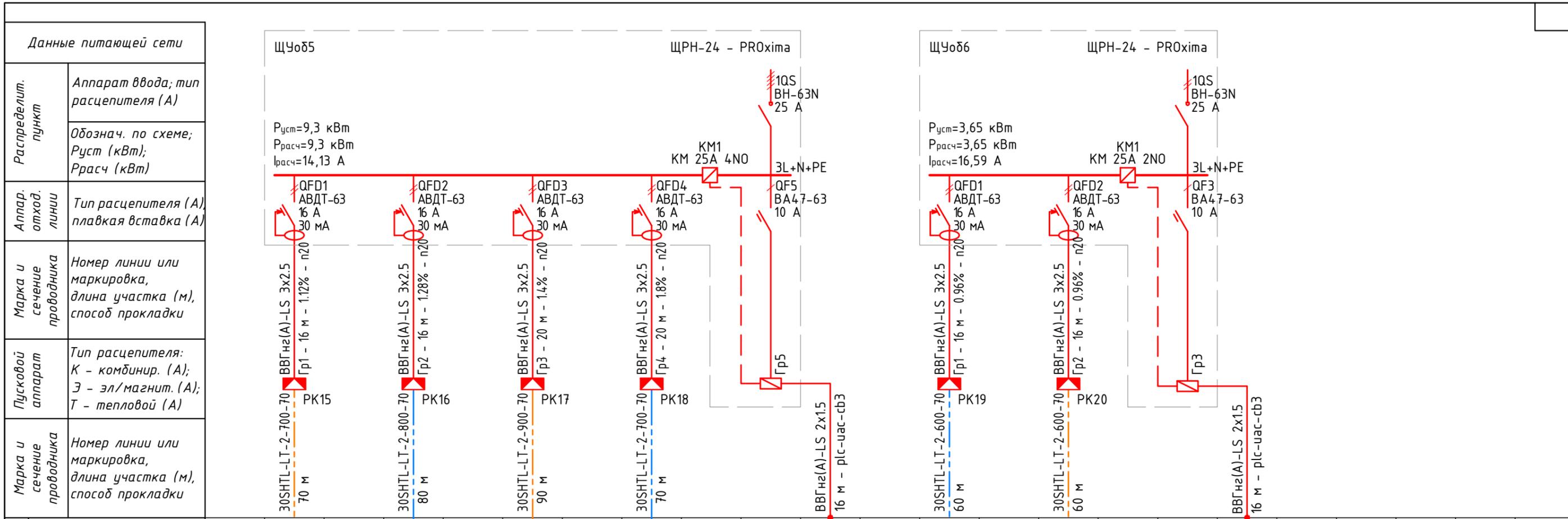
Системы обогрева входных групп		
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Расчётная схема распределительных сетей. Щит ЩУо84.1, ЩУо84.2

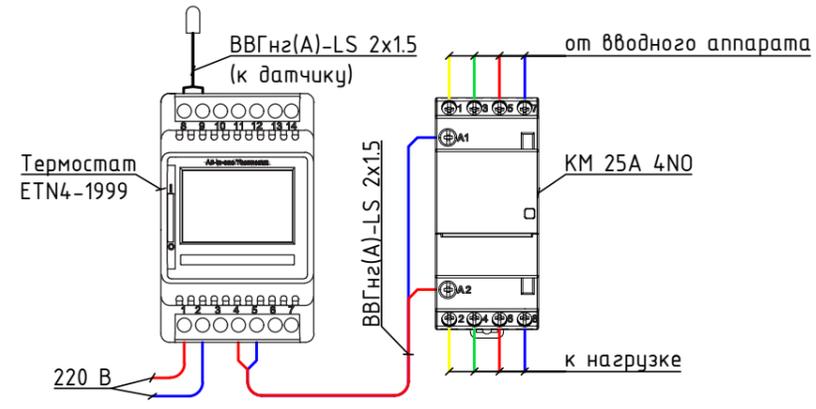
ООО "РКС-ПРОЕКТ"

Согласовано

Инв.? подл. Подпись и дата/амен инв.?



Условное обозначение на плане		ЩУо85		ЩУо86															
Номер по плану		CH1	CH2	CH3	CH4	-	-	CH1	CH2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тип		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рном.(кВт)		2,1	2,4	2,7	2,1	0,05	-	1,8	1,8	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ток(A)	номинальный	9,55	10,91	12,27	9,55	0,25	-	8,18	8,18	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	
	пусковой	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Наименование механизма		Секция нагревательная №1	Секция нагревательная №2	Секция нагревательная №3	Секция нагревательная №4	Термостат ETN4-1999	Датчик температуры пола ETF-144/99A	Секция нагревательная №1	Секция нагревательная №2	Термостат ETN4-1999	Датчик температуры пола ETF-144/99A								



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Холунов Р.А.			<i>[Signature]</i>	10.24
Проверил	Лебедев О.А.			<i>[Signature]</i>	10.24
Н.контроль	Лебедев А.Н.			<i>[Signature]</i>	10.24
ГИП	Лебедев А.Н.			<i>[Signature]</i>	10.24

003-AVT-P-ОПГ

Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемого строительства на земельном участке кадастровым номером: 77:05:0002002:32 по адресу г.Москва, ул.Автозаводская, вл.24, корп.1

Системы обогрева входных групп	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	

Расчётная схема распределительных сетей.
Щит ЩУо85, ЩУо86

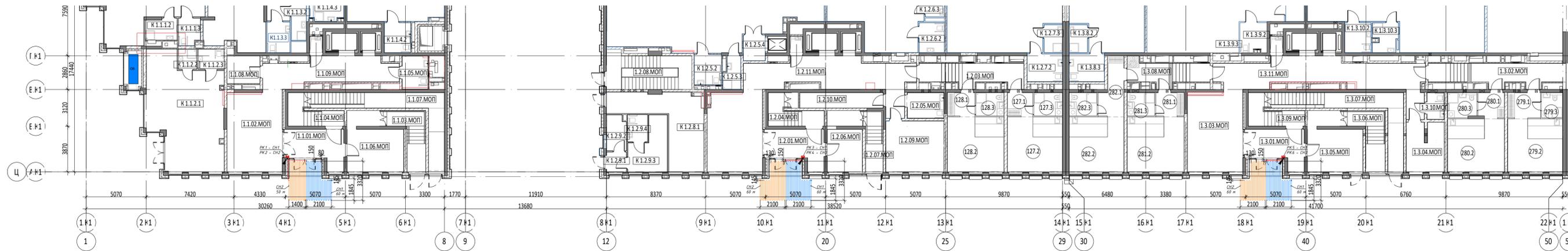
ООО "РКС-ПРОЕКТ"

Согласовано

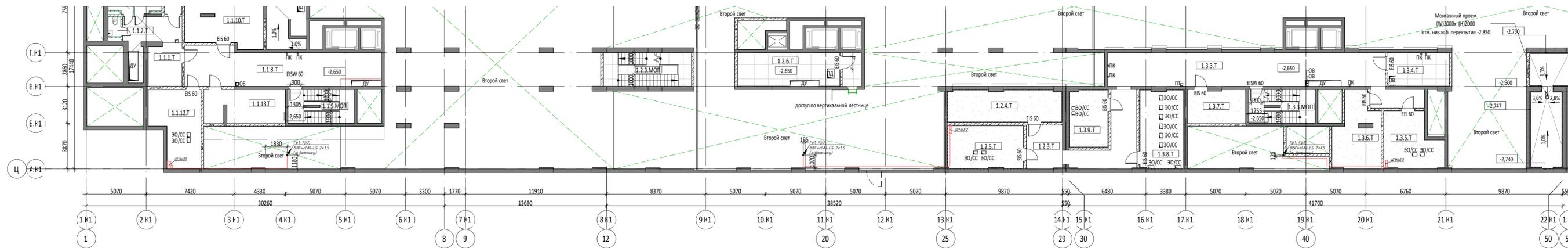
Подпись и дата

Инв.? подл.

Фрагмент плана 1 этажа



Фрагмент плана этажа на отм.-2.650



Узел монтажа системы обогрева территории

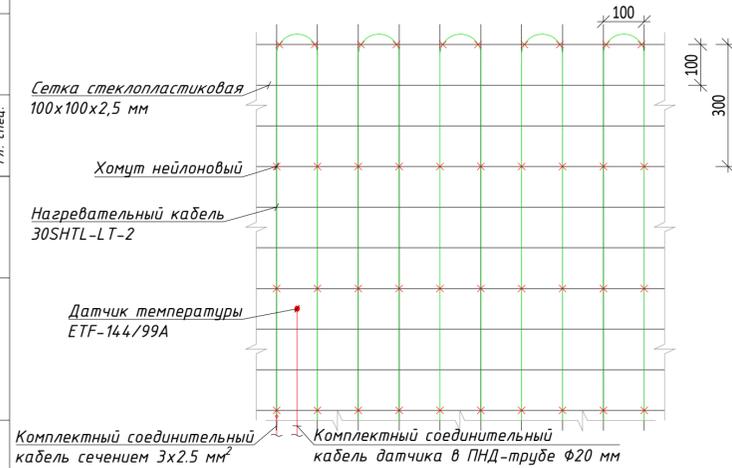
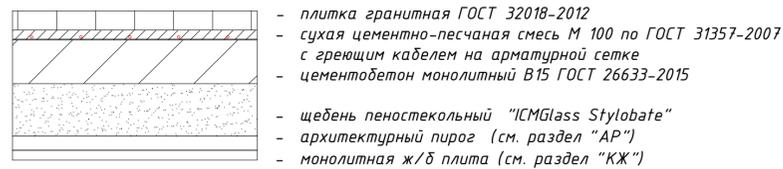
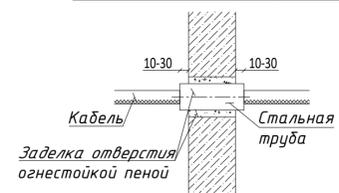


Схема устройства покрытия на стилобате



Узел пересечения кабелем стены или перекрытия



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ -1 ЭТАЖА			ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ -1 ЭТАЖА		
№ Пом.	Наименование	Площадь, м²	№ Пом.	Наименование	Площадь, м²
Корпус 1 Секция 1			Корпус 1 Секция 2		
Помещение персонала			1.2.3.Т Коридор		
1.1.1.Т	Комната персонала	20,61	МОП		
1.1.2.Т	Санузел	1,75	1.2.3.МОП	ЛК_секция 1.2	19,52
1.1.3.Т	Помещение передевания	6,51	Технические помещения		
1.1.4.Т	Душевая	1,78	1.2.4.Т	Помещение СС секции 1.2	27,30
1.1.5.Т	Помещение передевания	7,17	1.2.5.Т	Электрощитовая секции 1.2	24,10
1.1.6.Т	Душевая	1,96	1.2.6.Т	Венткамера подпора ЛЛУ	24,88
1.1.7.Т	Постирочная	6,03	Корпус 1 Секция 3		
Коридоры, холлы			Коридоры, холлы		
1.1.8.Т	Коридор	47,36	1.3.3.Т	Коридор	95,49
МОП			1.3.3.МОП	ЛК_секция 1.3	15,86
1.1.9.МОП	ЛК_секция 1.1	15,86	Технические помещения		
Технические помещения			1.3.4.Т	Венткамера подпора ЛЛУ	14,87
1.1.10.Т	Венткамера подпора ЛЛУ	25,50	1.3.5.Т	Электрощитовая секции 1.3	21,12
1.1.11.Т	Помещение для разводки коммуникаций	41,85	1.3.6.Т	Помещение СС секции 1.3	22,18
1.1.12.Т	Электрощитовая секции 1.1	24,48	1.3.7.Т	Помещение СС секции 1.3	14,26
1.1.13.Т	Помещение СС секции 1.1	19,81	1.3.8.Т	Электрощитовая аренды	25,42
			1.3.9.Т	Электрощитовая секции 1.3	16,40

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Категория	Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Категория
Корпус 1							
Управляющая компания (УК), диспетчерская							
БФФН 1.1							
K1.1.1.1	Помещение БФФН 1.1	44,8		K1.2.8.1	Помещение диспетчерской	29,6	
K1.1.1.2	ПУИ	4,9	B4	K1.2.9.1	Тамбур	3,0	
K1.1.1.3	Санузел МГН	5,4		K1.2.9.2	Пост охраны	5,0	
				K1.2.9.3	Кабинет УК	3,9	
				K1.2.9.4	Санузел (МГН)	12,4	
БФФН 1.2							
K1.1.2.1	Помещение БФФН 1.2	55,1		МОП_Секция 1.1			
K1.1.2.2	ПУИ	3,9	B4	1.1.01	Тамбур вестибюля	14,0	
K1.1.2.3	Санузел МГН	2,8		1.1.02	Вестибюль	54,5	
БФФН 1.3							
K1.1.3.1	Помещение БФФН 1.3	43,2		1.1.03	ЛК №1	10,3	
K1.1.3.2	ПУИ	5,2	B4	1.1.04	ЛК №2	14,9	
K1.1.3.3	Санузел МГН	4,5		1.1.05	Санузел МГН	6,15/3	
				1.1.06	Помещение хранения багажа	17,4/21,8	B4
БФФН 1.4							
K1.1.4.1	Санузел МГН	43,8		1.1.07	ЛК ГЧ секция 1.1	15,8	
K1.1.4.2	ПУИ	5,8	B4	1.1.08	Помещение отдыха и приема пищи персонала	6,5	
K1.1.4.3	Санузел МГН	4,1		1.1.09	ПУИ	21,8	B4
БФФН 2.5							
МОП_Секция 1.2							
K1.2.5.1	Помещение БФФН 2.5	112,9		1.2.01	Тамбур вестибюля	14,1	
K1.2.5.2	Санузел МГН	5,6		1.2.02	Вестибюль	68,6/67,4	
K1.2.5.3	ПУИ	3,9	B4	1.2.03	Коридор	15,5	
K1.2.5.4	Тамбур подвёмника	4,1		1.2.04	ЛК №4	10,0	
				1.2.05	Санузел МГН	6,6	
БФФН 2.6							
K1.2.6.1	Помещение БФФН 2.6	47,1		1.2.06	Помещение хранения багажа	10,7/14,9	B4
K1.2.6.2	Санузел МГН	5,5		1.2.07	ЛК №3	7,9	
K1.2.6.3	ПУИ	3,9	B4	1.2.08	Лестница №3.1	21,3	
				1.2.09	Помещение отдыха и приема пищи персонала	20,6	
БФФН 2.7							
K1.2.7.1	Помещение БФФН 2.7	62,5		1.2.10	Кладовая ламп	9,1	B4
K1.2.7.2	Санузел МГН	7,1		1.2.11	ПУИ	1,4	B4
K1.2.7.3	ПУИ	3,8	B4	МОП_Секция 1.3			
БФФН 3.8							
K1.3.8.1	Помещение БФФН 3.8	39,1		1.3.01	Тамбур вестибюля	14,1	
K1.3.8.2	ПУИ	7,1	B4	1.3.02	Коридор	19,9	
K1.3.8.3	Санузел МГН	3,8		1.3.03	Вестибюль	72,6	
БФФН 3.9							
K1.3.9.1	Помещение БФФН 3.9	71,5		1.3.04	Помещение отдыха персонала	13,0	
K1.3.9.2	Санузел МГН	5,7		1.3.05	Помещение хранения багажа	17,0/21,5	B4
K1.3.9.3	ПУИ	6,0	B4	1.3.06	ЛК №5	8,1	
				1.3.07	ЛК ГЧ секция 1.3	18,9	
БФФН 3.10							
K1.3.10.1	Помещение БФФН 3.10	82,2		1.3.08	Коридор	12,4	
K1.3.10.2	Санузел МГН	5,2		1.3.09	ЛК №6	11,9	
K1.3.10.3	ПУИ	5,8	B4	1.3.10	Санузел/ПУИ	3,2	B4
				1.3.11	ПУИ	1,4	B4

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Категория
Корпус 1			
Секция 2			
127 Ст			
127.1	Холл	4,33	
127.2	Комната с зоной кухни	21,68	
127.3	Санузел	4,73	
128 Ст			
128.1	Холл	4,68	
128.2	Комната с зоной кухни	22,36	
128.3	Санузел	4,68	
Секция 3			
279 Ст			
279.1	Холл	5,98	
279.3	Комната с зоной кухни	15,91	
279.2	Санузел	3,79	
		4,99	
280 Ст			
280.4	Холл	16,38	
280.1	Комната с зоной кухни	5,15	
280.2	Санузел	4,74	
		5,26	
281 Ст			
281.1	Холл	4,80	
281.2	Комната с зоной кухни	4,58	
281.3	Санузел	17,19	
282 Ст			
282.1	Холл	4,62	
282.2	Комната с зоной кухни	8,63	
282.3	Санузел	16,10	

003-AVT-P-OPG

Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемого строительства на земельном участке кадастровым номером: 77:05:0002002:32 по адресу г.Москва, ул.Автозаводская, вл.24, корп.1

Системы обогрева входных групп

Стадия Лист Листов

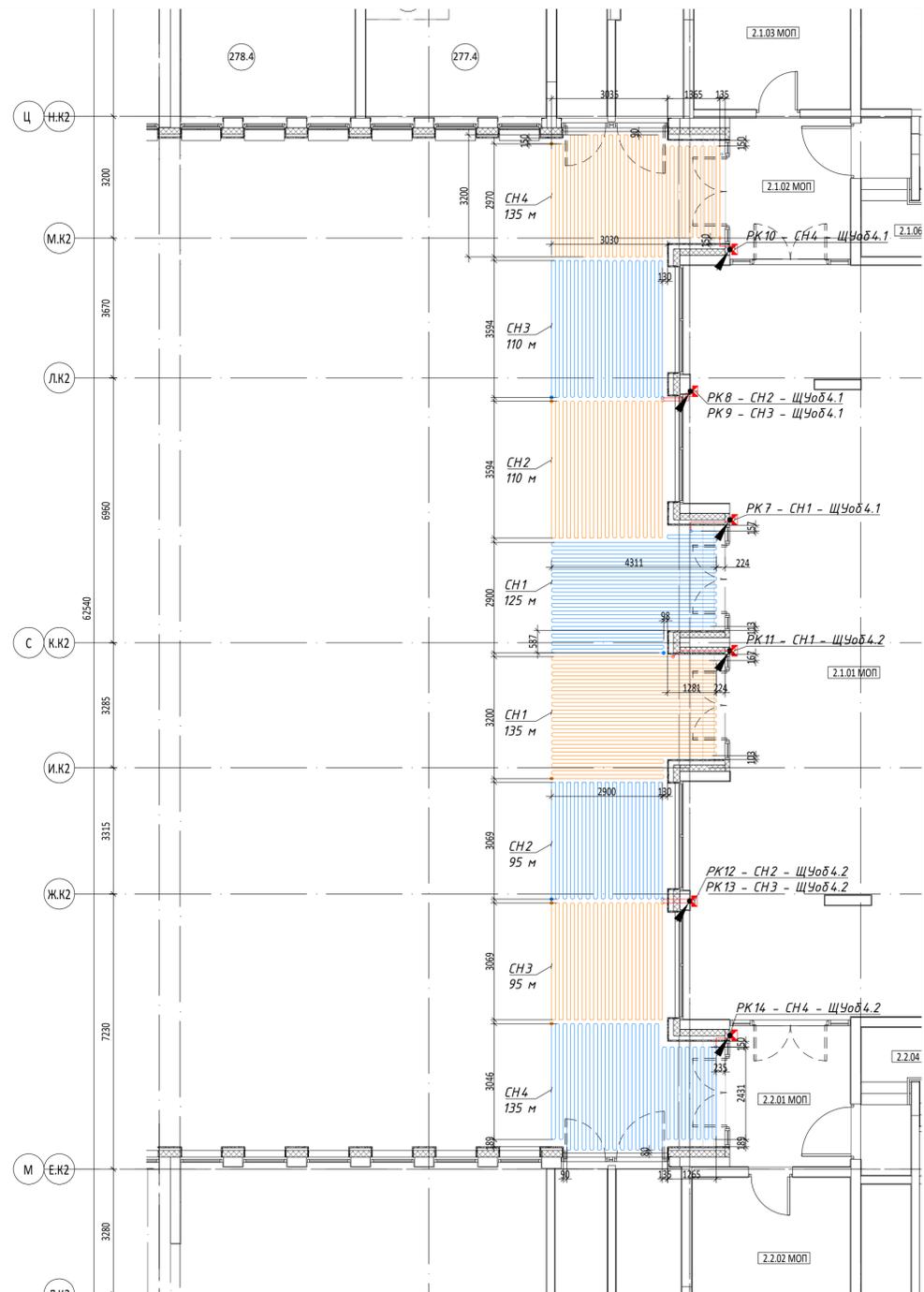
Р 5

План обогрева территории. Секция №1

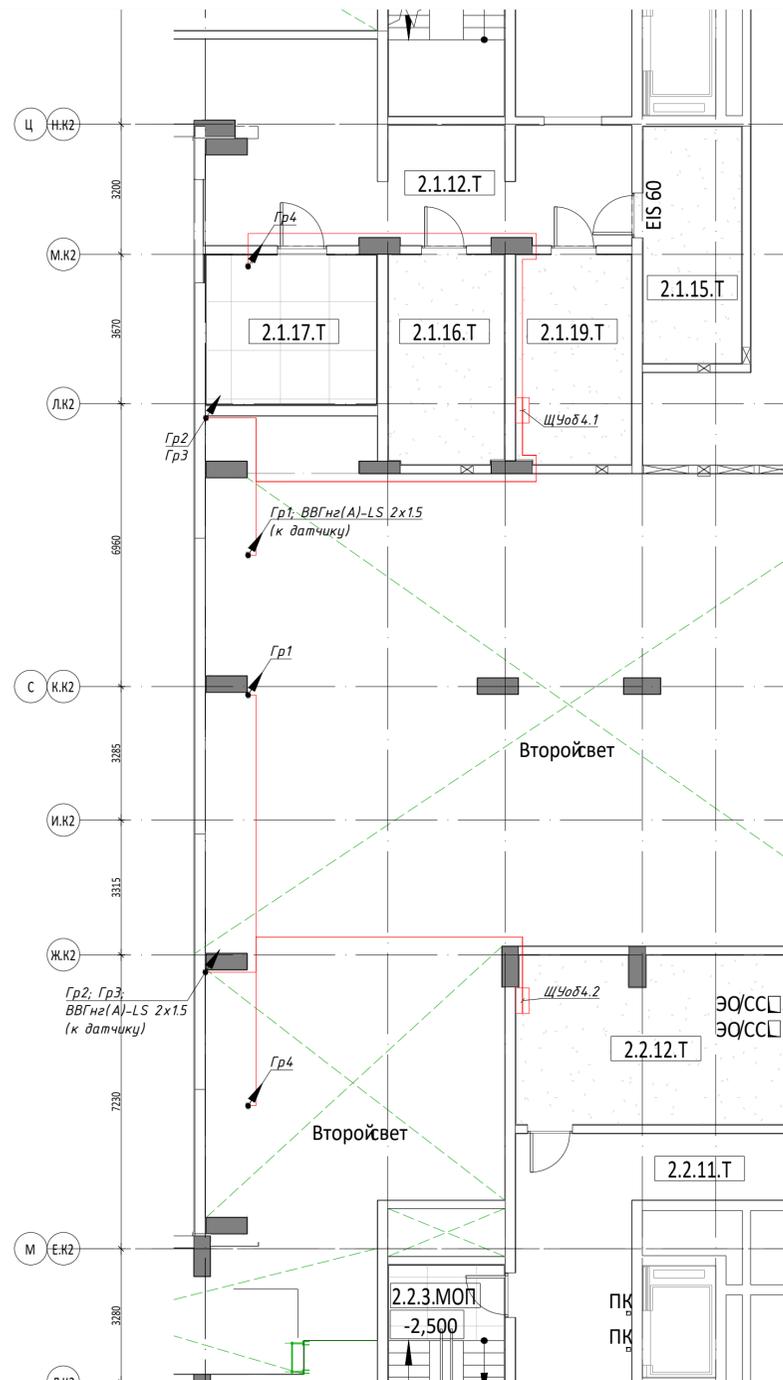
ООО "РКС-ПРОЕКТ"

Согласовано
Гл. спец.
Инв. и подл.
Взам. инв. М
Подл. и дата

Фрагмент плана 1 этажа



Фрагмент плана этажа на отм.-2.650



Узел монтажа системы обогрева территории

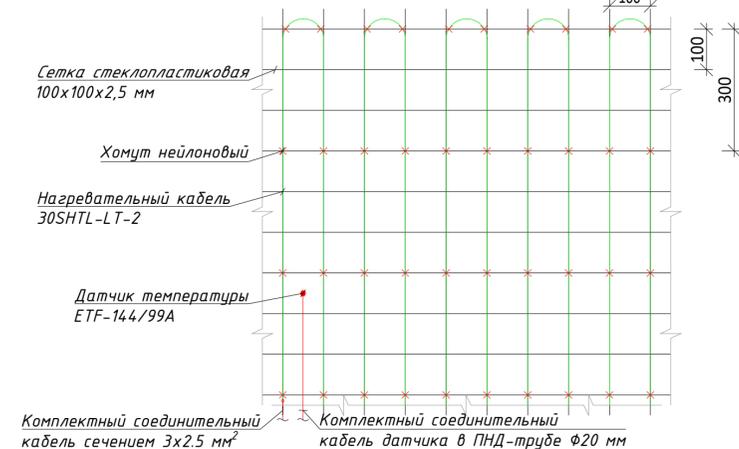
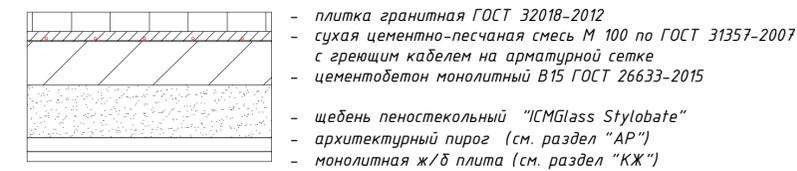
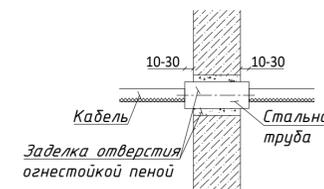


Схема устройства покрытия на стилобате



Узел пересечения кабелем стены или перекрытия



003-AVT-P-ОПГ					Системы обогрева входных групп			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	И.К.2	Лист	Листов
							Р	6
Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планировочного строительства на земельном участке кадастровым номером: 77:05:0002002:32 по адресу г.Москва, ул.Автомобильная, вл.24, корп.1					План обогрева территории. Секция №2			
Разработал Холупов Р.А. 10.24					ООО "РКС-ПРОЕКТ"			
Проверил Лебедев О.А. 10.24								
Н.контроль Лебедев А.Н. 10.24								
ГИП Лебедев А.Н. 10.24								

Согласовано
Инв. М. подл.
Подл. и дата
Взам. инв. М
Гл. спец.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалы	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Щит управления обогревом территории (ЩУоδ1-ЩУоδ3, ЩУоδ6)				компл.	4		
1.1	Щит модульный, навесного исполнения, 350x300x120 мм, IP31	ЩРН-24 - PROxima	mb21-24-bas	EKF	шт.	1		
1.2	Выключатель нагрузки, In=25 А, 2п	ВН-63N - PROxima	S63225	EKF	шт.	1		
1.3	Контактор модульный, 220 В, 25 А, упр.-220 В, 2НО, 1 мод.	КМ 25А 2НО - PROxima	km-1-25-20	EKF	шт.	1		
1.4	Выключатель автоматический, In=10 А, 1п	ВА 47-63 - PROxima	mcb4763-1-10C-pro	EKF	шт.	1		
1.5	Выключатель автоматический дифф. тока, In=16 А, Iym=30 мА, 2п	АВДТ-63 - PROxima	da63-16-30e	EKF	шт.	2		
1.6	Терморегулятор-метеостанция	ETN4-1999		OJ Electronics	шт.	1		
2	Щит управления обогревом территории (ЩУоδ4.1)				компл.	1		
2.1	Щит модульный, навесного исполнения, 350x300x120 мм, IP31	ЩРН-24 - PROxima	mb21-24-bas	EKF	шт.	1		
2.2	Выключатель нагрузки, In=32 А, 4п	ВН-63N - PROxima	S63432	EKF	шт.	1		
2.3	Контактор модульный, 380 В, 32 А, упр.-220 В, 4НО, 3 мод.	КМ 32А 4НО - PROxima	km-3-32-40	EKF	шт.	1		
2.4	Выключатель автоматический, In=10 А, 1п	ВА 47-63 - PROxima	mcb4763-1-10C-pro	EKF	шт.	1		
2.5	Выключатель автоматический дифф. тока, In=20 А, Iym=30 мА, 2п	АВДТ-63 - PROxima	da63-20-30e	EKF	шт.	2		
2.6	Выключатель автоматический дифф. тока, In=25 А, Iym=30 мА, 2п	АВДТ-63 - PROxima	da63-25-30e	EKF	шт.	2		
2.7	Терморегулятор-метеостанция	ETN4-1999		OJ Electronics	шт.	1		
3	Щит управления обогревом территории (ЩУоδ4.2)				компл.	1		
3.1	Щит модульный, навесного исполнения, 350x300x120 мм, IP31	ЩРН-24 - PROxima	mb21-24-bas	EKF	шт.	1		
3.2	Выключатель нагрузки, In=32 А, 4п	ВН-63N - PROxima	S63425	EKF	шт.	1		
3.3	Контактор модульный, 380 В, 32 А, упр.-220 В, 4НО, 3 мод.	КМ 32А 4НО - PROxima	km-3-32-40	EKF	шт.	1		
3.4	Выключатель автоматический, In=10 А, 1п	ВА 47-63 - PROxima	mcb4763-1-10C-pro	EKF	шт.	1		
3.5	Выключатель автоматический дифф. тока, In=16 А, Iym=30 мА, 2п	АВДТ-63 - PROxima	da63-16-30e	EKF	шт.	2		
3.6	Выключатель автоматический дифф. тока, In=25 А, Iym=30 мА, 2п	АВДТ-63 - PROxima	da63-25-30e	EKF	шт.	2		
3.7	Терморегулятор-метеостанция	ETN4-1999		OJ Electronics	шт.	1		

Согласовано

Подпись и дата

Инв.? подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Холунов Р.А.	10.24
Проверил				Лебедев О.А.	10.24
Н.контроль				Лебедев А.Н.	10.24
ГИП				Лебедев А.Н.	10.24

003-AVT-P-ОПГ.С

Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемого строительства на земельном участке кадастровым номером: 77:05:0002002:32 по адресу г.Москва, ул.Автозаводская, вл.24, корп.1

Системы обогрева входных групп	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Спецификация оборудования и материалов			ООО "РКС-ПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалы	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Щит управления обогревом территории (ЩУо85)				компл.	1		
4.1	Щит модульный, навесного исполнения, 350x300x120 мм, IP31	ЩРН-24 - PROxima	mb21-24-bas	EKF	шт.	1		
4.2	Выключатель нагрузки, In=25 А, 4п	ВН-63N - PROxima	S63425	EKF	шт.	1		
4.3	Контактор модульный, 380 В, 25 А, упр.-220 В, 4НО, 3 мод.	КМ 25А 4НО - PROxima	km-3-25-40	EKF	шт.	1		
4.4	Выключатель автоматический, In=10 А, 1п	ВА 47-63 - PROxima	mcb4763-1-10C-pro	EKF	шт.	1		
4.5	Выключатель автоматический дифф. тока, In=16 А, I _{уп} =30 мА, 2п	АВДТ-63 - PROxima	da63-16-30e	EKF	шт.	4		
4.6	Терморегулятор-метеостанция	ETN4-1999		OJ Electronics	шт.	1		
5	Датчик температуры	ETF-144/99A		OJ Electronics	шт.	7		
6	Кабель силовой с медными жилами сечением 2x1.5 мм ²	ВВГнг(А)-LS		ГОСТ 31996-2012	м	130		
7	Кабель силовой с медными жилами сечением 3x2.5 мм ²	ВВГнг(А)-LS		ГОСТ 31996-2012	м	380		
8	Секция нагревательная кабельная, 220 В, 30 Вт/м, 95 м, соедин. кабель 5 м	30SHTL-LT-2-950-50		Груп Атлантик Теплолюкс	шт.	2		
9	Секция нагревательная кабельная, 220 В, 30 Вт/м, 110 м, соедин. кабель 5 м	30SHTL-LT-2-110-50		Груп Атлантик Теплолюкс	шт.	2		
10	Секция нагревательная кабельная, 220 В, 30 Вт/м, 125 м, соедин. кабель 5 м	30SHTL-LT-2-1250-50		Груп Атлантик Теплолюкс	шт.	1		
11	Секция нагревательная кабельная, 220 В, 30 Вт/м, 135 м, соедин. кабель 5 м	30SHTL-LT-2-1350-50		Груп Атлантик Теплолюкс	шт.	3		
12	Секция нагревательная кабельная, 220 В, 30 Вт/м, 50 м, соедин. кабель 7 м	30SHTL-LT-2-500-70		Груп Атлантик Теплолюкс	шт.	1		
13	Секция нагревательная кабельная, 220 В, 30 Вт/м, 60 м, соедин. кабель 7 м	30SHTL-LT-2-600-70		Груп Атлантик Теплолюкс	шт.	7		
14	Секция нагревательная кабельная, 220 В, 30 Вт/м, 70 м, соедин. кабель 7 м	30SHTL-LT-2-700-70		Груп Атлантик Теплолюкс	шт.	2		
15	Секция нагревательная кабельная, 220 В, 30 Вт/м, 80 м, соедин. кабель 7 м	30SHTL-LT-2-800-70		Груп Атлантик Теплолюкс	шт.	1		
16	Секция нагревательная кабельная, 220 В, 30 Вт/м, 90 м, соедин. кабель 7 м	30SHTL-LT-2-900-70		Груп Атлантик Теплолюкс	шт.	1		
17	Коробка распределительная, 65x65x50 мм, IP54	KMP-030-036	plc-kmr2-030-036	EKF	шт.	20		
18	Клемма проходная на 1 проводник 1,0-2,5 (4,0) мм ²	СМК 224-111	plc-smk-111	EKF	шт.	40		
19	Кабельный коннектор I-образный, клеммник 3PIN, IP68	FreeTools	plc-uac-cb3	EKF	шт.	7		
20	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ, Ø20 мм	EKF - Plast	tg-z-20	EKF	м	500		
21	Труба стальная оцинкованная безрезьбовая, Ø20 мм, 1,2 мм, 3 м	ST-Line	ST203000-1,2	EKF	шт.	7		
22	Сетка стеклопластиковая композитная, 100x100 мм, Ø2,0 мм, 1x25 м	ССК			шт.	8		
23	Хомут нейлоновый, 2,5x100 мм, 100 шт.			EKF	упак.	57		

Согласовано

Подпись и дата/амен инв.?

Инв.? подл.

003-AVT-P.OПГ.C

Лист
2

