

**Эй-Пи-Центр**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Общество с ограниченной ответственностью  
«Эй-Пи-Центр»

**Гостиничный комплекс, расположенный по адресу:  
Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино,  
ул. Магистральная, 1**

## ***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

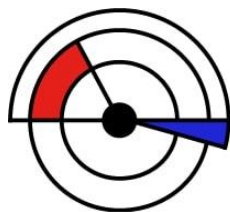
**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о  
сетях и системах инженерно-технического обеспечения**

**Подраздел 1.  
Система электроснабжения**

**396-2022-ИОС1**

**Том 5.1**

Изм	№док.	Подп.	Дата



**ЭЙ-ПИ-Центр**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Общество с ограниченной ответственностью  
«Эй-Пи-Центр»

**Гостиничный комплекс, расположенный по адресу:  
Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино,  
ул. Магистральная, 1**

## ***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о  
сетях и системах инженерно-технического обеспечения**

**Подраздел 1.  
Система электроснабжения**

**396-2022-ИОС1**

**Том 5.1**

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.Б. Гладков

А.Б. Гладков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

## Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	396-2022-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	396-2022-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	396-2022-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	396-2022-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	
-	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения		
5.1	396-2022-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	396-2022-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	396-2022-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4.1	396-2022-ИОС4.1	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. Баня.	
5.4.2	396-2022-ИОС4.2	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. Гостиница.	
5.4.3	396-2022-ИОС4.3	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. Коттедж.	
5.5	396-2022-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
5.6	396-2022-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения	Не предусмотрен заданием на проектирование
6	396-2022-ТХ	Раздел 6. Технологические решения	
6.1	396-2022-ТХ2	Раздел 6.1 Водогрейная котельная. Технологические решения.	
7	396-2022-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
8	396-2022-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
9	396-2022-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	396-2022-ТБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11	396-2022-ОДИ	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	
12	396-2022-СМ	Раздел 12 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства»	Не предусмотрен заданием на проектирование
13	Раздел 13 «Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации»		Не предусмотрен заданием на проектирование

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

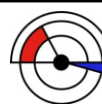
396-2022-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гладков				07.23
ГИП	Гладков				07.23
Н.контроль	Гладков				07.23

Состав проектной  
документации

Стадия      Лист      Листов

П                                                               



**Эй-Пи-Центр**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

## ПОДРАЗДЕЛ 1. СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Проект электрооборудования гостиничного комплекса, расположенного по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1, выполнен на основании заданий архитектурно-строительной и сантехнической частей проекта в соответствии с требованиями действующих норм:

- ГОСТ Р50571 «Электроустановки зданий»;
- СП256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа. Актуализированная редакция СП31-110-2003»;
- СП52.13330.2016 «Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*»;
- Правила устройства электроустановок (изд.6, 7);
- РД 34.21.122-87, СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

а) Характеристика источника электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования

В соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение к электрическим сетям № 1719 от «14» мая 2015 г.:

Основной источник питания –ВЛ-35кВ, ПС-35/6кВ «Выдрино».

Резервный источник питания -отсутствует.

Максимальная разрешённая мощность присоединяемых устройств 500кВт.

Источник обеспечивает электроснабжение объекта по II категории надёжности.

Электроснабжение объекта осуществляется от существующей комплектной трансформаторной подстанции КТПН-630-10/0,4кВ с трансформатором ТМГ-630-10/0,4.


В качестве резервного источника электроснабжения для вводных устройств проектом предусмотрена новая установка дизельной электрической станции АД-500С-Т400-2РНМ17 в контейнере мощностью 500кВт (625кВА) с импортным двигателем производства DOOSAN INFRACORE (Южная Корея). ДЭС принята в модульном исполнении, степень автоматизации 2. Блок контейнер ДЭС оборудован стационарным освещением, автоматической системой приточно-вытяжной вентиляции, системой пожарной сигнализации и пожаротушения, системой отопления в виде электрических конвекторов, в комплект входит автоматическое зарядное устройство на 12 или 24В для подзарядки аккумуляторной батареи ДГУ и подогрева картер.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и Дата

396-2022-ИОС1.Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Текстовая часть		
Разработал		Баракова			03.24			
ГИП		Гладков			03.24	П	3	22
					03.24	 <b>Эй-Пи-Центр</b> <small>ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</small>		
Н.контроль		Сазонов						



Для электроснабжения существующего здания (поз.4) прокладывается кабель марки АВББШвнг-LS сечением 4х70мм<sup>2</sup> от ТП-10/0,4кВ (см. схемы графической части).

Для электроснабжения щита управления наружным освещением ЩНО проектом предусмотрена прокладка в траншеях кабельных линий 0,4кВ марки АВВГ-1,0 сечением 4х16мм<sup>2</sup> от ТП-10/0,4кВ (см. схемы графической части).

Для электроснабжения насосной станции водоподготовки прокладывается кабель марки АВББШвнг-LS сечением 4х16мм<sup>2</sup> от ТП-10/0,4кВ до щита ЩВП (см. схемы графической части).

Прокладка кабельных линий 0,4кВ по территории предусмотрена в траншее по типовому проекту А11-2011 "Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб ЗАО "ДКС"». Все кабели прокладываются в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. Все кабели прокладываются в трубах ДКС.

Расстояния по горизонтали между кабелями и другими инженерными коммуникациями должны соответствовать ПУЭ. Сечения кабелей выбраны по расчетной нагрузке в аварийном режиме с проверкой на потерю напряжения и условию обеспечения автоматического отключения при однофазном коротком замыкании.

в) Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности

Основными потребителями электроэнергии гостиничного комплекса являются электроосвещение, бытовые электроприборы, электродвигатели вентсистем, электродвигатели лифтов, обогрев кровли.

Основные показатели электроснабжения по объекту сведены в таблицу 1.

Полный расчет электрических нагрузок представлен в Приложение 1.

Таблица 1 – Основные показатели электроснабжения

по заданию технологов		По справочным данным			Р <sub>с</sub> =Р <sub>н</sub> *К <sub>и</sub> ; кВт	Q <sub>с</sub> =Р <sub>с</sub> *tg; кВАр	S <sub>p</sub> , кВА	I <sub>p</sub> , А <sub>л</sub> $\frac{I_p \cdot A_l}{\sqrt{3} \cdot U_n}$
Наименование характерных категорий ЭП, подключаемых к узлу питания	Общая раб Р <sub>н</sub>	K <sub>с</sub>	cos	tg				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ЩСК</b>								
13 Тестораскаточная машина	0,50	0,80	0,98	0,20	0,40	0,08		3ф
14 Тестомес	0,50	0,80	0,98	0,20	0,40	0,08		3ф
18 Печь конвекционная	10,40	0,60	0,98	0,20	6,24	1,27		3ф
24 Плита индукционная	14,00	0,60	0,98	0,20	8,40	1,71		3ф
26 Пароконвектома	11,70	0,60	0,98	0,20	7,02	1,43		3ф
40 Мясорубка	1,90	0,80	0,98	0,20	1,52	0,31		3ф

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

55 Посудомоечная машина	6,80	0,60	0,98	0,20	4,08	0,83		3ф
01 Весы	0,10	0,60	0,98	0,20	0,06	0,01		
04 Картофелечистка	0,75	0,80	0,98	0,20	0,60	0,12		
15 Шкаф расточный	2,40	0,60	0,98	0,20	1,44	0,29		
17 Планетарный миксер	0,50	0,80	0,98	0,20	0,40	0,08		
20 Рисоварк	1,90	0,60	0,98	0,20	1,14	0,23		
21 Гриль	3,50	0,60	0,98	0,20	2,10	0,43		
22 Фритюрница	5,00	0,60	0,98	0,20	3,00	0,61		
27 Зонт вытяжной 2шт	0,40	0,60	0,98	0,20	0,24	0,05		
28 Шкаф холодильный	0,70	0,70	0,65	1,17	0,49	0,57		
33 Овоцезрезка	0,50	0,80	0,98	0,20	0,40	0,08		
34 Весы 2шт	0,20	0,60	0,98	0,20	0,12	0,02		
35 холодильный стол	0,70	0,70	0,65	1,17	0,49	0,57		
36 Шкаф холодильный	0,70	0,70	0,65	1,17	0,49	0,57		
37 Шкаф холодильный	0,70	0,70	0,65	1,17	0,49	0,57		
60 Ларь морозильный 2шт	1,00	0,70	0,65	1,17	0,70	0,82		
61 Холодильник 2шт	1,00	0,70	0,65	1,17	0,70	0,82		
62 Холодильник 2 шт	1,40	0,70	0,65	1,17	0,98	1,15		
63 Весы	0,70	0,60	0,98	0,20	0,42	0,09		
<b>Итого на ЦСК</b>	<b>67,95</b>	<b>0,62</b>	<b>0,96</b>	<b>0,30</b>	<b>42,32</b>	<b>12,78</b>	<b>44,21</b>	<b>67,17</b>

<b>Итого на ЦР</b>								
ЦР1.1	25,90	0,40	0,98	0,20	10,36	2,10		
ЦР1.2	28,03	0,40	0,98	0,20	11,21	2,28		
ЦР1.3	28,03	0,40	0,98	0,20	11,21	2,28		
ЦР2.1	19,53	0,40	0,98	0,20	7,81	1,59		
ЦР2.2	19,53	0,40	0,98	0,20	7,81	1,59		
ЦР2.3	19,53	0,40	0,98	0,20	7,81	1,59		
ЦР4.1	5,00	0,40	0,98	0,20	2,00	0,41		
ЦР5.1	5,00	0,40	0,98	0,20	2,00	0,41		
<b>Итого</b>	<b>150,53</b>	<b>0,40</b>	<b>0,98</b>	<b>0,20</b>	<b>60,21</b>	<b>12,22</b>	<b>61,44</b>	<b>93,35</b>

<b>ЦО1 (вход)+этажи</b>								
L-office 55 Standart 50W IP50	2,45	1,00	0,96	0,29	2,45	0,72		
L-office 55 Standart 50W IP54	0,70	1,00	0,96	0,29	0,70	0,20		
Radian NEW 25	0,20	1,00	0,96	0,29	0,20	0,06		
Sveteco NEW 8 10W	0,20	1,00	0,96	0,29	0,20	0,06		
ЯТП	0,25	0,40	0,98	0,20	0,10	0,02		
<b>Итого ЦО1</b>	<b>3,80</b>	<b>0,96</b>	<b>0,96</b>	<b>0,29</b>	<b>3,65</b>	<b>1,06</b>	<b>3,80</b>	<b>5,77</b>

<b>ЦО2 (ресторан)</b>								
L-office 55 Standart 50W IP50	1,20	1,00	0,96	0,29	1,20	0,35		
L-office 55 Standart 50W IP54	1,15	1,00	0,96	0,29	1,15	0,34		
Radian NEW 25	0,15	1,00	0,96	0,29	0,15	0,04		
Sveteco NEW 8 10W	0,13	1,00	0,96	0,29	0,13	0,04		
ЯТП	0,50	0,40	0,98	0,20	0,20	0,04		
<b>Итого ЦО2</b>	<b>3,13</b>	<b>0,90</b>	<b>0,96</b>	<b>0,29</b>	<b>2,83</b>	<b>0,81</b>	<b>2,94</b>	<b>4,47</b>

<b>ЦО3 релакс</b>								
L-office 55 Standart 50W IP50	0,35	1,00	0,96	0,29	0,35	0,10		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

L-office 55 Standart 50W IP54	1,55	1,00	0,96	0,29	1,55	0,45		
Radian NEW 25	0,30	1,00	0,96	0,29	0,30	0,09		
Sveteco NEW 8 10W	0,11	1,00	0,96	0,29	0,11	0,03		
<b>Итого ЦОЗ</b>	<b>2,31</b>	<b>1,00</b>	<b>0,96</b>	<b>0,29</b>	<b>2,31</b>	<b>0,67</b>	<b>2,41</b>	<b>3,66</b>

<b>ЦАО</b>								
L-office 55 Standart 50W IP50	3,10	1,00	0,96	0,29	3,10	0,91		
L-office 55 Standart 50W IP54	0,50	1,00	0,96	0,29	0,50	0,15		
Radian NEW 25	0,20	1,00	0,96	0,29	0,20	0,06		
Sveteco NEW 8 10W	0,29	1,00	0,96	0,29	0,29	0,08		
L-industry NEW 23W IP66	0,05	1,00	0,98	0,20	0,05	0,01		
световые указатели	0,30	1,00	0,98	0,20	0,30	0,06		
<b>Итого ЦАО</b>	<b>4,14</b>	<b>1,00</b>	<b>0,96</b>	<b>0,29</b>	<b>4,14</b>	<b>1,20</b>	<b>4,31</b>	<b>6,55</b>

<b>ЩВ</b>								
П1, П2	3,00	0,60	0,96	0,29	1,80	0,53		
П3, П4	1,50	0,60	0,96	0,29	0,90	0,26		
П5	4,00	0,60	0,96	0,29	2,40	0,70		
ПВ1	2,60	0,60	0,96	0,29	1,56	0,46		
ПВ2	3,00	0,60	0,96	0,29	1,80	0,53		
В1	0,33	0,60	0,90	0,48	0,20	0,10		
В2, В11, В12	2,61	0,60	0,90	0,48	1,57	0,76		
В3, В7, В15, В16	0,24	0,60	0,98	0,20	0,14	0,03		
В4, В5, В6, В8, В9	0,75	0,60	0,98	0,20	0,45	0,09		
В10, В14	3,40	0,60	0,90	0,48	2,04	0,99		
В13	3,00	0,60	0,90	0,48	1,80	0,87		
К	5,36	0,60	0,98	0,20	3,22	0,65		
К1, К1а	1,38	0,60	0,98	0,20	0,83	0,17		
У1-У5	45,75	0,60	0,98	0,20	27,45	5,57		
ЭК	1,00	0,60	0,98	0,20	0,60	0,12		
<b>Итого ЩВ</b>	<b>77,92</b>	<b>0,60</b>	<b>0,97</b>	<b>0,25</b>	<b>46,75</b>	<b>11,82</b>	<b>48,22</b>	<b>73,27</b>

<b>РУ</b>								
Хамам	12,00	1,00	0,98	0,20	12,00	2,44		
Сауна	15,00	1,00	0,98	0,20	15,00	3,05		
Бассейн	11,00	1,00	0,98	0,20	11,00	2,23		
обогрев кровли	92,20	0,33	0,98	0,20	30,73	6,24		
лифт	13,60	0,80	0,64	1,20	10,88	13,07		
ЩСК	67,95	0,62	0,96	0,30	42,32	12,78		
ЩР	150,53	0,40	0,98	0,20	60,21	12,22		
ЩО1	3,80	0,96	0,96	0,29	3,65	1,06		
ЩО2	3,13	0,90	0,96	0,29	2,83	0,81		
ЩО3	2,31	1,00	0,96	0,29	2,31	0,67		
ЩИТП	2,60	1,00	0,98	0,20	2,60	0,53		
ЩСС	5,00	1,00	0,98	0,20	5,00	1,02		
ЩР ДЭС	5,00	0,50	0,98	0,20	2,50	0,51		
ЩВ	77,92	0,60	0,97	0,25	46,75	11,83		
<b>Итого</b>	<b>462,04</b>	<b>0,54</b>	<b>0,96</b>	<b>0,28</b>	<b>247,79</b>	<b>68,44</b>	<b>257,06</b>	<b>390,57</b>
<b>Итого при пожаре</b>	<b>462,04</b>	<b>0,44</b>	<b>0,96</b>	<b>0,28</b>	<b>201,03</b>	<b>56,61</b>	<b>208,85</b>	<b>317,32</b>

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ПЭСПЗ								
ЩАО	4,14	1,00	0,96	0,29	4,14	1,20		
ПС	2,00	1,00	0,98	0,20	2,00	0,41		
ДП1, ДП2	11,00	1,00	0,86	0,59	11,00	6,52		
ДП3, ДП4	8,00	1,00	0,84	0,65	8,00	5,17		
ДП5- ДП8	24,60	1,00	0,98	0,20	24,60	4,99		
ДВ1, ДВ2	8,00	1,00	0,84	0,65	8,00	5,17		
клапана	0,36	1,00	0,98	0,20	0,36	0,07		
окна	0,06	1,00	0,98	0,20	0,06	0,01		
Итого	58,16	1,00	0,93	0,41	58,16	23,55	62,74	95,33
Итого при пожаре	58,16	0,11	0,97	0,26	6,14	1,61	6,34	9,64

ВУ1+ВУ2								
Итого	520,19	0,59	0,96	0,30	305,94	91,99	319,47	485,39
Итого при пожаре	520,19	0,40	0,96	0,30	207,17	62,75	216,46	328,88

Коттедж								
ЩРк								
L-office 55 Standart	0,75	1,00	0,96	0,29	0,75	0,22		
Sveteco NEW 8	0,07	1,00	0,96	0,29	0,07	0,02		
Radian NEW	0,05	1,00	0,96	0,29	0,05	0,01		
свет.указатель	0,01	1,00	0,96	0,29	0,01	0,00		
вентиляторы	1,64	1,00	0,96	0,29	1,64	0,48		
тепловая завеса	0,10	1,00	0,98	0,20	0,10	0,02		
ЯТП	0,25	0,20	0,98	0,20	0,05	0,01		
розетки	3,40	0,40	0,98	0,20	1,36	0,28		
ШУ1	9,00	0,33	0,98	0,20	3,00	0,61		3ф
Итого	15,27	0,46	0,974	0,235	7,03	1,65	7,22	11,0
Итого при пожаре	15,27	0,35	0,977	0,218	5,29	1,15	5,41	8,2

Баня								
ЩР6								
L-office 55 Standart	0,90	1,00	0,96	0,29	0,90	0,26		
Sveteco NEW 8	0,10	1,00	0,96	0,29	0,10	0,03		
Radian NEW	0,09	1,00	0,96	0,29	0,09	0,03		
свет.указатель	0,03	1,00	0,96	0,29	0,03	0,01		
Приточная установка П1	27,36	0,75	0,98	0,20	20,52	4,17		
Приточная установка П2	27,36	0,75	0,98	0,20	20,52	4,17		
вентиляторы В1,В2,В3,В4,В5	1,48	0,75	0,98	0,20	1,11	0,23		
тепловая завеса	0,20	0,85	0,98	0,20	0,17	0,03		
розетки	0,60	0,40	0,98	0,20	0,24	0,05		
ШУ1	10,40	0,33	0,98	0,20	3,47	0,70		3ф
Итого	68,53	0,69	0,980	0,205	47,15	9,67	48,13	73,1
Итого при пожаре	68,53	0,07	0,976	0,223	4,83	1,08	4,95	7,5

ТП								
Гостиница	520,19	0,59	0,96	0,30	305,94	92,09		
Баня	68,53	0,69	0,98	0,21	47,15	9,67		
Коттедж бшт.	91,62	0,46	0,97	0,24	42,18	9,91		
сущ. Здания	50,00	1,00	0,98	0,20	50,00	10,15		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

котельная	30,30	1,00	0,98	0,20	30,30	6,15		
ЩНО	5,00	1,00	0,98	0,20	5,00	1,02		
ЩВП	15,70	1,00	0,98	0,20	15,70	3,19		
Итого	781,34	0,64	0,97	0,27	496,27	132,17	513,57	780,29

Питание электроприемников проектируемых зданий предусматривается:

- электроосвещение гостиницы - от щитов рабочего освещения ЩО и щитов аварийного освещения ЩАО, установленных в коридорах; бани - от щита распределительного ЩРБ, установленного в тех. помещении бани; коттеджа – от щита ЩРк, установленного в тамбуре коттеджа;

- силовое оборудование гостиницы– от силовых щитов ЩР и ЩС, установленных в коридорах;

- силовое электрооборудование вентсистем гостиницы- от щита вентиляции ЩВ, установленного в венткамере.

г) Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии

По степени надёжности обеспечения электроэнергией электроприемники гостиницы относятся к потребителям:

- аварийное (эвакуационное) освещение, системы противопожарной защиты здания, клапаны противопожарные, прибор ПС – потребители I категории электроснабжения;

- остальные электроприемники здания – потребители II категории электроснабжения.

Проект разработан на напряжение 380/220В с глухим заземлением нейтрали трансформаторов на подстанции 10/0,4кВ.

Отклонение напряжения от номинального на зажимах силовых трансформаторов до наиболее удаленных электрических ламп в нормальном режиме не превышает 5%.

Для исключения несимметрии трехфазной системы напряжений проектом предусматривается равномерное распределение нагрузок между фазами в распределительных щитах.

Допустимые отклонения частоты, импульс напряжения, провалы напряжения, временные перенапряжения должны быть обеспечены энергоснабжающей организацией в нормируемых пределах в соответствии с ГОСТом 13109-97.

д) Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах

Питание электроприемников гостиницы осуществляется от вводной панели ВУ1 с аппаратурой АВР (инд. изготовления) и распределительной панели РУ (инд. изготовления).

Питание электроприёмников I категории электроснабжения, относящихся к системам противопожарной защиты, осуществляется от вводной панели ВУ2 с аппаратурой АВР (инд. изготовления) и ПЭСПЗ (инд. изготовления). Панель ПЭСПЗ предусматривается только для питания электроприемников противопожарных устройств. Фасадные части панелей ВУ2 и ПЭСПЗ должны иметь отличительную красную окраску, а также должны

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

иметь боковые стенки для противопожарной защиты, установленной в них аппаратуры. Вводные и распределительные устройства устанавливаются в электрощитовой гостиницы.

Питание гостевых номеров осуществляется от этажных щитов ЩР.

Питание приборов автоматики и электрооборудования теплового пункта гостиницы предусмотрено от щита ЩИТП, поставляемого комплектно.

В качестве распределительных щитов приняты навесные щиты типа ЩРН ТИТАН производства ООО «ИЭК». Щиты устанавливаются на высоте 1,5м от пола в электрощитовой, в коридорах. Степень защиты оболочек щитов соответствует условиям среды помещений. Защита от сверхтоков предусматривается в силовых, распределительных, осветительных щитах автоматическими выключателями с комбинированными расцепителями. На групповых линиях питания штепсельных розеток устанавливаются дифференциальные автоматические выключатели с уставкой срабатывания 30мА по току утечки.

Питание электродвигателей вентиляторов систем противопожарной защиты, осуществляется от ящиков типа Я5000, установленных по месту у механизмов.

Управление вентиляторами подпора воздуха ДВ и ДП осуществляется в автоматическом режиме - от пожарной сигнализации.

Управление и питание электродвигателей приточных систем вентиляции осуществляется от ящиков управления, поставляемых комплектно и установленных по месту у механизмов.

Проектом предусмотрено автоматическое отключение вентсистем при пожаре. При срабатывании автоматической пожарной сигнализации сигнал с прибора ПС подается на независимый расцепитель, отключающий вводной автоматический выключатель в щите вентиляции.

е) Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности

Компенсации реактивной мощности на шинах ТП не требуется, так как составляет  $\text{tg}\varphi=0,27$  и не превышает допустимого значения  $\text{tg}\varphi=0,4$ .

е1) Проектные решения по релейной защите и автоматике, включая противоаварийную и режимную автоматику

Релейной защиты и диспетчеризации системы электроснабжения не требуется.

ж) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе электроснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход электрической энергии, и по учету расхода электрической энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

В целях экономии электроэнергии для освещения помещений применяются современные светильники с энергоэкономичными источниками света.

Проектом предусмотрена установка многотарифных приборов учета электроэнергии потребителей, которые позволяют экономить до 10% электроэнергии.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

396-2022-ИОС1.Т

Лист

10













- скрыто, с прокладкой в гофрированных ПВХ-трубах за подвесными потолками с креплением на скобах;

- скрыто в ГКЛ перегородках в гофрированных ПВХ-трубах с креплением на скобах;

Линии питания аварийного освещения и противопожарных систем относятся к электропроводкам системы противопожарной защиты здания (СПЗ) и выполняются как огнестойкие кабельные линии (ст. 59 ФЗ №123). Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ) выполняются кабелями марки ППГнг(А)-FRHF. Оборудование ОКЛ должно быть сертифицировано. Кабель, а также материалы (лотки, труба, распред.коробки, крепеж), используемые для его прокладки имеют соответствующие сертификаты, имеющиеся на сайте изготовителя (ДКС). В данном проекте возможно использование следующего оборудования ОКЛ:

- для прокладки в гофрированных трубах, коробки ответвительные – оборудование фирмы «ДКС» (сертификат соответствия №АПБ.RU.OC002/3.Н.01180).

Возможно применение для ОКЛ, сертифицированных, для данных способов прокладки и времени огнестойкости - оборудования аналогов.

Кабели систем противопожарной защиты прокладываются отдельно от других кабелей. Прокладка данных кабелей совместно с другими кабелями не допускается.

Время работоспособности огнестойких кабельных линий аварийного освещения составляет не менее 60 минут; систем дымоудаления, действия противопожарных клапанов не менее 60 минут.

Проходы кабелей через перекрытия и стены выполняются в отрезках стальных труб с последующей заделкой зазоров легко удаляемой массой из негорючего материала. Все соединения кабелей выполнить в коробках с применением соединителей типа «WAGO». Места соединений должны быть доступны для осмотра и ремонта. Места пересечения электрическими кабелями и электропроводкой ограждающих строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости должны быть заделаны строительным раствором (цементный) или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

Электропроводки проверены по допустимым длительным токовым нагрузкам и потере напряжения. Допустимая потеря напряжения от ВРУ до последнего электроприемника не превышает 5,0%.

Для идентификации проводников производится их цветовая маркировка согласно ПУЭ.

Классификация по пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения проставлена в экспликации в графической части.

В пожароопасных зонах в производственных и складских помещениях проектируемых зданий применено оборудование с высокой степенью защиты оболочек (IP).

м) Описание системы рабочего и аварийного освещения

В проекте выполняется рабочее и аварийное освещение (резервное и эвакуационное) гостиницы, коттеджа и бани. Напряжение сети ~380/220 В, у ламп 220В, ремонтное

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

освещение 36В от ящиков ЯТП-0,25. Освещенность помещений принята согласно СП 52.13330.2016 (СНиП 23-05-95\*) в зависимости от среды помещений и разряда зрительных работ и приведена на планах в графической части.

Светильники общего и местного освещения должны иметь защитную арматуру, позволяющую осуществить их влажную уборку. Светильники общего освещения должны иметь закрытые рассеиватели.

В проекте используются источники света с цветовой коррелированной температурой не более 4000К.

Освещенность на путях эвакуации и в местах пребывания МГН принята на одну ступень выше по сравнению с нормативными требованиями СП 52.13330.2016. Перепад освещенности между соседними помещениями и зонами не более 1:4. Проектом предусмотрено аварийное освещение пандусов для МГН.

Выбор электротехнического и другого оборудования по степени их защиты для обеспечения пожаробезопасной эксплуатации электрооборудования в таких зонах соответствует категории помещения. Светильники в таких помещениях имеют степени защиты оболочек IP65. Выключатели и розетки IP44.

Питание светильников рабочего освещения помещений общего пользования осуществляется от распределительных щитов ЩО, аварийного освещения – от щитов ЩАО. В технических помещениях - резервное освещение, в коридорах, для освещения наружных лестниц и пандусов - эвакуационное освещение. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников общего освещения и должны быть помечены специально нанесенной буквой «А» красного цвета.

Подключение щитов аварийного освещения ЩАО осуществляется с панелей ПЭСФЗ.

Управление светильниками рабочего и резервного освещения осуществляется выключателями, установленными у входов в помещения. Управление светильниками эвакуационного освещения осуществляется дистанционно от кнопок, установленных на посту охраны и по сигналу от автоматической установки пожарной сигнализации.

Выключатели в помещениях для МГН следует предусматривать на высоте от 0,4 до 0,8 м от уровня пола.

Проектом предусмотрена установка световых указателей (знаков безопасности). Световые указатели (знаки безопасности) устанавливаются:

- над каждым эвакуационным выходом;
- на путях эвакуации, однозначно указывая направления эвакуации;
- для обозначения зон безопасности для МГН.

Продолжительность работы световых указателей – 1 час.

В соответствии с п. 9 статьи 82 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008г. светильники аварийного освещения с АКБ обеспечены устройствами для проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания.

Наружное освещение

Технологическое присоединение осуществляется к сети напряжением 380В.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	396-2022-ИОС1.Т	Лист
							18





В электрошитовой должны быть предусмотрены следующие защитные средства:

- указатель напряжения,
- изолирующие клещи,
- перчатки диэлектрические,
- галоши диэлектрические,
  
- коврики диэлектрические,
- слесарно-монтажный инструмент с изолирующими ручками,
- очки защитные,
- переносные плакаты и знаки безопасности,
- аптечка,
- огнетушитель ОУ-2.

Требования к организации эксплуатации электроустановок приведены в «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей», введенных в действие с 01.07.2003 года приказом Минэнерго России от 13.01.2003 № 6. Указанные Правила обязательны для всех потребителей электроэнергии независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности. Правила имеют целью обеспечить надежную, безопасную и рациональную эксплуатацию электроустановок и содержание их в исправном состоянии.

Потребитель обязан обеспечить:

- содержание электроустановки в работоспособном состоянии и её эксплуатацию в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации, правил безопасности и других нормативно-технических документов;
- своевременное и качественное проведение технического обслуживания, планово-предупредительного ремонта, испытаний, модернизации и реконструкции электроустановки и электрооборудования;
- обучение и проверку знаний электротехнического персонала,
- охрану труда электротехнического персонала;
- надежность работы и безопасность эксплуатации электроустановки;
- охрану окружающей среды при эксплуатации электроустановки,
- разработку должностных, производственных инструкций и инструкций по охране труда для электротехнического персонала;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

-учет, рациональное расходование электрической энергии и проведение мероприятий по энергосбережению;

-проведение необходимых испытаний электрооборудования, измерительных приборов и средств учета электрической энергии;

-выполнение предписаний органов государственного энергетического надзора;

-выполнение других требований по эксплуатации, указанных в Правилах.

Не допускается изменение проекта электрооборудования без согласования с проектной организацией.

### **Аварийные ситуации, связанные с эксплуатацией проектируемой дизельной станцией**

В ходе эксплуатации дизельной станции на объекте могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

1. Разлив дизельного топлива, возгорание, частичное разрушение
2. Разлив моторного масла, возгорание, частичное разрушение
3. Увеличение уровня шума в результате выхода из строя выхлопной системы. К разрушению здания не приведет.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

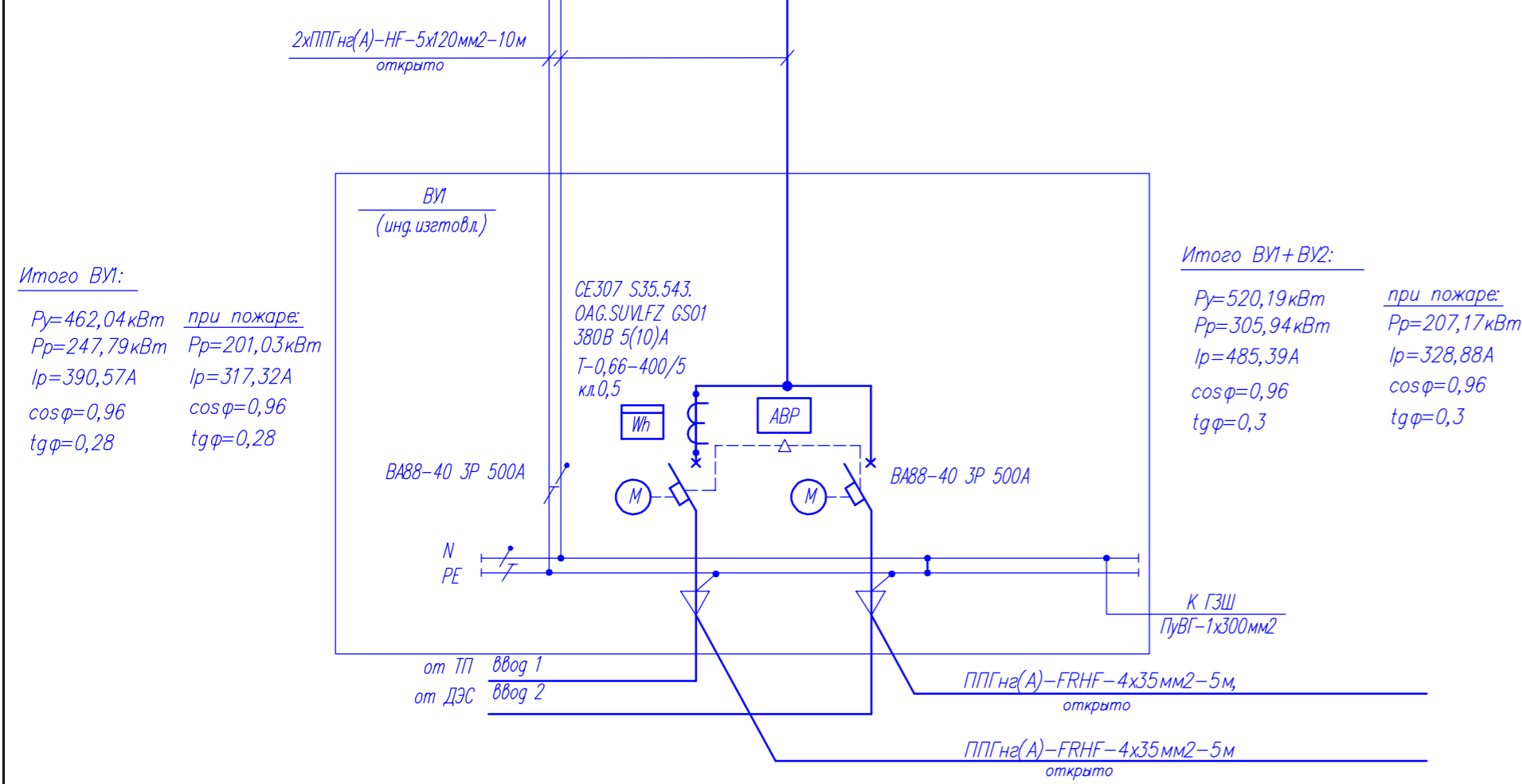
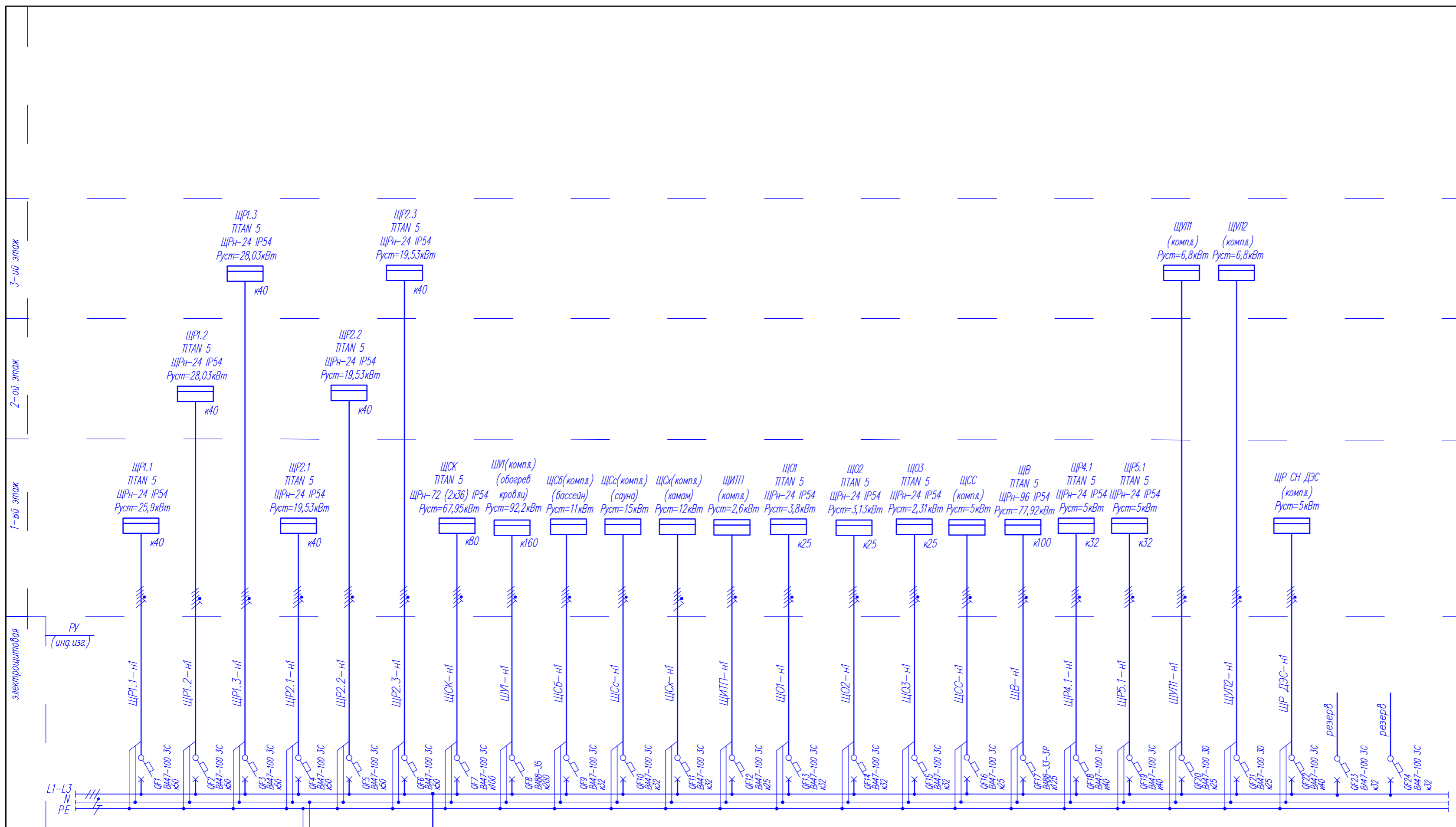
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

396-2022-ИОС1.Т

Лист

22





<b>396-2022-ИОС1</b>					
«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Баранова			<i>[Signature]</i>	03.24
Проверил	Непомнящих			<i>[Signature]</i>	03.24
Гостиница			Стадия	Лист	Листов
			II	2	
Н.контр	Сазонов			<i>[Signature]</i>	03.24
Схема принципиальная ВУ1, РУ			ООО "Эй-Пи-Центр"		

ПАРАМЕТРЫ СИЛОВЫХ СЕТЕЙ РУ

N линии	P, кВт	cosφ	I, А	Lприведен, м	М, кВтхм	Δ U, %	Кабель, сечение, способ прокладки	Назначение
ЩР1.1-н1	10,36	0,98	17,6	120	1368	1,9	ППГн(А)-НГ-5х10мм <sup>2</sup> -120м лоток-115м, штраба-5м	Щит распределительный ЩР1.1
ЩР1.2-н1	11,21	0,98	18,9	130	1586	2,2	ППГн(А)-НГ-5х10мм <sup>2</sup> -130м лоток-125м, штраба-5м	Щит распределительный ЩР1.2
ЩР1.3-н1	11,21	0,98	18,9	140	1708	2,4	ППГн(А)-НГ-5х10мм <sup>2</sup> -140м лоток-135м, штраба-5м	Щит распределительный ЩР1.3
ЩР2.1-н1	7,81	0,98	13,2	85	723	1	ППГн(А)-НГ-5х10мм <sup>2</sup> -85м лоток-80м, штраба-5м	Щит распределительный ЩР2.1
ЩР2.2-н1	7,81	0,98	13,2	95	807	1,1	ППГн(А)-НГ-5х10мм <sup>2</sup> -95м лоток-90м, штраба-5м	Щит распределительный ЩР2.2
ЩР2.3-н1	7,81	0,98	13,2	105	892	1,3	ППГн(А)-НГ-5х10мм <sup>2</sup> -105м лоток-100м, штраба-5м	Щит распределительный ЩР2.3
ЩСК-н1	42,3	0,96	67,2	25	1057	0,6	ППГн(А)-НГ-5х25мм <sup>2</sup> -25м лоток-20м, штраба-5м	Щит распределительный кухни ЩСК
ШУ1-н1	30,7	0,98	47,5	10	307	0,02	ППГн(А)-НГ-5х95мм <sup>2</sup> -10м открыто	Щит обогрева кровли ШУ1 (компл.)
ЩСб-н1	11	0,98	17	90	990	2,3	ППГн(А)-НГ-5х6мм <sup>2</sup> -90м лоток-85м, штраба-5м	Щит управления бассейном ЩСб (компл.)
ЩСс-н1	15	0,98	23,2	90	1350	3,1	ППГн(А)-НГ-5х6мм <sup>2</sup> -90м лоток-85м, штраба-5м	Щит управления сауной ЩСс (компл.)
ЩСх-н1	12	0,98	18,6	90	1080	2,5	ППГн(А)-НГ-5х6мм <sup>2</sup> -90м лоток-85м, штраба-5м	Щит управления хаммамом ЩСх (компл.)
ЩИТП-н1	2,6	0,98	4	10	26	0,15	ППГн(А)-НГ-5х2,5мм <sup>2</sup> -10м открыто	Щит управления тепловым пунктом ЩИТП (компл.)
ЩО1-н1	3,7	0,96	5,8	60	222	0,7	ППГн(А)-НГ-5х4мм <sup>2</sup> -60м лоток-55м, штраба-5м	Щит рабочего освещения ЩО1
ЩО2-н1	2,8	0,96	4,5	25	70	0,3	ППГн(А)-НГ-5х4мм <sup>2</sup> -25м лоток-20м, штраба-5м	Щит рабочего освещения ЩО2
ЩО3-н1	2,3	0,96	3,7	90	207	0,75	ППГн(А)-НГ-5х4мм <sup>2</sup> -90м лоток-85м, штраба-5м	Щит рабочего освещения ЩО3
ЩСС-н1	5	0,98	7,7	10	50	0,3	ППГн(А)-НГ-5х2,5мм <sup>2</sup> -10м открыто	Щит слаботочных сетей ЩСС (компл.)
ЩВ-н1	46,75	0,97	73,27	10	467,5	0,19	ППГн(А)-НГ-5х35мм <sup>2</sup> -10м открыто	Щит вентиляции ЩВ
ЩР4.1-н1	2,0	0,98	3,37	60	130,8	0,42	ППГн(А)-НГ-5х4мм <sup>2</sup> -60м лоток-55м, штраба-5м	Щит распределительный ЩР4.1
ЩР5.1-н1	2,0	0,98	3,37	30	65,4	0,27	ППГн(А)-НГ-5х4мм <sup>2</sup> -30м лоток-25м, штраба-5м	Щит распределительный ЩР5.1
ЩУЛ1-н1	5,44	0,64	12,9	30	150	0,6	ППГн(А)-НГ-5х2,5мм <sup>2</sup> -85м лоток-80м, штраба-5м	Щит управления лифтом ЩУЛ1
ЩУЛ2-н1	5,44	0,64	12,9	30	150	0,6	ППГн(А)-НГ-5х2,5мм <sup>2</sup> -85м лоток-80м, штраба-5м	Щит управления лифтом ЩУЛ2
ЩР ДЭС-н1	2,5	0,6	3,87	255	367	0,9	АВБбШвнг-LS-5х16-255м учтено в наружных сетях 0,4	Щит распределительный ЩР СН ДЭС (компл.)
								Резерв
								Резерв

Потребность кабелей и проводов, длина, м

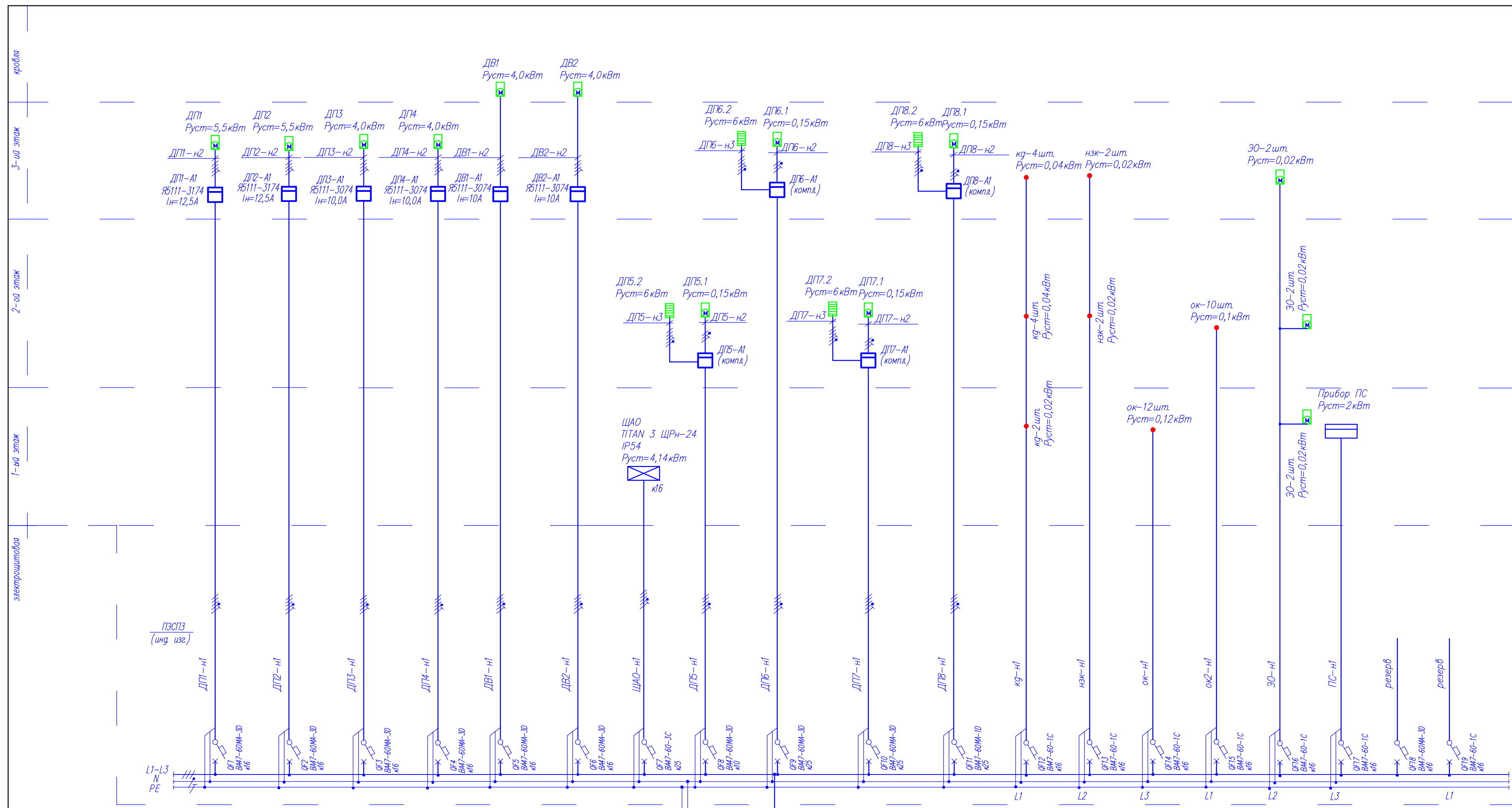
Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ППГн(А)-НГ	ППГн(А)-FRHF	-
5х120-0,66	20		
5х95-0,66	10		
5х35-0,66	10		
4х35-0,66		10	
5х25-0,66	25		
5х10-0,66	675		
5х6-0,66	270		
5х4-0,66	265		
5х2,5-0,66	190		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						<b>396-2022-ИОС1</b>			
						<b>«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»</b>			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	<b>Гостиница</b>	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Баракова				03.24		<b>П</b>	<b>3</b>	
Проверил	Непомящих				03.24				
Н.контр	Сазонов				03.24	<b>Параметры силовых сетей РУ</b>	<b>ООО "Эй-Пи-Центр"</b>		

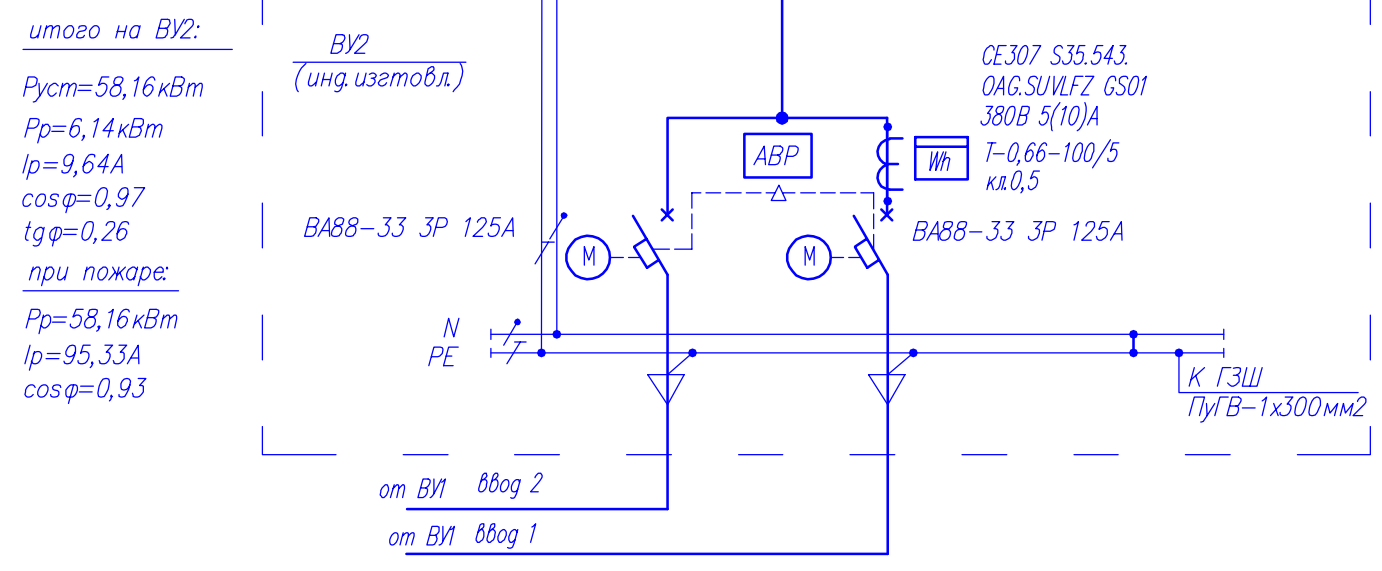


Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число жил, напряжение	Марка	
	ППГне(А)-FRHF	-
5х4-0,66	645	
5х2,5-0,66	485	
4х2,5-0,66	60	
3х2,5-0,66	790	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба стальная ГОСТ 3262-75	d=20 (Т.20)	5
Труба гибкая голая из ППГ без содержания галогенов серия В(ОКС) IV 3491-052-47022248-2016	d=32 пг.32(ППГ)	400
Труба гибкая голая из ППГ без содержания галогенов серия В(ОКС) IV 3491-052-47022248-2016	d=25 пг.25(ППГ)	455



ПАРАМЕТРЫ СИЛОВЫХ СЕТЕЙ ПЭСЭЗ

N	P, кВт	cosφ	I, А	L, м	Q, кВт*м	ΔU, %	Кабель сечение способ прокладки	Назначение	
ДП1-н1	5,5	0,86	9,69	115	632,5	2,18	ППГне(А)-FRHF-5х4мм2-115м ПЛЛ32-20м, жток-95м	Ящик управления подпором дымоудаления ДП1-А1	
ДП1-н2				10	55	0,3	ППГне(А)-FRHF-4х2,5мм2-10м ПЛЛ32-10м	Подпор дымоудаления ДП1	
ДП2-н1	5,5	0,86	9,69	100	550	1,95	ППГне(А)-FRHF-5х4мм2-100м ПЛЛ32-30м, жток-70м	Ящик управления подпором дымоудаления ДП2-А1	
ДП2-н2				10	55	0,3	ППГне(А)-FRHF-4х2,5мм2-10м ПЛЛ32-10м	Подпор дымоудаления ДП2	
ДП3-н1	4,0	0,84	7,22	90	360	2,0	ППГне(А)-FRHF-5х2,5мм2-90м ПЛЛ32-25м, жток-65м	Ящик управления подпором дымоудаления ДП3-А1	
ДП3-н2				10	40	0,18	ППГне(А)-FRHF-4х2,5мм2-10м ПЛЛ32-10м	Подпор дымоудаления ДП3	
ДП4-н1	4,0	0,84	7,22	90	360	2,0	ППГне(А)-FRHF-5х2,5мм2-90м ПЛЛ32-25м, жток-65м	Ящик управления подпором дымоудаления ДП4-А1	
ДП4-н2				10	40	0,18	ППГне(А)-FRHF-4х2,5мм2-10м ПЛЛ32-10м	Подпор дымоудаления ДП4	
ДВ1-н1	4,0	0,84	7,22	90	360	2,0	ППГне(А)-FRHF-5х2,5мм2-90м ПЛЛ32-20м, жток-70м	Ящик управления вентилятором дымоудаления ДВ1-А1	
ДВ1-н2				10	40	0,18	ППГне(А)-FRHF-4х2,5мм2-10м ПЛЛ32-10м	Вентилятор дымоудаления ДВ1	
ДВ2-н1	4,0	0,84	7,22	115	460	2,59	ППГне(А)-FRHF-5х2,5мм2-115м ПЛЛ32-20м, жток-95м	Ящик управления вентилятором дымоудаления ДВ2-А1	
ДВ2-н2				10	40	0,18	ППГне(А)-FRHF-4х2,5мм2-10м ПЛЛ32-10м	Вентилятор дымоудаления ДВ2	
ЩАО-н1	4,14	0,96	6,55	60	248,4	1,34	ППГне(А)-FRHF-5х2,5мм2-60м ПЛЛ32-90м	Щит аварийного освещения ЩАО	
ДП5-н1	6,15	0,98		9,5	110	676,5	2,35	ППГне(А)-FRHF-5х4мм2-110м ПЛЛ32-15м, жток-95м	Ящик управления подпором дымоудаления ДП5-А1
ДП5-н2				0,69	10	1,5	0,05	ППГне(А)-FRHF-3х2,5мм2-10м ПЛЛ25-10м	Подпор дымоудаления ДП5.1
ДП5-н3				9,27	10	60	0,33	ППГне(А)-FRHF-5х2,5мм2-10м ПЛЛ25-10м	Электронная панель подпора дымоудаления ДП5.2
ДП6-н1	6,15	0,98		9,5	115	707,25	2,45	ППГне(А)-FRHF-5х4мм2-115м ПЛЛ32-20м, жток-95м	Ящик управления подпором дымоудаления ДП6-А1
ДП6-н2				0,69	10	1,5	0,05	ППГне(А)-FRHF-3х2,5мм2-10м ПЛЛ25-10м	Подпор дымоудаления ДП6.1
ДП6-н3				9,27	10	60	0,33	ППГне(А)-FRHF-5х2,5мм2-10м ПЛЛ25-10м	Подпор дымоудаления ДП6.2
ДП7-н1	6,15	0,98		9,5	100	615	2,13	ППГне(А)-FRHF-5х4мм2-100м ПЛЛ32-30м, жток-70м	Ящик управления подпором дымоудаления ДП7-А1
ДП7-н2				0,69	10	1,5	0,05	ППГне(А)-FRHF-3х2,5мм2-10м ПЛЛ25-10м	Подпор дымоудаления ДП7.1
ДП7-н3				9,27	10	60	0,33	ППГне(А)-FRHF-5х2,5мм2-10м ПЛЛ25-10м	Подпор дымоудаления ДП7.2
ДП8-н1	6,15	0,98		9,5	105	645,75	2,23	ППГне(А)-FRHF-5х4мм2-105м ПЛЛ32-35м, жток-70м	Ящик управления подпором дымоудаления ДП8-А1
ДП8-н2				0,69	10	1,5	0,05	ППГне(А)-FRHF-3х2,5мм2-10м ПЛЛ25-10м	Подпор дымоудаления ДП8.1
ДП8-н3				9,27	10	60	0,33	ППГне(А)-FRHF-5х2,5мм2-10м ПЛЛ32-10м	Подпор дымоудаления ДП8.2
кв-н1	0,1	0,98	0,46	175	17,5	0,583	ППГне(А)-FRHF-3х2,5мм2-175м ПЛЛ25-105м, жток-70м	клапана кв на 1-ом, 2-ом, 3-ем этажах	
нк-н1	0,04	0,98	0,19	155	6,2	0,21	ППГне(А)-FRHF-3х2,5мм2-155м ПЛЛ25-105м, жток-50м	клапана нк на 2-ом, 3-ем этажах	
ок-н1	0,12	0,98	0,56	120	14,4	0,48	ППГне(А)-FRHF-3х2,5мм2-120м ПЛЛ25-95м, жток-20м	клапана ок на 1-ом этаже	
ок2-н1	0,1	0,98	0,46	105	10,5	0,35	ППГне(А)-FRHF-3х2,5мм2-105м ПЛЛ25-55м, жток-50м	клапана ок на 2-ом этаже	
30-н1	0,06	0,98	0,28	160	9,6	0,32	ППГне(А)-FRHF-3х2,5мм2-160м ПЛЛ25-55м, жток-105м	электроразряд открывания и закрывания окон по сигналу ППС на 1-ом, 2-ом, 3-ем этажах	
ПС-н1	2	0,98	9,3	35	70	2,33	ППГне(А)-FRHF-3х2,5мм2-35м уточнить по месту	Прибор ПС	
								Резерв	
								Резерв	

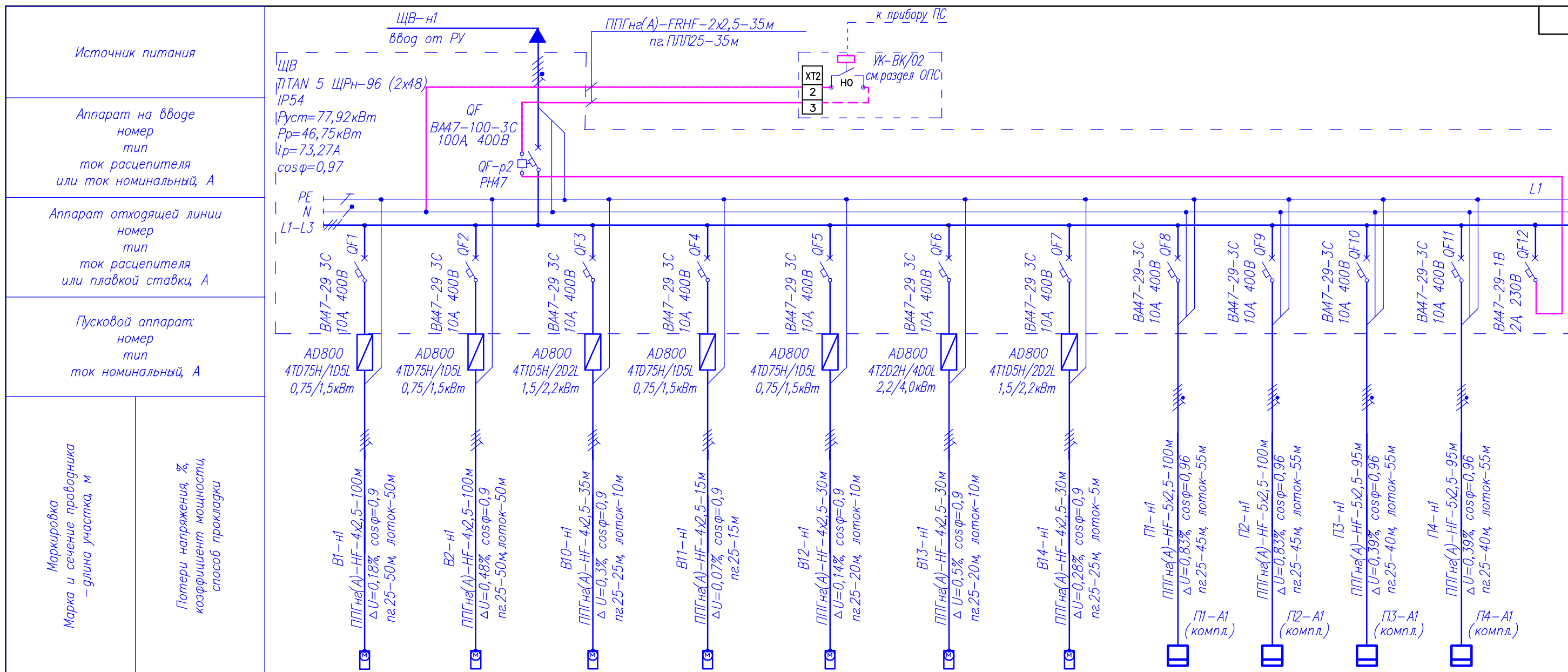
396-2022-ИОС1

«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»

Изм.	Кол.уч.	Лист	Удоч.	Подпись	Дата	Гостиница	Стация	Лист	Листов		
Разработал	Баракова				03.24					П	4
Проверил	Непомнящих				03.24						

Н.контр	Сазонов				03.24	Схема принципиальная ВУ2, ПЭСЭЗ	ООО "Эй-Пи-Центр"
---------	---------	--	--	--	-------	---------------------------------	-------------------

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



Источник питания	ЩВ-н1											
Аппарат на вводе номер тип ток расцепителя или ток номинальный, А	QF BA47-100-3C 100А, 400В											
Аппарат отходящей линии номер тип ток расцепителя или плавкой ставки, А	QF1-QF12											
Пусковой аппарат: номер тип ток номинальный, А	AD800 4TD75H/1D5L 0,75/1,5кВт											
Маркировка Марка и сечение проводника - длина участка, м	В1-н1, В2-н1, В10-н1, В11-н1, В12-н1, В13-н1, В14-н1, П1-н1, П2-н1, П3-н1, П4-н1											
Потери напряжения, %, коэффициент мощности, способ прокладки	ΔU=0,18%, cosφ=0,9; ΔU=0,48%, cosφ=0,9; ΔU=0,3%, cosφ=0,9; ΔU=0,07%, cosφ=0,9; ΔU=0,14%, cosφ=0,9; ΔU=0,5%, cosφ=0,9; ΔU=0,28%, cosφ=0,9; ΔU=0,83%, cosφ=0,96; ΔU=0,39%, cosφ=0,96											
Номер электроприемника Назначение линии	В1 Вентилятор	В2 Вентилятор	В10 Вентилятор	В11 Вентилятор	В12 Вентилятор	В13 Вентилятор	В14 Вентилятор	П1 Приточная установка	П2 Приточная установка	П3 Приточная установка	П4 Приточная установка	Подключе- ние РН
Руст/Ррасч, кВт	0,33	0,87	1,7	0,87	0,87	3,0	1,7	1,5	1,5	0,75	0,75	
Расчетный ток, А	0,556	1,46	2,86	1,46	1,46	5,05	2,86	2,37	2,37	1,18	1,18	

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		-
	ППГна(А)-HF	ППГна(А)-FRHF	
5x6-0,66	305		
5x4-0,66	90		
5x2,5-0,66	550		
4x2,5-0,66	360		
3x2,5-0,66	375		
2x2,5-0,66	35		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофр. ТУ 27.33.14-002-831.35016-2017	d=32 (на.32)	155
Труба ПВХ гофр. ТУ 27.33.14-002-831.35016-2017	d=25 (на.25)	620
Труба гибкая гофр.из ППЛ без содержания галогенов серия 8(ДКС) ТУ 3491-052-47022248-2016	d=25 (на.ПЛП25)	35

Изм. Кол.уч Лист Ндок. Подпись Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Баранова			<i>[Подпись]</i>	03.24
Проверил	Непомнящих			<i>[Подпись]</i>	03.24
Н.контр	Сазонов			<i>[Подпись]</i>	03.24

396-2022-ИОС1

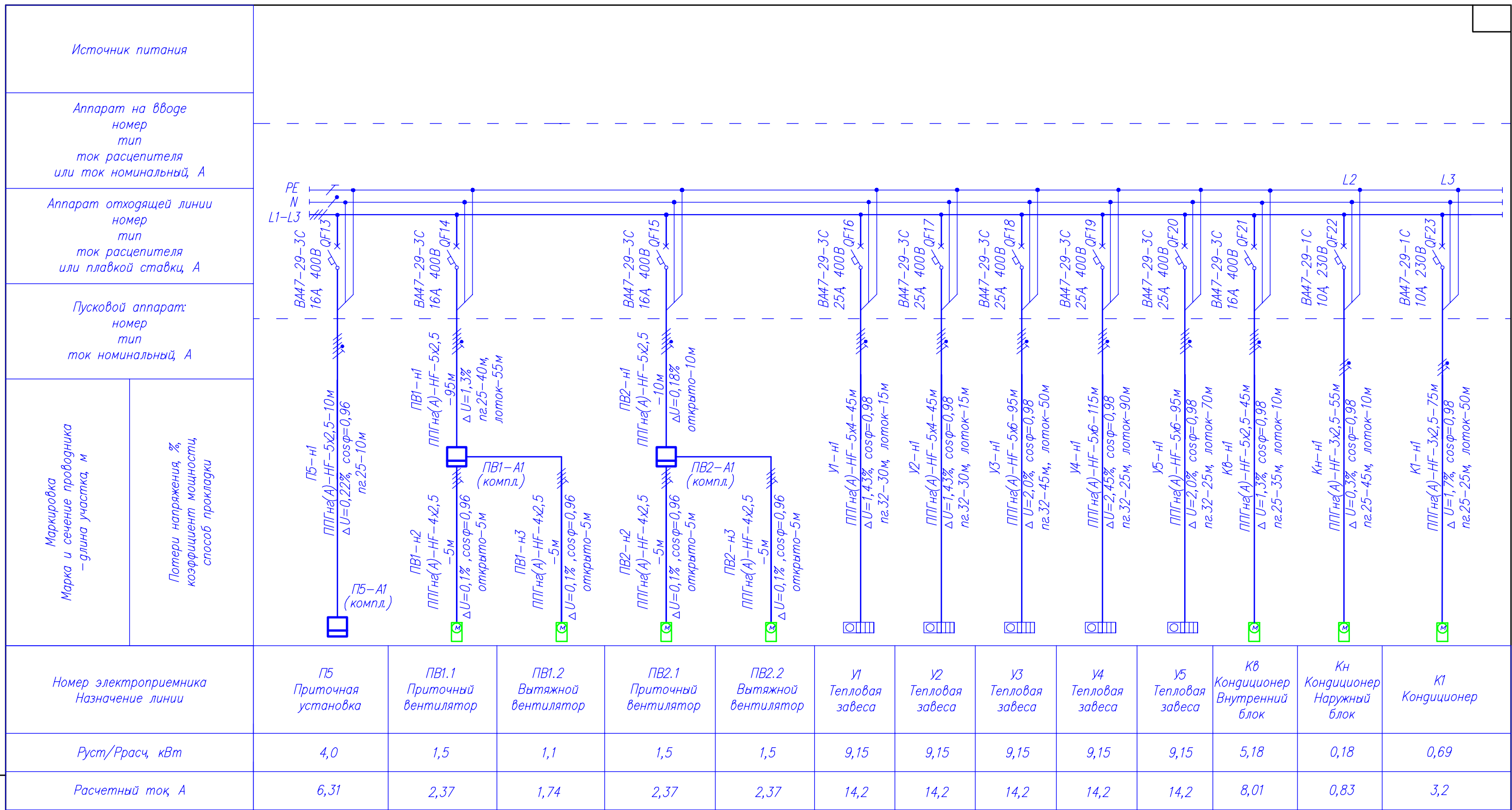
«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»

Гостиница

Схема принципиальная щита ЩВ (начало)

ООО "Эй-Пи-Центр"

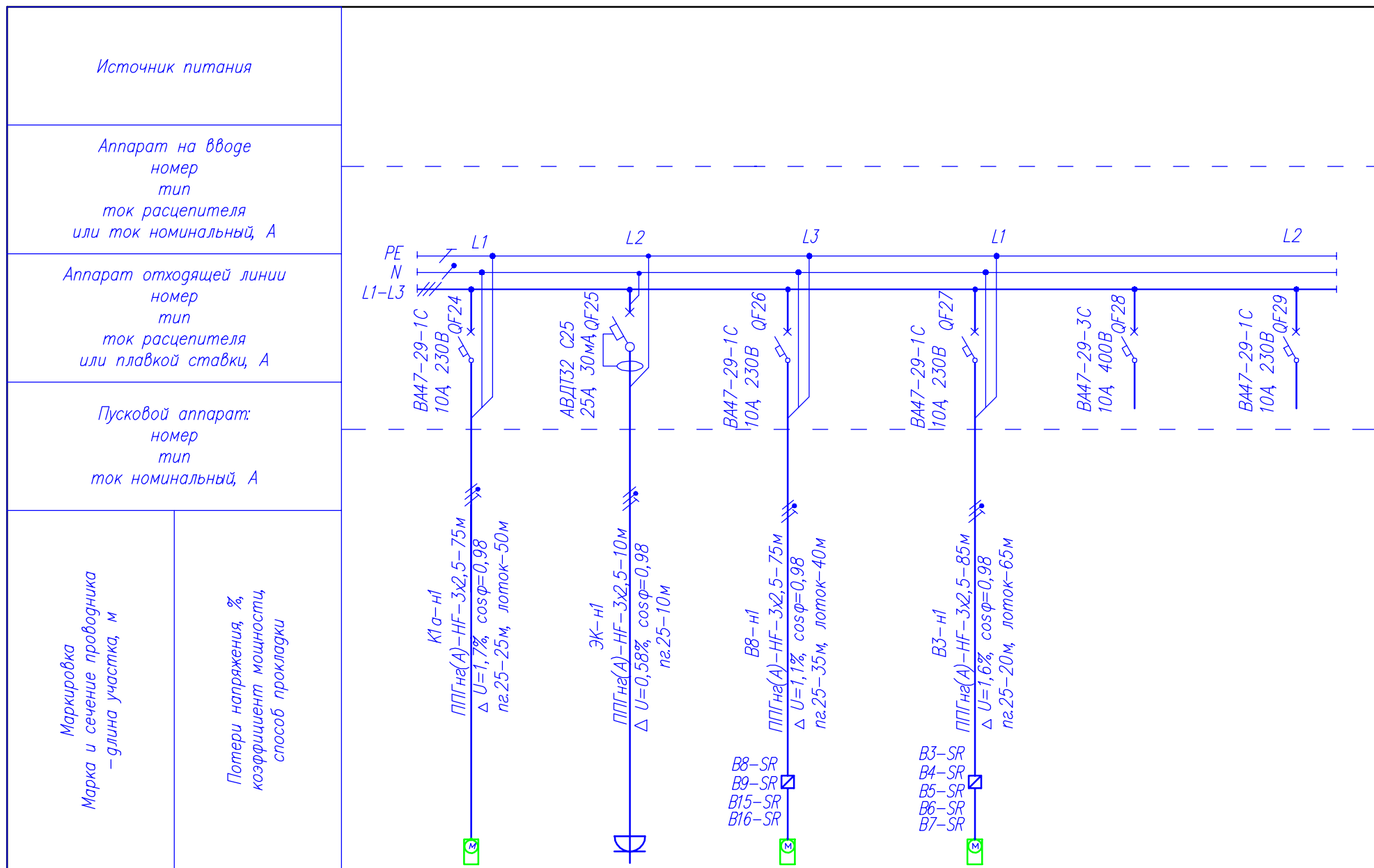
Формат А3



Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
--------------	----------------	-------------

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Баракова			<i>[Signature]</i>	03.24
Проверил	Непомнящих			<i>[Signature]</i>	03.24
Н.контр	Сазонов			<i>[Signature]</i>	03.24

<b>396-2022-ИОС1</b>					
<b>«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»</b>					
Гостиница			Стадия	Лист	Листов
			<b>П</b>	<b>6</b>	
Схема принципиальная щита ЩВ (продолжение)			ООО "Эй-Пи-Центр"		

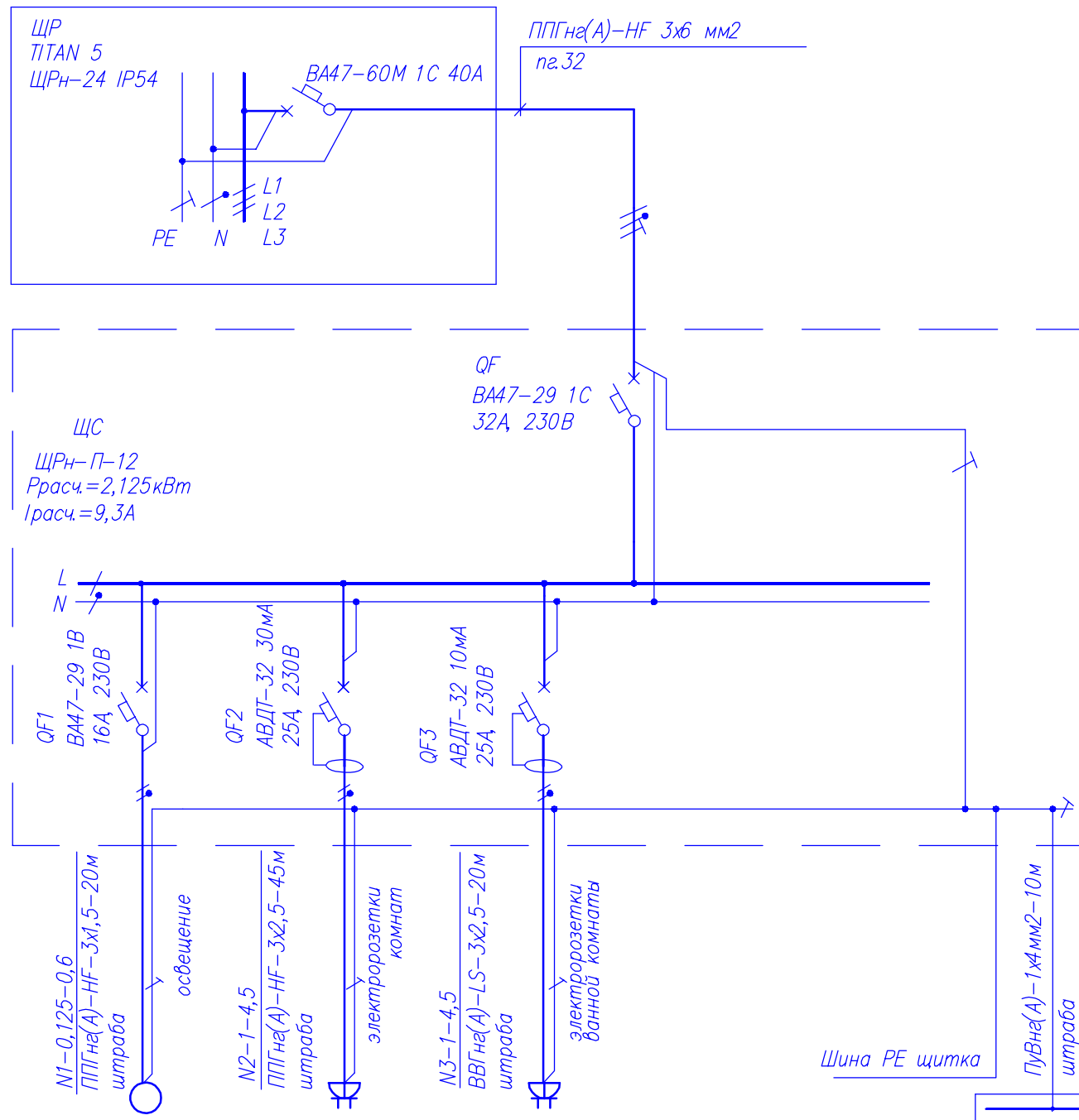


Маркировка Марка и сечение проводника - длина участка, м						
Потери напряжения, % коэффициент мощности, способ прокладки						
Номер электроприемника Назначение линии	K1a Кондиционер	ЭК Электроконвектор	B8, B9, B15, B16 Вентиляторы	B3-B7 Вентиляторы	резерв	резерв
Руст/Расч, кВт	0,69	1,0	0,42	0,57		
Расчетный ток, А	3,2	4,64	1,95	2,64		

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

						396-2022-ИОС1			
						«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Баракова			<i>[Signature]</i>	03.24		П	7	
Проверил	Непомнящих			<i>[Signature]</i>	03.24				
Н.контр	Сазонов			<i>[Signature]</i>	03.24	Схема принципиальная щита ЩВ (окончание)	ООО "Эй-Пи-Центр"		

СХЕМА ЩИТКА типа ЩР

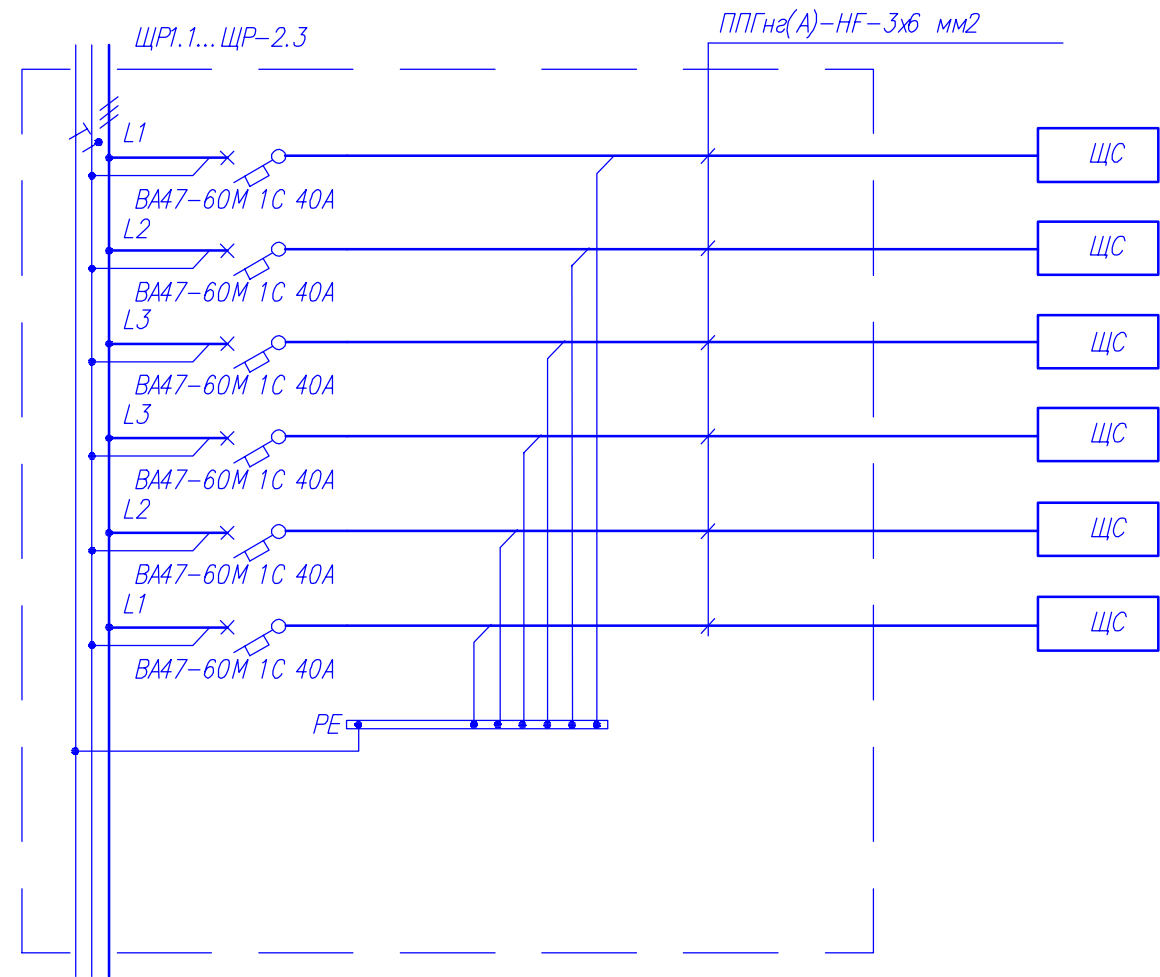


В гостевых номерах

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ПугВн(А)	ППГн(А)-HF
1x4	650	
3x1,5		1300
3x2,5		4225

СХЕМА ЭТАЖНОГО ЩИТКА на 9 (12,13) щитков



До щитков ЩС  
Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ППГн(А)-HF	-
3x6-0,66	900	

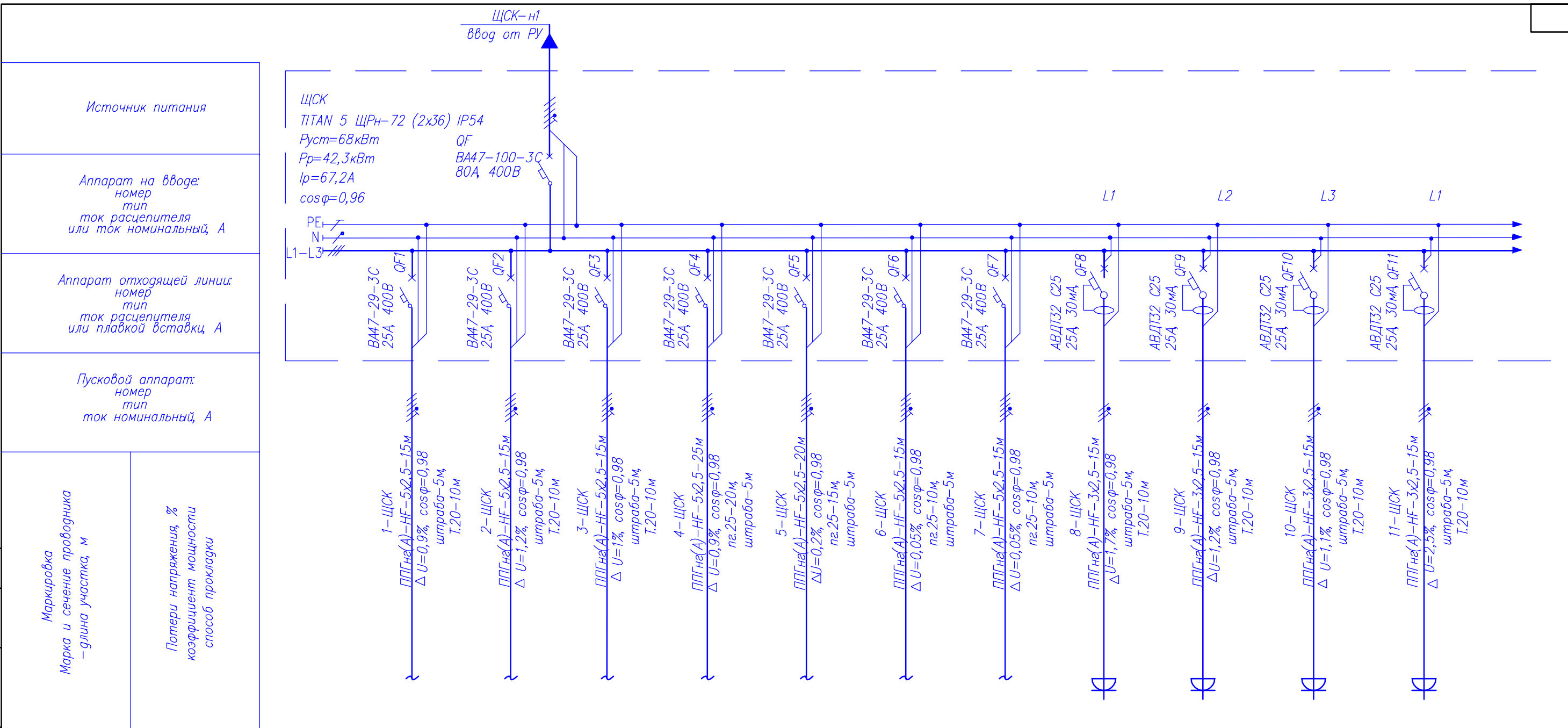
Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофр. ТУ 2248-001-18461115-2010	пг.32	900

Изм. Кол.уч Лист Ндок. Подпись Дата  
 Разработал Короткова  
 Проверил Непомнящих  
 Инв.№ подл.  
 Подпись и дата  
 Взам. инв.№

					396-2022-ИОС1				
					«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Короткова			<i>И.К.</i>	03.24		П	8	
Проверил	Непомнящих			<i>Н.П.</i>	03.24	Принципиальная схема щита этажного ЩР и щитка гостевого номера ЩС	ООО "Эй-Пи-Центр"		
Н.контр	Сазонов			<i>С.С.</i>	03.24				

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



Номер электроприемника Назначение линии	18 Печь конвекционная	24 Плита индукционная	26 Парокон- вектомат	55 Посудомоечная машина	40 Мясорубка	13 Тестора- скаточная машина	14 Термостат	21 Гриль	15 Шкаф растоечный	20 Рисоварка	22 Фритюрница
Установленная мощность, кВт	10,4	14	11,7	6,8	1,9	0,5	0,5	3,5	2,4	1,9	5
Расчетный ток, А	16,1	21,6	18,1	10,5	2,9	0,8	0,8	16,2	11,1	8,8	23,2

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ППГHa(A)-HF	-	-
5x2,5-0,66	120		
3x2,5-0,66	270		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофр. ТУ 27.33.14-002-83135016-2017	d=25 (пэ.25)	160
Труба стальная ГОСТ 3262-75	d=20 (Т.20)	95

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал		Короткова		<i>[Signature]</i>	03.24
Проверил		Непомящих		<i>[Signature]</i>	03.24
Н.контр		Сазонов		<i>[Signature]</i>	03.24

396-2022-ИОС1

«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»

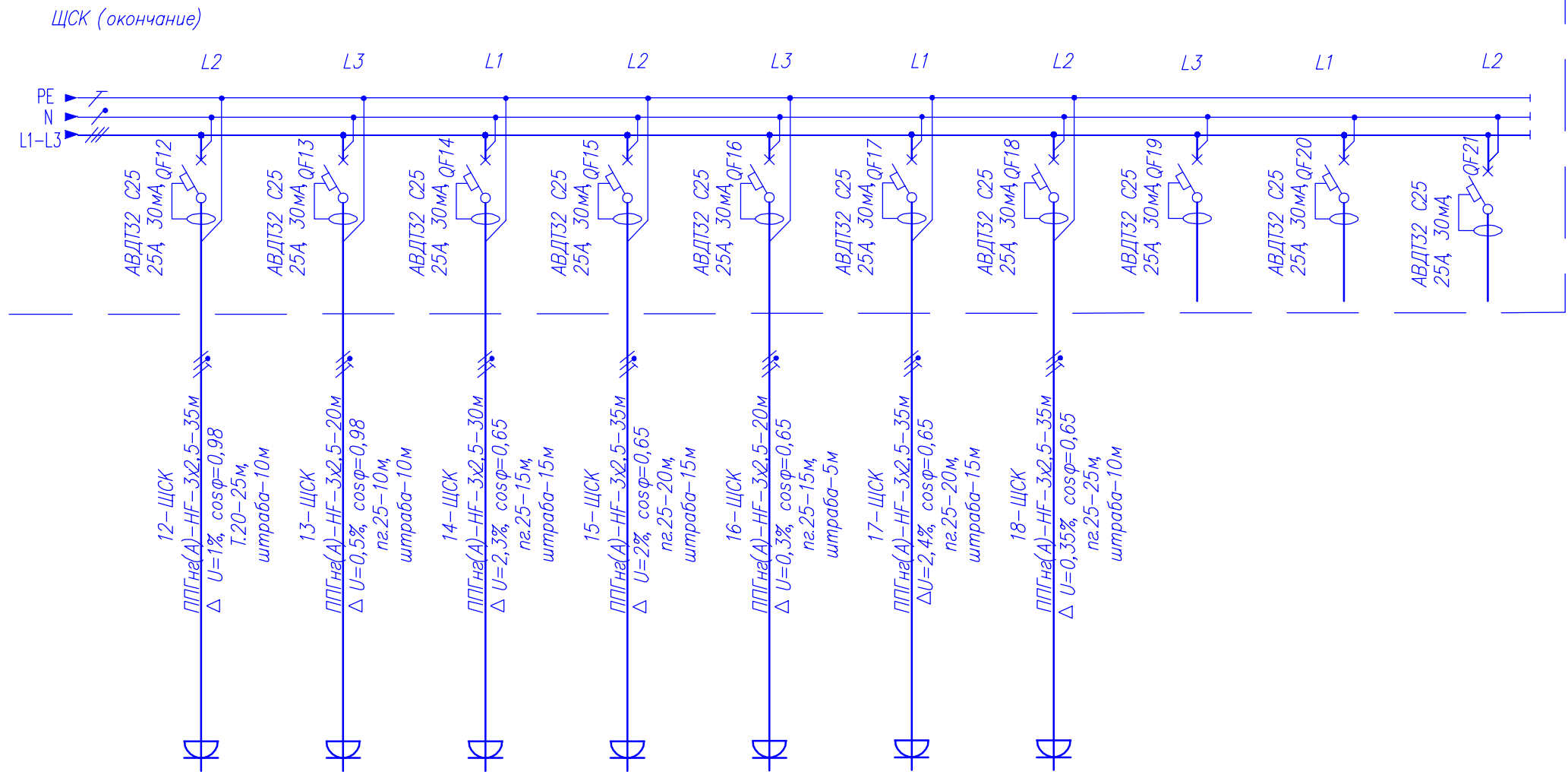
Гостиница	Стадия	Лист	Листов
П	П	9	

Схема принципиальная щита ЩСК (начало)

ООО "Эй-Пи-Центр"

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

Источник питания
Аппарат на вводе: номер тип ток расцепителя или ток номинальный, А
Аппарат отходящей линии: номер тип ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пусковой аппарат: номер тип ток номинальный, А
Маркировка Марка и сечение проводника — длина участка, м
Потери напряжения, % коэффициент мощности способ прокладки



Номер электроприемника Назначение линии	17, 27.1, 27.2 Миксер, зонд	04 Карто- фелечистка	60.1,60.2, 62.2,63 Холодильное оборудование	61.1,61.2,62.1 Холодильное оборудование	33 Овощерезка	35,36,37 Холодильное оборудование	01,34 Весы	Резерв	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	0,9	0,75	2,4	1,7	0,5	2,1	0,3			
Расчетный ток, А	4,2	3,5	16,7	11,9	2,3	14,7	1,4			

396-2022-ИОС1					
«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»					
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Короткова			<i>[Signature]</i>	03.24
Проверил	Непомнящих			<i>[Signature]</i>	03.24
Гостиница					
П 10					
Н.контр	Сазонов			<i>[Signature]</i>	03.24
Схема принципиальная щита ЩСК (окончание)					
ООО "Эй-Пи-Центр"					



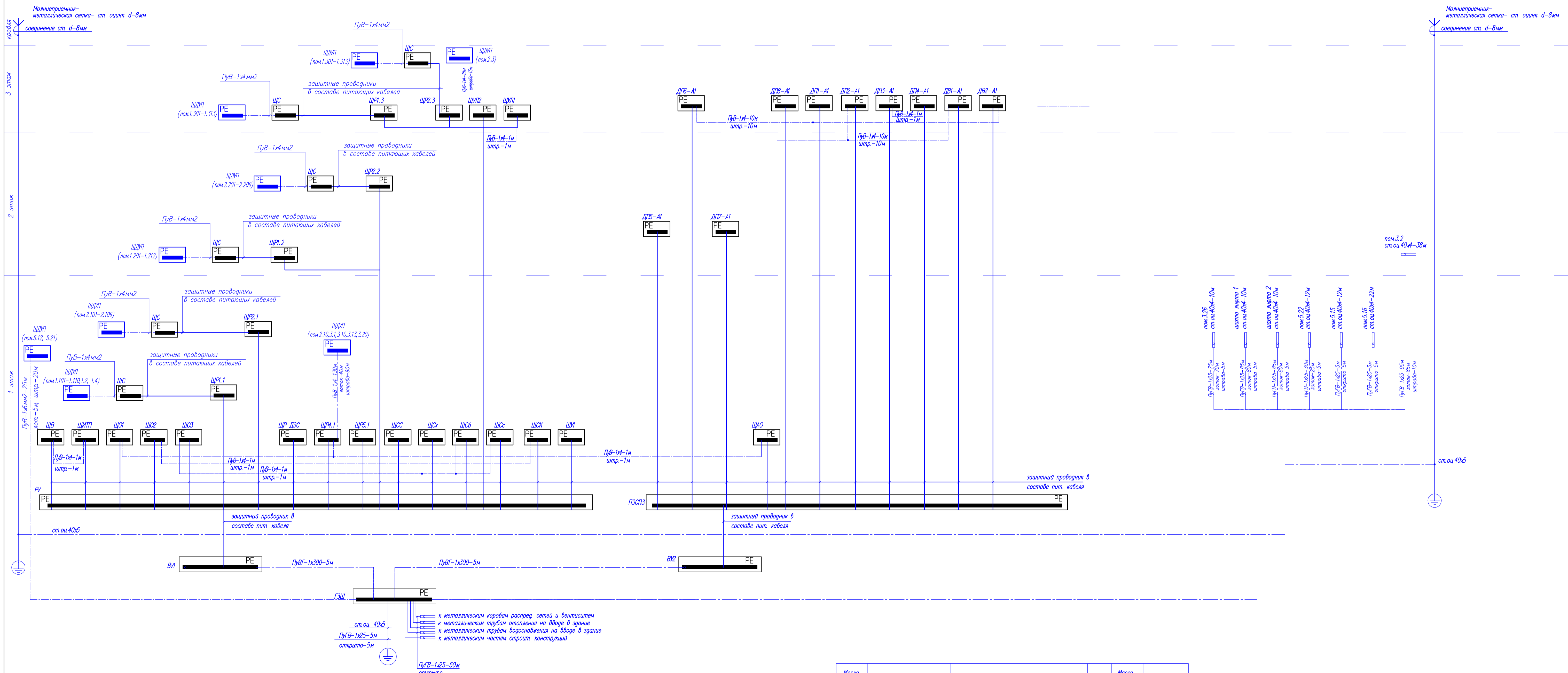
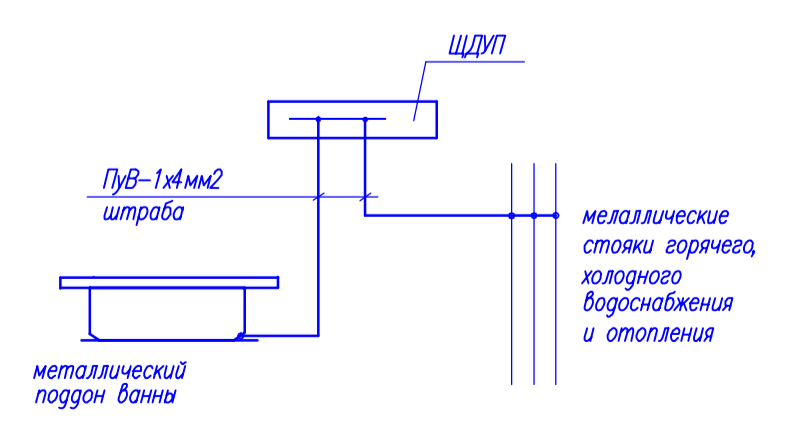


Схема выравнивания потенциалов



- к металлическим коробам распред. сетей и вентсистем
- к металлическим трубам отопления на вводе в здание
- к металлическим трубам водоснабжения на вводе в здание
- к металлическим частям строит. конструкции

Марка лоз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ка	Примечание
1	Пув	Провод с медной жилой сеч.1х4мм2, м	171		
2	Пув	Провод с медной жилой сеч.1х6мм2, м	25		
3	ПувГ	Провод с медной жилой сеч.1х25мм2, м	430		
4	ПувГ	Провод с медной жилой сеч.1х300мм2, м	10		
5	ГОСТ 8509-93	Электрод заземления ст.оц.б.3х63х6мм шт	18		
6	ГОСТ 103-2006	Ст. оцинк. полоса сеч.40х4 мм м	114		
7	ГОСТ 103-2006	Ст. оцинк. полоса сеч.40х6 мм м	350		
8	ГОСТ 2590-2006	Сталь оцинк. кровля d=8мм м	1215		

396-2022-НОС1					
«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нлок.	Подпись	Дата
Разработал	Баранова	03.24			
Проверил	Непомынин	03.24			
Гостиница			Стадия	Лист	Листов
			П	12	
Н.контр	Сазонов	03.24	Схема выравнивания потенциалов		ООО "Эй-Пи-Центр"

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. штамп №

Экспликация помещений 1 блок

№	Наименование	Площадь
1.1	Коридор	10,77
1.2	Помещение персонала X	18,82
1.3	С/У	4,11
1.4	Помещение персонала M	18,82
1.5	С/У	4,11
1.6	Ресепшн	13,45
1.7	Инвентарная	5,83
1.8	С/У	1,74
1.9	Тамбур	8,91
1.10	Тамбур	7,54
1.11	Лестница	22,59
1.101	Гостевой номер	22,93
1.102	Гостевой номер	22,93
1.103	Гостевой номер	22,93
1.104	Гостевой номер	22,93
1.105	Гостевой номер	22,93
1.106	Гостевой номер для МГН	34,33
1.107	Гостевой номер	22,93
1.108	Гостевой номер	22,93
1.109	Гостевой номер	22,93
1.110	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>417,39 м²</b>

Экспликация помещений 3 блок

№	Наименование	Площадь
3.1	К/И	6,97
3.2	Инвентарная	11,23
3.3	С/У	3,24
3.4	С/У	3,08
3.5	С/У для МГН	5,37
3.6	Коридор	6,14
3.7	Инвентарная	16,74
3.8	Инвентарная	10,28
3.9	Раздевалка Ж	50,87
3.10	Душ Ж	11,06
3.11	С/У Ж	5,56
3.12	Раздевалка М	52,17
3.13	Душ М	11,10
3.14	С/У М	7,79
3.15	Вестибюль	37,79
3.16	Тех.комн. (пульта)	7,89
3.17	Хамам	13,57
3.18	Салон	19,36
3.19	Раздевалка-сушилка	66,80
3.20	Душ	3,27
3.21	Тамбур	17,74
3.22	Зона отдыха	115,02
3.23	Коридор	49,25
3.24	Лифтовой холл	23,46
3.25	Кабинета хлоратора	10,73
3.26	Серверная	7,02
	<b>Итого</b>	<b>573,50 м²</b>

Экспликация помещений 2 блок

№	Наименование	Площадь
2.1	Коридор	11,35
2.2	Тамбур	8,91
2.3	Тамбур	7,27
2.4	Лестница	22,62
2.5	С/У	2,64
2.6	Пом. чистого белья	7,64
2.7	Инвент.	2,84
2.8	Коридор	6,35
2.9	Пом. грязного белья	4,46
2.10	К/И	6,64
2.11	Коридор	14,45
2.101	Гостевой номер	22,93
2.102	Гостевой номер	22,93
2.103	Гостевой номер	22,93
2.104	Гостевой номер	22,93
2.105	Гостевой номер для МГН	34,33
2.106	Гостевой номер	22,93
2.107	Гостевой номер	22,93
2.108	Гостевой номер	22,93
2.109	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>361,55 м²</b>

Экспликация помещений 4 блок

№	Наименование	Площадь
4.1	Тамбур	11,35
4.2	Вестибюль	269,01
4.3	Пом. хранения базажа	24,64
4.4	Пом. хранения базажа	9,00
4.5	С/У	1,84
4.6	С/У	2,16
4.7	Помещение администратора	23,01
4.8	Гардероб для кафе	18,02
4.10	С/У М	6,62
4.11	С/У Ж	6,41
4.12	С/У	8,93
	<b>Итого</b>	<b>380,99 м²</b>

Экспликация помещений 5 блок

№	Наименование	Площадь
5.1	Ресторан	354,38
5.2	Мойка посуды	9,16
5.3	Мойка кух. посуды	9,02
5.4	Холодный цех	20,45
5.5	Зона выноса готовых блюд	14,23
5.6	Кладовая	4,18
5.7	Горячий цех	29,09
5.8	Цех переработки	15,45
5.9	Пом. холодильников	18,57
5.10	Пом. персонала	10,30
5.11	Пом. персонала	9,82
5.12	Душ	2,25
5.13	С/У	2,77
5.14	Тамбур	3,61
5.15	Электрошкафов	9,41
5.16	Венткамера и ТУ	31,51
5.17	Мойка тар.	8,75
5.18	Кладовая	10,59
5.19	Коридор	38,34
5.20	Завхозная	9,11
5.21	К/И	3,98
5.22	Кондитерская	14,54
	<b>Итого</b>	<b>630,11 м²</b>

Легенда и прочие технические обозначения в связи с ними выносятся в специализированные материалы

396-2022-ИОС1

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Беларусь, Кабинский район, с. Вязьма, ул. Мамырская, 1а»
Проверил	Неомощил	<i>[Подпись]</i>	03.24	Страница 13
Исполнитель	Сидоров	<i>[Подпись]</i>	03.24	Листов 13

Экспликация помещений 1 блок

№	Наименование	Площадь
1.1	Коридор	70,77
1.2	Зона безопасности МГН	15,08
1.3	Лестница	22,59
1.201	Гостевой номер	22,93
1.202	Гостевой номер	22,93
1.203	Гостевой номер	22,93
1.204	Гостевой номер	22,93
1.205	Гостевой номер	22,93
1.206	Гостевой номер	22,93
1.207	Гостевой номер	22,93
1.208	Гостевой номер	22,93
1.209	Гостевой номер	34,33
1.210	Гостевой номер	22,93
1.211	Гостевой номер	22,93
1.212	Гостевой номер	22,93
1.213	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>417,93 м²</b>

Экспликация помещений 2 блок

№	Наименование	Площадь
2.1	Гостевой номер	4,11
2.1	Коридор	59,96
2.2	Лестница	22,62
2.3	К/И	6,64
2.4	Пом.чистового белья	7,64
2.5	Коридор	6,35
2.6	И/Вент.	2,84
2.7	С/у	2,64
2.8	Пом.грязного белья	4,46
2.9	Коридор	14,45
2.10	Зона безопасности МГН	15,08
2.201	Гостевой номер	22,93
2.202	Гостевой номер	22,93
2.203	Гостевой номер	22,93
2.204	Гостевой номер	18,82
2.205	Гостевой номер	34,33
2.206	Гостевой номер	22,93
2.207	Гостевой номер	22,93
2.208	Гостевой номер	22,93
2.209	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>360,45 м²</b>

Экспликация помещений 3 блок

№	Наименование	Площадь
3.1	Лифтовый холл	23,44
3.2	Венткамера	81,87
	<b>Итого</b>	<b>105,31 м²</b>



Экспликация помещений 1 блок

№	Наименование	Площадь
1.1	Коридор	70,77
1.2	Зона безопасности МГН	15,08
1.3	Лестница	22,59
1.301	Гостевой номер	22,93
1.302	Гостевой номер	22,93
1.303	Гостевой номер	22,93
1.304	Гостевой номер	22,93
1.305	Гостевой номер	22,93
1.306	Гостевой номер	22,93
1.307	Гостевой номер	22,93
1.308	Гостевой номер	22,93
1.309	Гостевой номер	34,33
1.310	Гостевой номер	22,93
1.311	Гостевой номер	22,93
1.312	Гостевой номер	22,93
1.313	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>417,93 м²</b>

Экспликация помещений 2 блок

№	Наименование	Площадь
2.1	Гостевой номер	4,11
2.1	Коридор	59,96
2.2	Лестница	22,62
2.3	К/М	6,64
2.4	Пом.чистого белья	7,64
2.5	Коридор	6,35
2.6	Ив.вент.	2,84
2.7	С/У	2,64
2.8	Пом.разного белья	4,46
2.9	Коридор	14,45
2.10	Зона безопасности МГН	15,08
2.301	Гостевой номер	22,93
2.302	Гостевой номер	22,93
2.303	Гостевой номер	22,93
2.304	Гостевой номер	18,82
2.305	Гостевой номер	34,33
2.306	Гостевой номер	22,93
2.307	Гостевой номер	22,93
2.308	Гостевой номер	22,93
2.309	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>360,45 м²</b>

Экспликация помещений 3 блок

№	Наименование	Площадь
3.1	Лифтовой холл	23,44
	<b>Итого</b>	<b>23,44 м²</b>



Имя, Фамилия, Подпись и дата

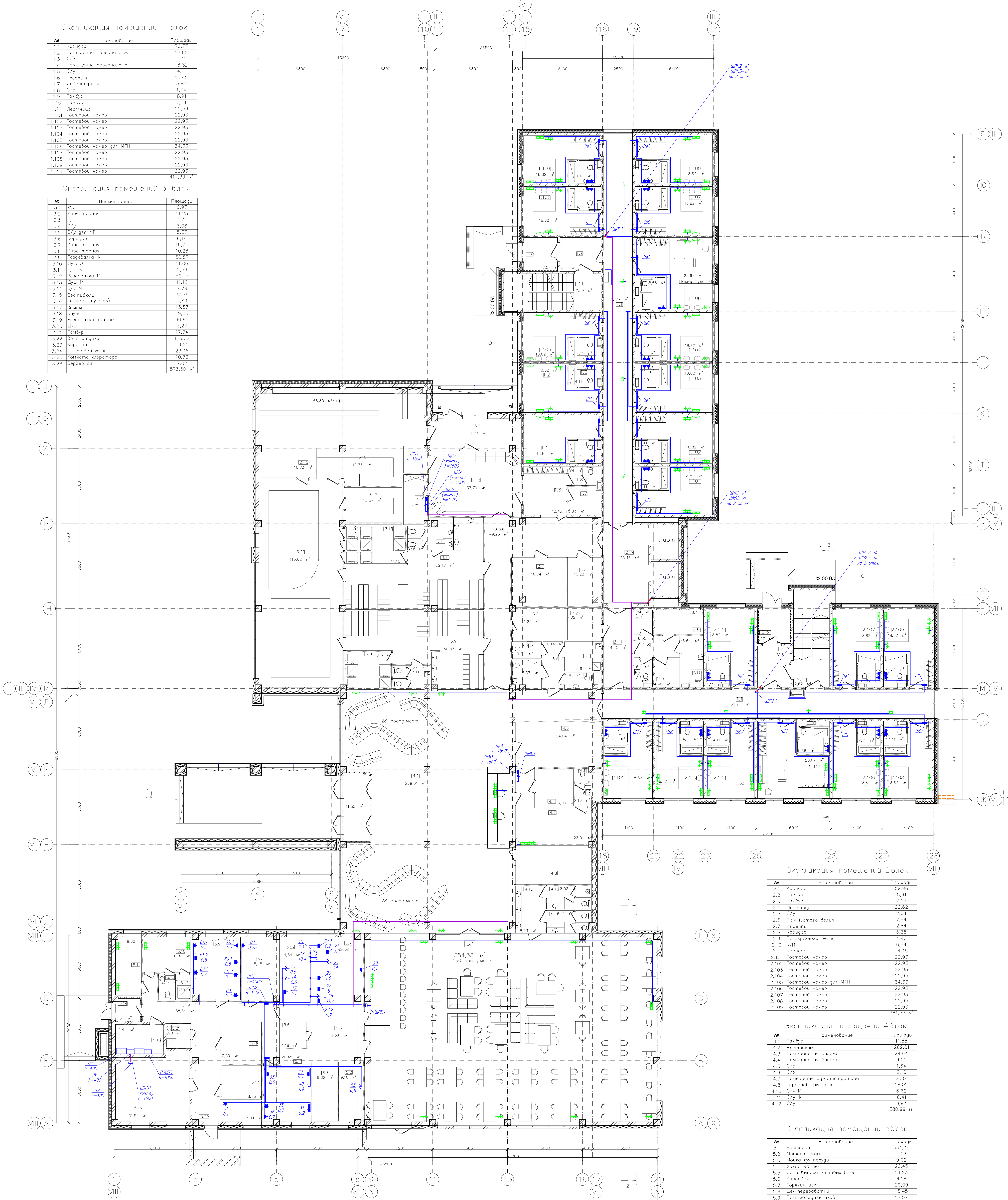
396-2022-ИОС1					
Имя	Фамилия	Лист	№	Дата	Страна
Проверил	Непомянут	03.24	Гостиница	II	15
Н.контр.	С.контр.	03.24	План освещения 3 этажа	ООО "Эл-Плюс"	Листов

Экспликация помещений 1 блок

№	Наименование	Площадь
1.1	Коридор	70,77
1.2	Помещение персонала Ж	18,82
1.3	С/У	4,11
1.4	Помещение персонала М	18,82
1.5	С/У	4,11
1.6	Ресепшн	13,45
1.7	Инвентарная	5,83
1.8	С/У	1,74
1.9	Тамбур	8,91
1.10	Тамбур	7,54
1.11	Лестница	22,59
1.101	Гостевой номер	22,93
1.102	Гостевой номер	22,93
1.103	Гостевой номер	22,93
1.104	Гостевой номер	22,93
1.105	Гостевой номер	22,93
1.106	Гостевой номер для МГН	34,33
1.107	Гостевой номер	22,93
1.108	Гостевой номер	22,93
1.109	Гостевой номер	22,93
1.110	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>417,39 м²</b>

Экспликация помещений 3 блок

№	Наименование	Площадь
3.1	К/И	6,97
3.2	Инвентарная	11,23
3.3	С/У	3,24
3.4	С/У	3,08
3.5	С/У для МГН	5,37
3.6	Коридор	6,14
3.7	Инвентарная	16,74
3.8	Инвентарная	10,28
3.9	Разделочная Ж	50,87
3.10	Душ Ж	11,06
3.11	С/У Ж	5,56
3.12	Разделочная М	52,17
3.13	Душ М	11,10
3.14	С/У М	7,79
3.15	Вестибюль	37,79
3.16	Тех.комн. (пульта)	7,89
3.17	Каком	13,57
3.18	Сауна	19,36
3.19	Разделочная-сушилка	66,80
3.20	Душ	3,27
3.21	Тамбур	17,74
3.22	Зона отдыха	115,02
3.23	Коридор	49,25
3.24	Лифтовой холл	23,46
3.25	Комната климататора	10,73
3.26	Серверная	7,02
	<b>Итого</b>	<b>573,50 м²</b>



Экспликация помещений 2 блок

№	Наименование	Площадь
2.1	Коридор	59,96
2.2	Тамбур	8,91
2.3	Тамбур	7,27
2.4	Лестница	22,62
2.5	С/У	2,64
2.6	Пом.чистового белья	7,54
2.7	Инвент.	2,84
2.8	Коридор	6,35
2.9	Пом.грязного белья	4,46
2.10	К/И	6,64
2.11	Коридор	14,45
2.101	Гостевой номер	22,93
2.102	Гостевой номер	22,93
2.103	Гостевой номер	22,93
2.104	Гостевой номер	22,93
2.105	Гостевой номер для МГН	34,33
2.106	Гостевой номер	22,93
2.107	Гостевой номер	22,93
2.108	Гостевой номер	22,93
2.109	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>361,55 м²</b>

Экспликация помещений 4 блок

№	Наименование	Площадь
4.1	Тамбур	11,53
4.2	Вестибюль	269,01
4.3	Пом.хранения багажа	24,64
4.4	Пом.хранения багажа	9,00
4.5	С/У	2,64
4.6	С/У	2,16
4.7	Помещение администратора	23,01
4.8	Серверная	18,02
4.10	С/У М	6,62
4.11	С/У Ж	8,91
4.12	С/У	8,93
	<b>Итого</b>	<b>380,99 м²</b>

Экспликация помещений 5 блок

№	Наименование	Площадь
5.1	Ресторан	354,36
5.2	Мойка посуды	9,16
5.3	Мойка кух. посуды	9,02
5.4	Холодный цех	20,45
5.5	Зона выноса готовых блюд	14,23
5.6	Кладовая	4,18
5.7	Горячий цех	29,09
5.8	Цех переработки	15,45
5.9	Пом. холодильников	18,57
5.10	Пом.персонала	10,90
5.11	Пом.персонала	9,82
5.12	Душ	2,25
5.13	С/У	2,77
5.14	Тамбур	3,61
5.15	Электрощитовая	9,41
5.16	Венткамера и ТУ	31,51
5.17	Мойка тар	8,75
5.18	Кладовая	10,59
5.19	Коридор	38,54
5.20	Заварочная	9,11
5.21	К/И	3,98
5.22	Кондитерская	14,54
	<b>Итого</b>	<b>630,11 м²</b>

Имя и фамилия  
Подпись и дата  
Виза, печать

Экспликация помещений 1 блок

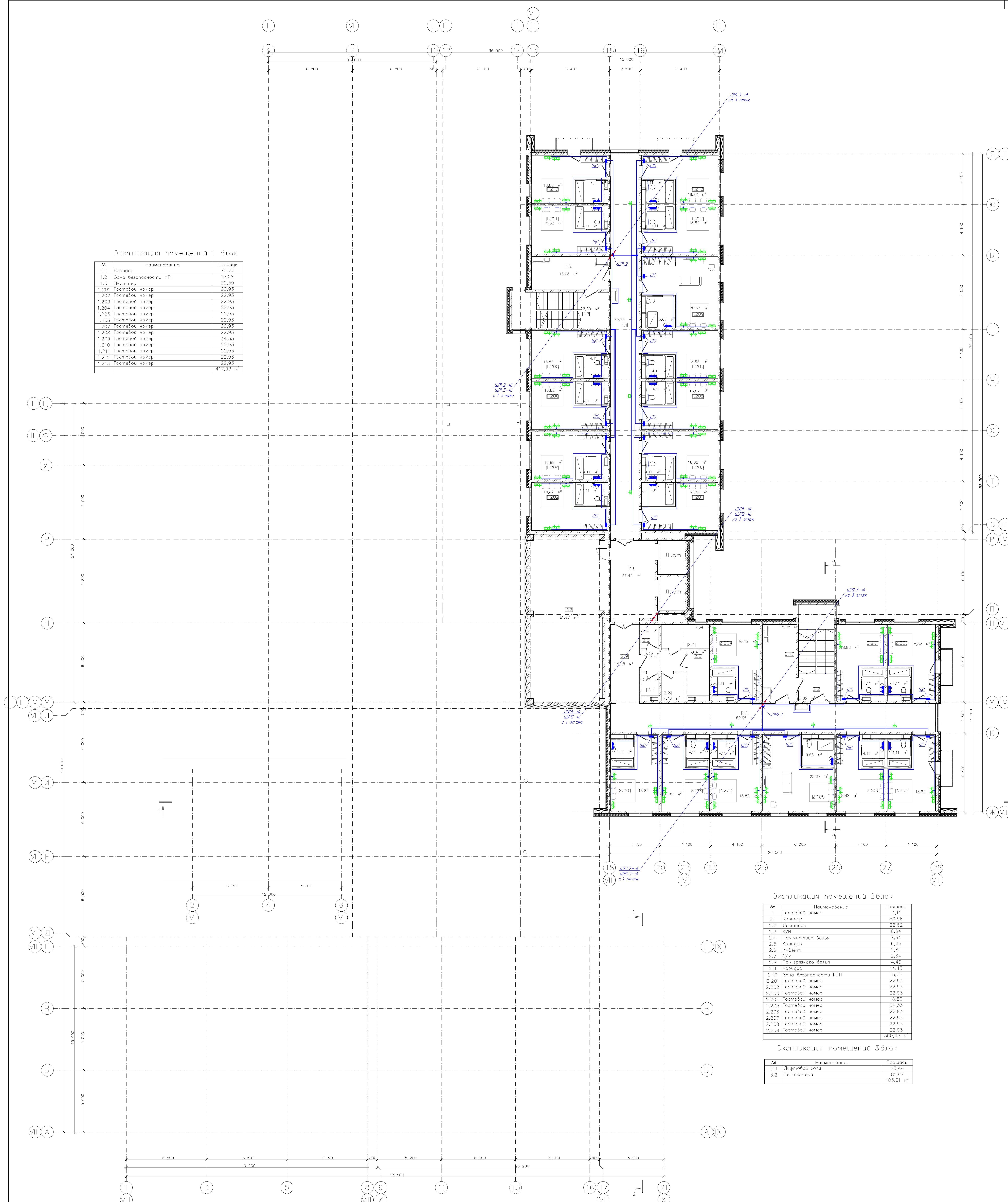
№	Наименование	Площадь
1.1	Коридор	70,77
1.2	Зона безопасности МГН	15,08
1.3	Лестница	22,59
1.201	Гостевой номер	22,93
1.202	Гостевой номер	22,93
1.203	Гостевой номер	22,93
1.204	Гостевой номер	22,93
1.205	Гостевой номер	22,93
1.206	Гостевой номер	22,93
1.207	Гостевой номер	22,93
1.208	Гостевой номер	22,93
1.209	Гостевой номер	34,33
1.210	Гостевой номер	22,93
1.211	Гостевой номер	22,93
1.212	Гостевой номер	22,93
1.213	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>417,93 м²</b>

Экспликация помещений 2 блок

№	Наименование	Площадь
1	Гостевой номер	4,11
2.1	Коридор	59,96
2.2	Лестница	22,62
2.3	К/У	6,64
2.4	Пом.чистого белья	7,64
2.5	Коридор	6,35
2.6	М/вент.	2,84
2.7	С/У	2,64
2.8	Пом.вразного белья	4,46
2.9	Коридор	14,45
2.10	Зона безопасности МГН	15,08
2.201	Гостевой номер	22,93
2.202	Гостевой номер	22,93
2.203	Гостевой номер	22,93
2.204	Гостевой номер	18,82
2.205	Гостевой номер	34,33
2.206	Гостевой номер	22,93
2.207	Гостевой номер	22,93
2.208	Гостевой номер	22,93
2.209	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>360,45 м²</b>

Экспликация помещений 3 блок

№	Наименование	Площадь
3.1	Лифтовой холл	23,44
3.2	Венткамера	81,87
	<b>Итого</b>	<b>105,31 м²</b>



Экспликация помещений 1 блок

№	Наименование	Площадь
1.1	Коридор	70,77
1.2	Зона безопасности МГН	15,08
1.3	Лестница	22,59
1.301	Гостевой номер	22,93
1.302	Гостевой номер	22,93
1.303	Гостевой номер	22,93
1.304	Гостевой номер	22,93
1.305	Гостевой номер	22,93
1.306	Гостевой номер	22,93
1.307	Гостевой номер	22,93
1.308	Гостевой номер	22,93
1.309	Гостевой номер	22,93
1.310	Гостевой номер	22,93
1.311	Гостевой номер	22,93
1.312	Гостевой номер	22,93
1.313	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>417,93 м²</b>

Экспликация помещений 2 блок

№	Наименование	Площадь
1	Гостевой номер	4,11
2.1	Коридор	59,96
2.2	Лестница	22,62
2.3	Кухня	6,64
2.4	Пом. чистого белья	7,64
2.5	Коридор	6,35
2.6	Ивент	2,84
2.7	С/у	2,64
2.8	Пом. грязного белья	4,46
2.9	Коридор	14,45
2.10	Зона безопасности МГН	15,08
2.301	Гостевой номер	22,93
2.302	Гостевой номер	22,93
2.303	Гостевой номер	22,93
2.304	Гостевой номер	18,82
2.305	Гостевой номер	34,33
2.306	Гостевой номер	22,93
2.307	Гостевой номер	22,93
2.308	Гостевой номер	22,93
2.309	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>360,45 м²</b>

Экспликация помещений 3 блок

№	Наименование	Площадь
3.1	Лифтовой холл	23,44
	<b>Итого</b>	<b>23,44 м²</b>



Экспликация помещений 1 блок

№	Наименование	Площадь
1.1	Коридор	70,77
1.2	Помещение персонала Ж	18,82
1.3	С/у	4,11
1.4	Помещение персонала М	18,82
1.5	С/у	4,11
1.6	Ресепшн	13,45
1.7	Инвентарная	5,83
1.8	С/у	1,74
1.9	Тамбур	8,91
1.10	Тамбур	7,54
1.11	Лестница	22,93
1.101	Гостевой номер	22,93
1.102	Гостевой номер	22,93
1.103	Гостевой номер	22,93
1.104	Гостевой номер	22,93
1.105	Гостевой номер	22,93
1.106	Гостевой номер для МГН	34,33
1.107	Гостевой номер	22,93
1.108	Гостевой номер	22,93
1.109	Гостевой номер	22,93
1.110	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>417,39 м²</b>

Экспликация помещений 3 блок

№	Наименование	Площадь
3.1	К/И	6,97
3.2	Инвентарная	11,23
3.3	С/у	3,24
3.4	С/у	3,08
3.5	С/у для МГН	5,37
3.6	Коридор	6,14
3.7	Инвентарная	16,74
3.8	Инвентарная	10,25
3.9	Разделочная Ж	50,87
3.10	Душ Ж	11,06
3.11	С/у Ж	5,56
3.12	Разделочная М	52,17
3.13	Душ М	11,10
3.14	С/у М	7,79
3.15	Вестибюль	37,79
3.16	Таксином. (пуллет)	7,89
3.17	Каком	13,57
3.18	Сауна	19,36
3.19	Разделочная-сушилка	66,80
3.20	Душ	3,27
3.21	Тамбур	17,74
3.22	Зона отдыха	115,02
3.23	Коридор	49,25
3.24	Лифтовой холл	23,46
3.25	Комната хладопаратора	10,73
3.26	Серверная	7,02
	<b>Итого</b>	<b>573,50 м²</b>

Экспликация помещений 2 блок

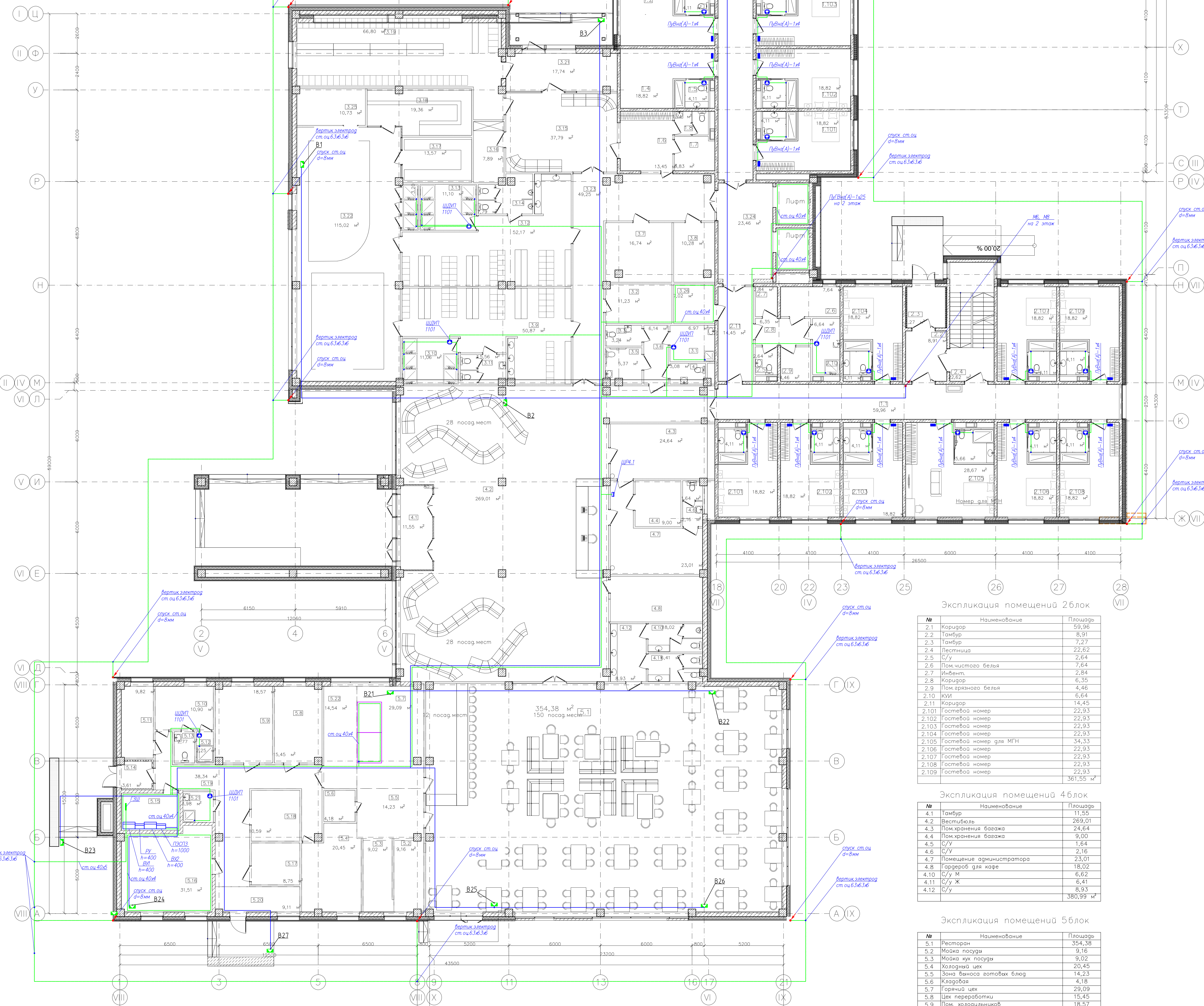
№	Наименование	Площадь
2.1	Коридор	59,36
2.2	Тамбур	8,91
2.3	Тамбур	7,27
2.4	Лестница	22,62
2.5	С/у	7,64
2.6	Пом.чистого белья	7,64
2.7	Инвент.	2,84
2.8	Коридор	6,35
2.9	Пом.грязного белья	4,46
2.10	К/И	6,84
2.11	Коридор	14,45
2.101	Гостевой номер	22,93
2.102	Гостевой номер	22,93
2.103	Гостевой номер	22,93
2.104	Гостевой номер	22,93
2.105	Гостевой номер для МГН	34,33
2.106	Гостевой номер	22,93
2.107	Гостевой номер	22,93
2.108	Гостевой номер	22,93
2.109	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>361,55 м²</b>

Экспликация помещений 4 блок

№	Наименование	Площадь
4.1	Тамбур	11,25
4.2	Вестибюль	269,01
4.3	Пом.хранения баважа	24,64
4.4	Пом.хранения баважа	9,00
4.5	С/у	1,64
4.6	С/у	2,16
4.7	Помещение администратора	23,01
4.8	Гардероб для кафе	18,02
4.10	С/у М	6,62
4.11	С/у Ж	6,41
4.12	С/у	8,93
	<b>Итого</b>	<b>380,99 м²</b>

Экспликация помещений 5 блок

№	Наименование	Площадь
5.1	Ресторан	354,38
5.2	Мойка посуды	9,16
5.3	Мойка кух. посуды	9,02
5.4	Холодный цех	20,45
5.5	Зона выноса готовых блюд	14,23
5.6	Кладовая	1,64
5.7	Горный цех	29,09
5.8	Цех переработки	15,45
5.9	Пом. холоильников	18,57
5.10	Пом. персонала	10,90
5.11	Пом. персонала	9,82
5.12	Душ	2,25
5.13	С/у	2,77
5.14	Тамбур	3,61
5.15	Электрощитовая	9,41
5.16	Вентилятора и ТУ	31,51
5.17	Мойка тар	8,75
5.18	Кладовая	10,59
5.19	Коридор	38,34
5.20	Закладочная	9,11
5.21	К/И	3,98
5.22	Кондитерская	14,54
	<b>Итого</b>	<b>630,11 м²</b>



Объем работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
<b>Строительные работы</b>				
1	Работы и установка трассы тип 1-2 в группе в категории Бумажно для подачи электроэнергии	м²	972	
2	Забойки электропроводки ст. о. 6.3.6.3.6 для замены отора	шт	18	
3	Прокладка полоса заземления ст. о. 40.0.0.0.0 для заземления	м	360	

396-2022-НОС1

«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Вадрино, ул. Магистральная, 1-а»

Имя	Колуч	Лист	Наим.	Полном.	Дата
Разработал	Короткова	03.24			
Проверил	Иванович	03.24			

Гостиница

Станд. Лист Дистов

II 19

План уравнивания потенциалов 1 этажа

ООО "Эл-Нис-Центр"

Формат А0

Экспликация помещений 1 блок

№	Наименование	Площадь
1.1	Коридор	70,77
1.2	Зона безопасности МГН	15,08
1.3	Пестница	22,59
1.201	Гостевой номер	22,93
1.202	Гостевой номер	22,93
1.203	Гостевой номер	22,93
1.204	Гостевой номер	22,93
1.205	Гостевой номер	22,93
1.206	Гостевой номер	22,93
1.207	Гостевой номер	22,93
1.208	Гостевой номер	22,93
1.209	Гостевой номер	34,33
1.210	Гостевой номер	22,93
1.211	Гостевой номер	22,93
1.212	Гостевой номер	22,93
1.213	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>417,93 м²</b>

Экспликация помещений 2 блок

№	Наименование	Площадь
2.1	Гостевой номер	4,11
2.2	Коридор	59,96
2.3	Пестница	22,62
2.4	Кухня	6,64
2.5	Пом.чистовой белья	7,64
2.6	Коридор	6,35
2.7	ИВиент	2,84
2.8	С/у	2,64
2.9	Пом.врезного белья	4,46
2.10	Коридор	14,45
2.10	Зона безопасности МГН	15,08
2.201	Гостевой номер	22,93
2.202	Гостевой номер	22,93
2.203	Гостевой номер	22,93
2.204	Гостевой номер	18,82
2.205	Гостевой номер	34,33
2.206	Гостевой номер	22,93
2.207	Гостевой номер	22,93
2.208	Гостевой номер	22,93
2.209	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>380,45 м²</b>

Экспликация помещений 3 блок

№	Наименование	Площадь
3.1	Лифтовой холл	23,44
3.2	Венткамера	81,87
	<b>Итого</b>	<b>105,31 м²</b>



Имя, Фамилия, Подпись, Дата

396-2022-НОС1					
Имя	Колуч	Лист	№зак	Поиск	Дата
Разработчик	Корытова	03	03	03	24
Проверка	Ильиничкина	03	03	03	24
№контр	Сазонов	03	03	24	
«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабинский район, с. Вадрино, ул. Магистральная, 1»				Страна	Лист
Гостиница				Лист	20
План уравнивания потенциалов 2-этажа				Лист	20
ООО "Эв-Пи-Центр"					

Экспликация помещений 1 блок

№	Наименование	Площадь
1.1	Коридор	70,77
1.2	Зона безопасности МГН	15,08
1.3	Лестница	22,59
1.301	Гостевой номер	22,93
1.302	Гостевой номер	22,93
1.303	Гостевой номер	22,93
1.304	Гостевой номер	22,93
1.305	Гостевой номер	22,93
1.306	Гостевой номер	22,93
1.307	Гостевой номер	22,93
1.308	Гостевой номер	22,93
1.309	Гостевой номер	22,93
1.310	Гостевой номер	22,93
1.311	Гостевой номер	22,93
1.312	Гостевой номер	22,93
1.313	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>417,93 м²</b>

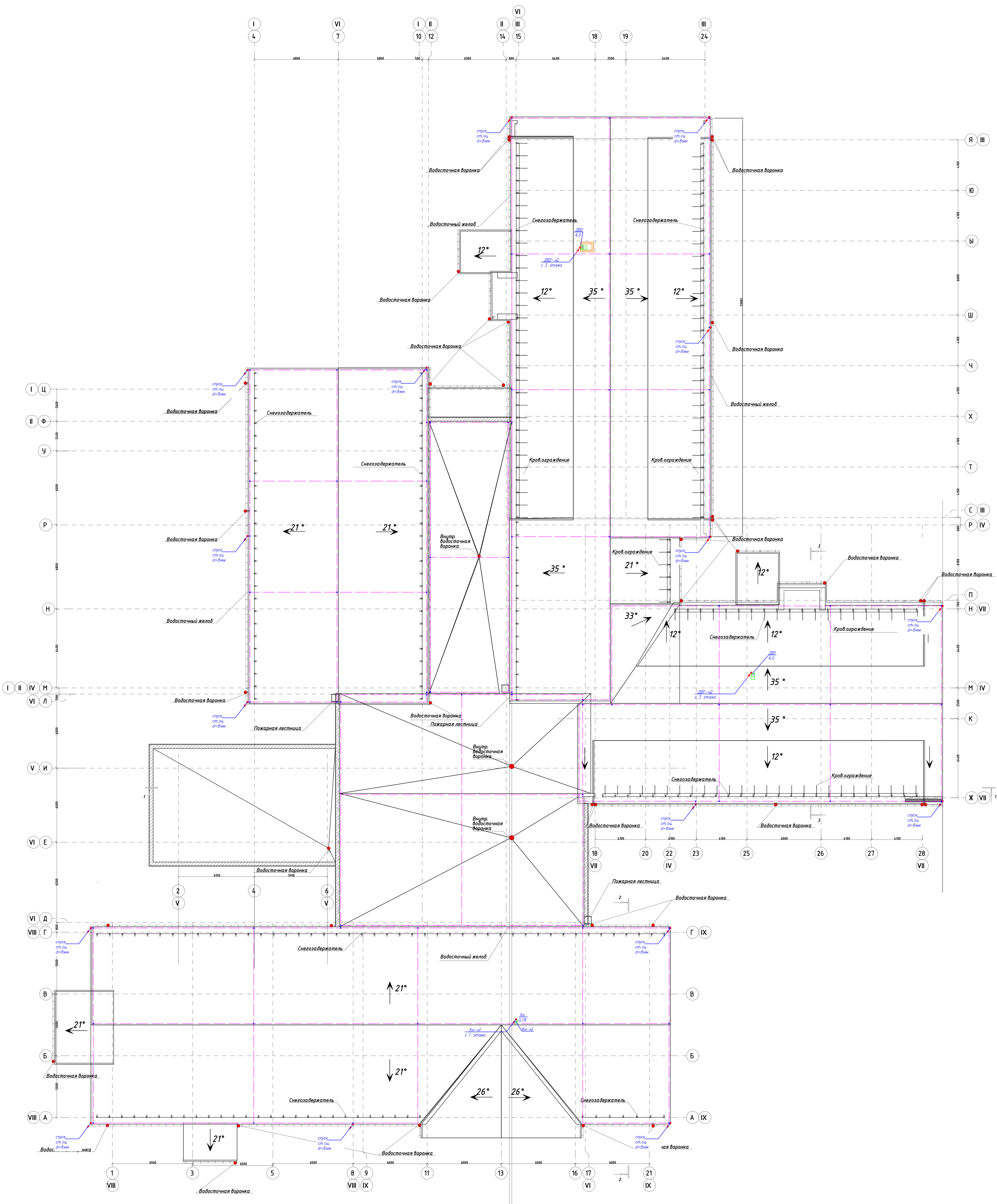


Экспликация помещений 2 блок

№	Наименование	Площадь
2	Гостевой номер	4,11
2.1	Коридор	59,96
2.2	Лестница	22,62
2.3	К/И	6,64
2.4	Пом.чистово белая	7,64
2.5	Коридор	6,35
2.6	Ин/Вент.	2,84
2.7	С/у	2,64
2.8	Пом.красно белая	4,46
2.9	Коридор	14,45
2.10	Зона безопасности МГН	15,08
2.301	Гостевой номер	22,93
2.302	Гостевой номер	22,93
2.303	Гостевой номер	22,93
2.304	Гостевой номер	18,82
2.305	Гостевой номер	34,33
2.306	Гостевой номер	22,93
2.307	Гостевой номер	22,93
2.308	Гостевой номер	22,93
2.309	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>360,45 м²</b>

Экспликация помещений 3 блок

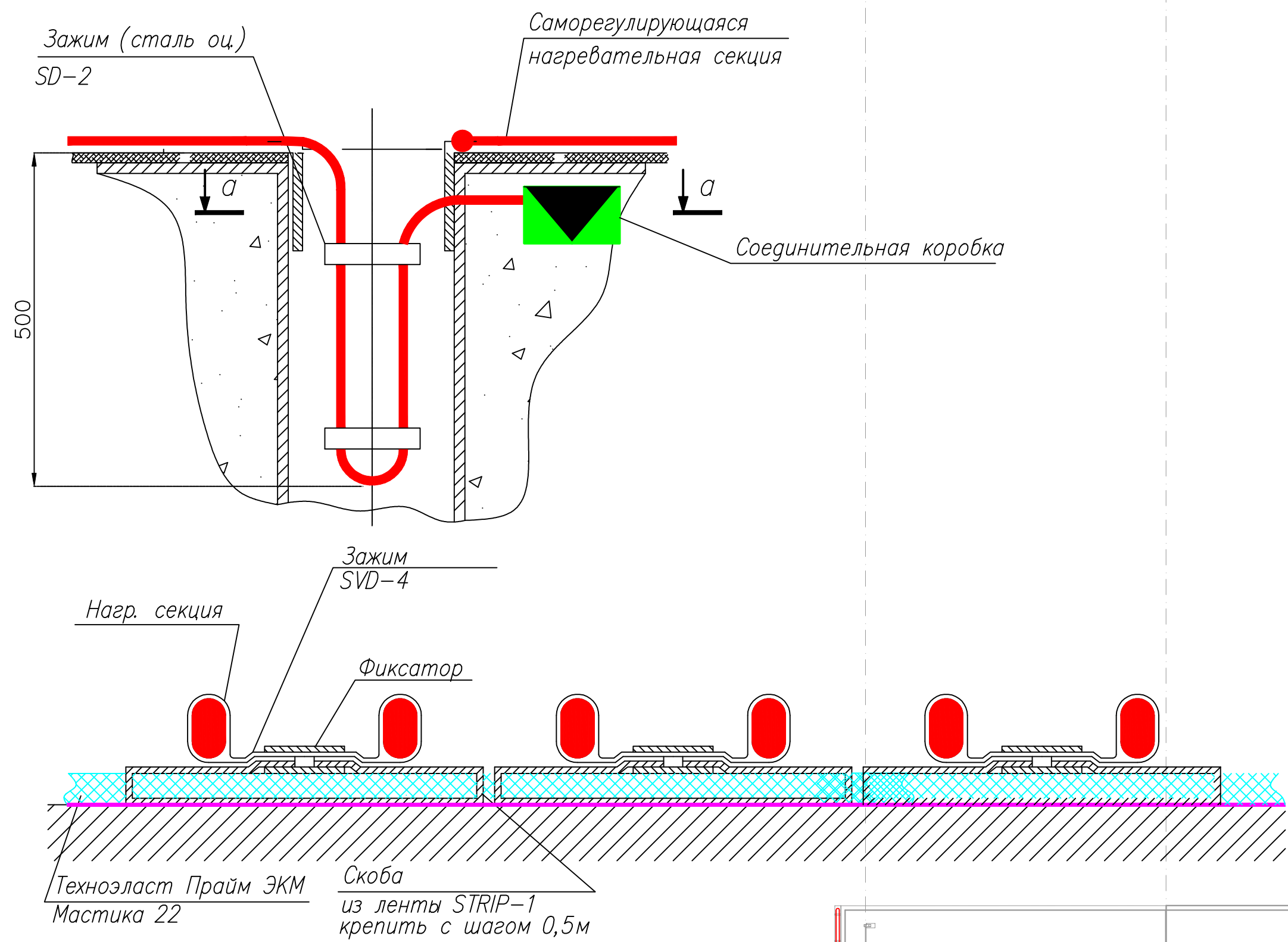
№	Наименование	Площадь
3.1	Лифтовый холл	23,44
	<b>Итого</b>	<b>23,44 м²</b>



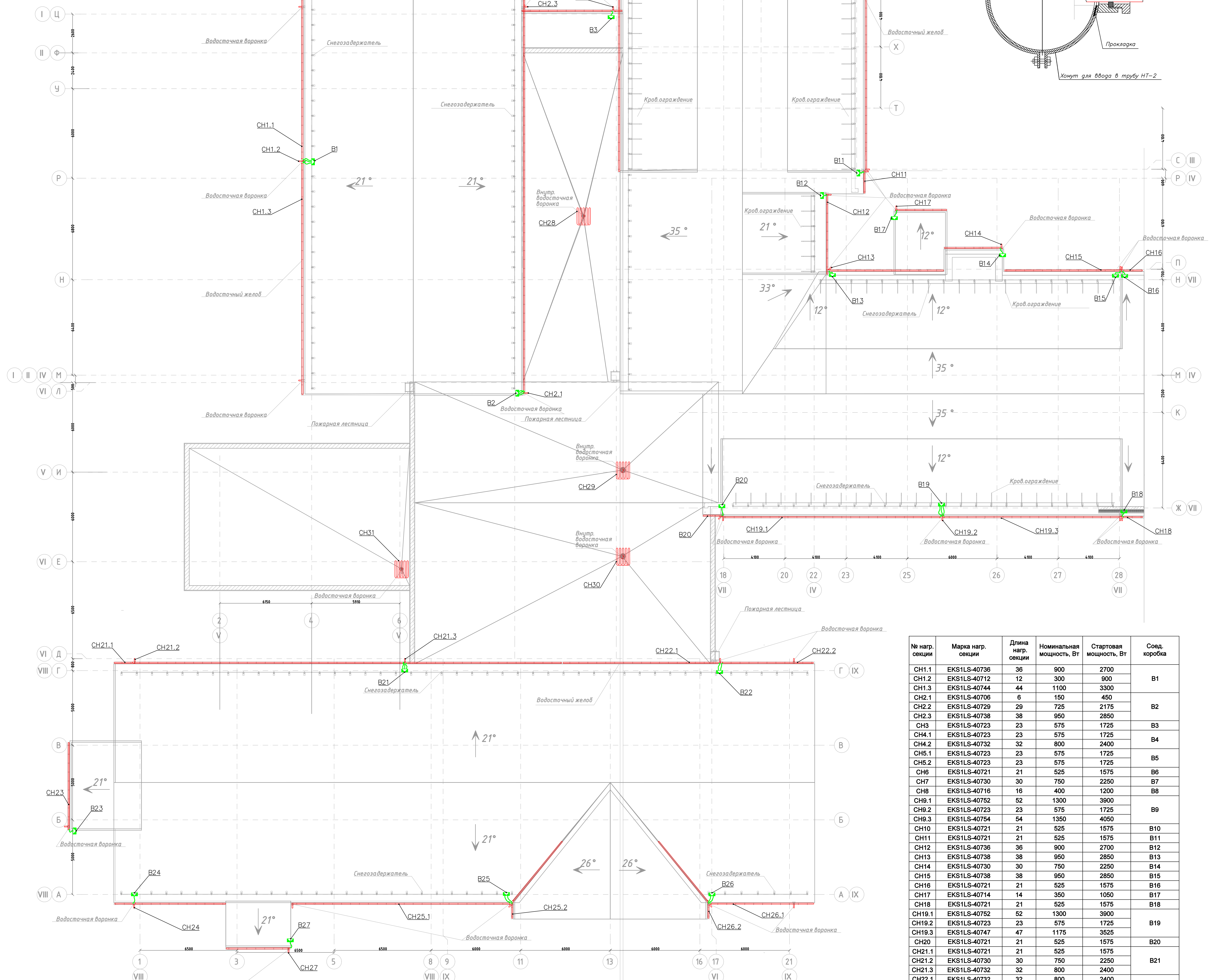
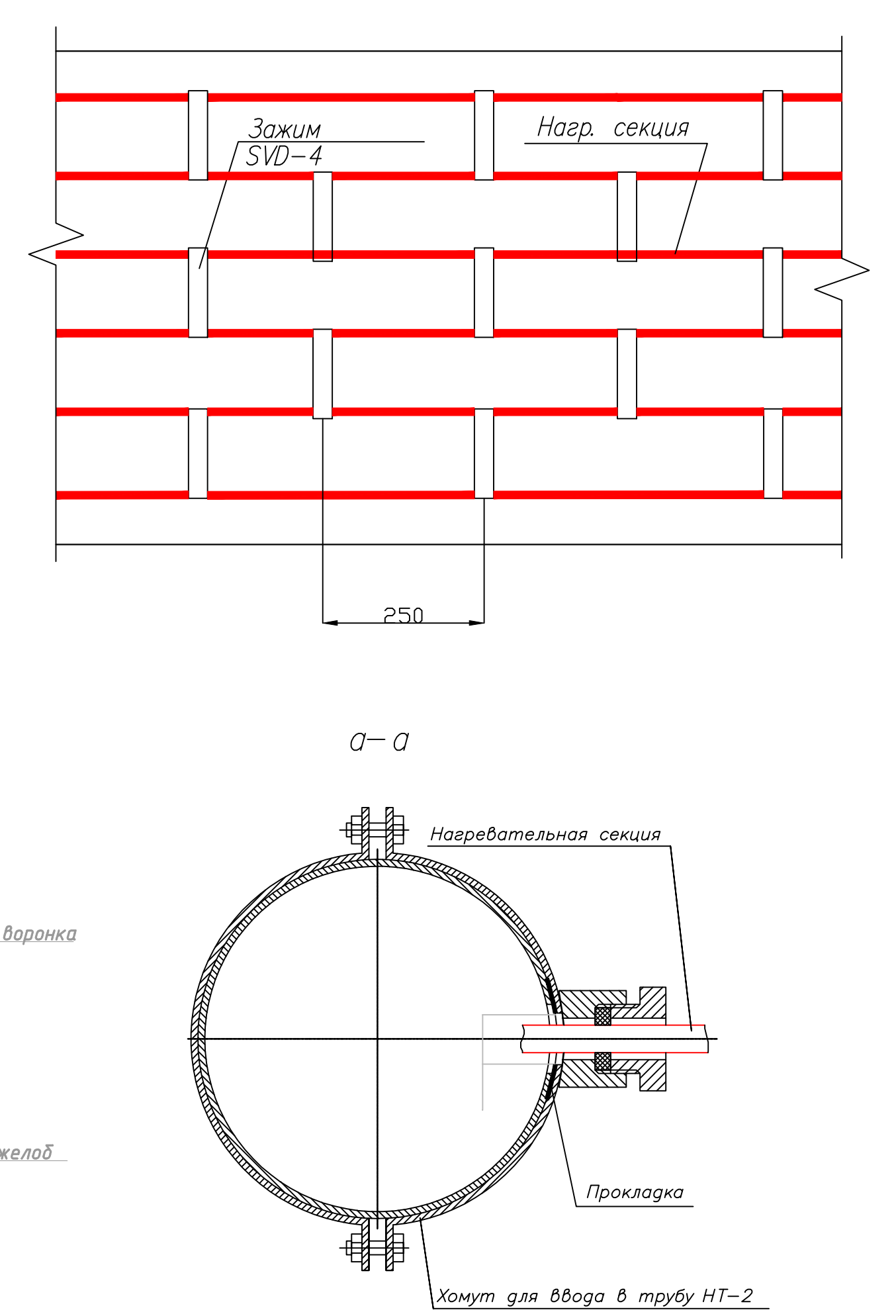
396-2022-ИОС1					
«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»					
Имя	Кол-во	Лист	Имя	Подпись	Дата
Разработчик	Королёва	1/2	03.24		
Проверка	Иванюшина	1/2	03.24		
Наименование	Севосов	СД	03.24	Мисолиевский	ООО «Эн-Пи-Центр»
Наименование	Севосов	СД	03.24	Прав. сильной сети кровли	Формат А3

Имя, Кол-во, Лист, Имя, Подпись, Дата

Монтаж нагревательной секции  
в верхней части водосточных труб  
на плоской кровле



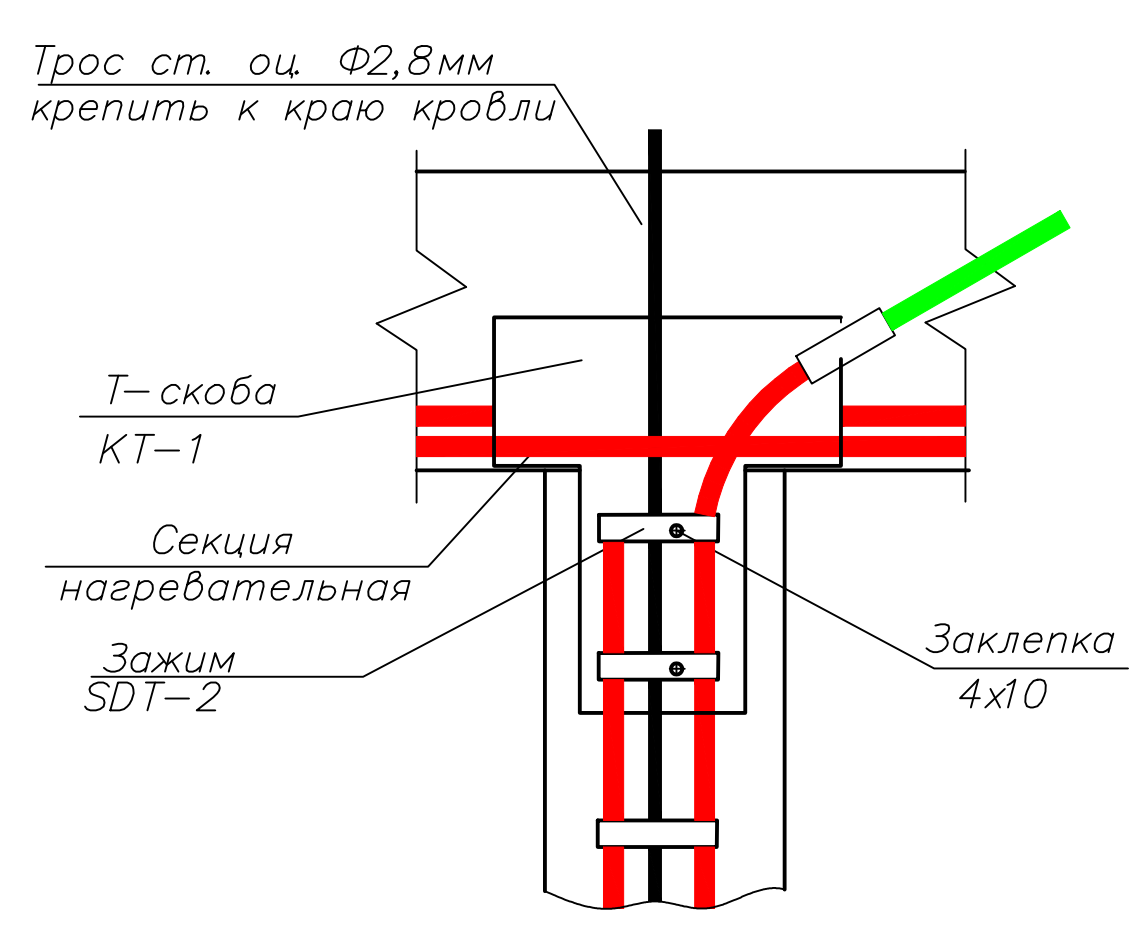
Монтаж нагревательной секции на плоской кровле



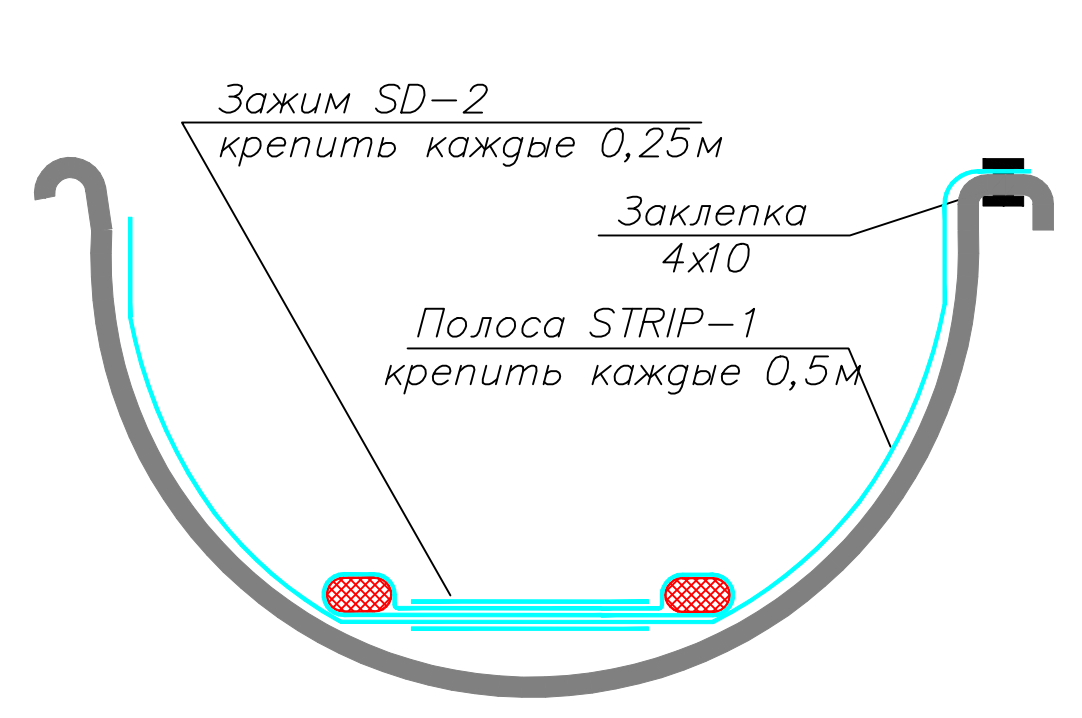
№ нагр. секции	Марка нагр. секции	Длина нагр. секции	Номинальная мощность, Вт	Стартовая мощность, Вт	Соед. коробка
CH1.1	EKSILS-40736	36	900	2700	B1
CH1.2	EKSILS-40712	12	300	900	
CH1.3	EKSILS-40744	44	1100	3300	
CH2.1	EKSILS-40706	6	150	450	B2
CH2.2	EKSILS-40729	29	725	2175	
CH2.3	EKSILS-40738	38	950	2850	
CH3	EKSILS-40723	23	575	1725	B3
CH4.1	EKSILS-40723	23	575	1725	
CH4.2	EKSILS-40732	32	800	2400	B4
CH5.1	EKSILS-40723	23	575	1725	
CH5.2	EKSILS-40723	23	575	1725	B5
CH6	EKSILS-40721	21	525	1575	
CH7	EKSILS-40730	30	750	2250	B6
CH8	EKSILS-40716	16	400	1200	
CH9.1	EKSILS-40752	52	1300	3900	B7
CH9.2	EKSILS-40723	23	575	1725	
CH9.3	EKSILS-40754	54	1350	4050	
CH10	EKSILS-40721	21	525	1575	B8
CH11	EKSILS-40721	21	525	1575	
CH12	EKSILS-40736	36	900	2700	B9
CH13	EKSILS-40738	38	950	2850	
CH14	EKSILS-40730	30	750	2250	B10
CH15	EKSILS-40738	38	950	2850	
CH16	EKSILS-40721	21	525	1575	B11
CH17	EKSILS-40714	14	350	1050	
CH18	EKSILS-40721	21	525	1575	B12
CH19.1	EKSILS-40752	52	1300	3900	
CH19.2	EKSILS-40723	23	575	1725	B13
CH19.3	EKSILS-40747	47	1175	3525	
CH20	EKSILS-40721	21	525	1575	
CH21.1	EKSILS-40721	21	525	1575	B14
CH21.2	EKSILS-40730	30	750	2250	
CH21.3	EKSILS-40732	32	800	2400	
CH22.1	EKSILS-40732	32	800	2400	B15
CH22.2	EKSILS-40723	23	575	1725	
CH23	EKSILS-40720	20	500	1500	B16
CH24	EKSILS-40726	26	650	1950	
CH25.1	EKSILS-40730	30	750	2250	B17
CH25.2	EKSILS-40725	25	625	1875	
CH26.1	EKSILS-40725	25	625	1875	B18
CH26.2	EKSILS-40725	25	625	1875	
CH27	EKSILS-40716	16	400	1200	B19
CH28	EKSILS-40714	14	350	1050	
CH29	EKSILS-40714	14	350	1050	B20
CH30	EKSILS-40714	14	350	1050	
CH31	EKSILS-40714	14	350	1050	B21
Итого		1229	30725	92175	

- Условные обозначения:
- Коробка распределительная силовая
  - Коробка распределительная контрольная
  - Кабель греющий саморегулирующийся
  - Кабель силовой
  - Кабель управления

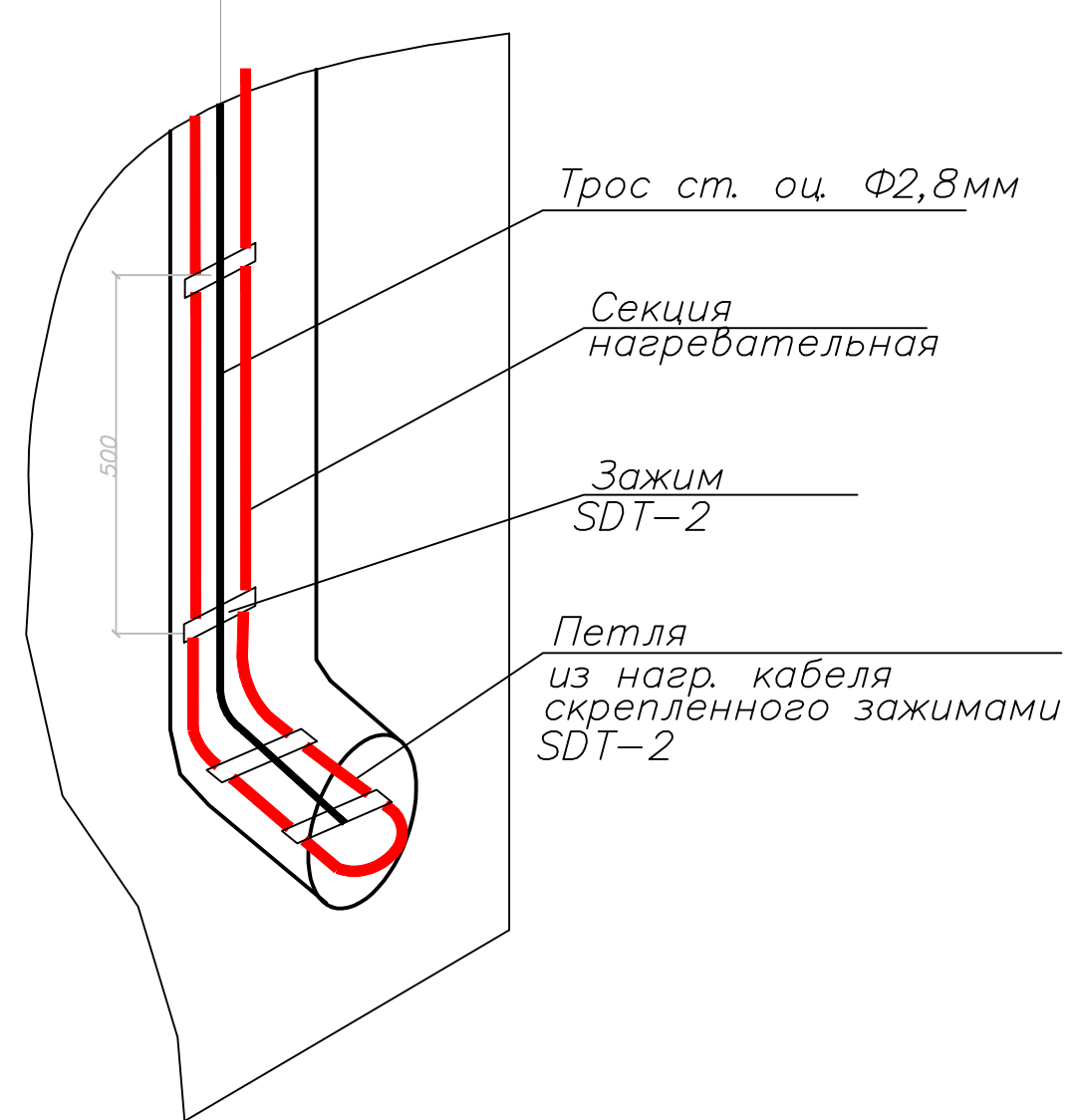
Крепление двух ниток  
нагревательной секции  
вверху в/с трубы  
с тросом



Крепление двух ниток  
нагревательной секции  
в в/с желобе



Крепление двух ниток  
нагревательной секции  
внизу в/с трубы



Имя, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

396-2022-НОС1					
«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»					
Имя	Колуч	Лист	Наим.	Подпись	Дата
Разработал	Короткова	03.24			03.24
Проверил	Непоминкин				
			Гостиница	Сталк	Лист
				II	23
Н.контр	Сказов	Су	03.24	План раскладки греющего кабеля на кровле	
				ООО "ЭВ-Плюс-Центр"	

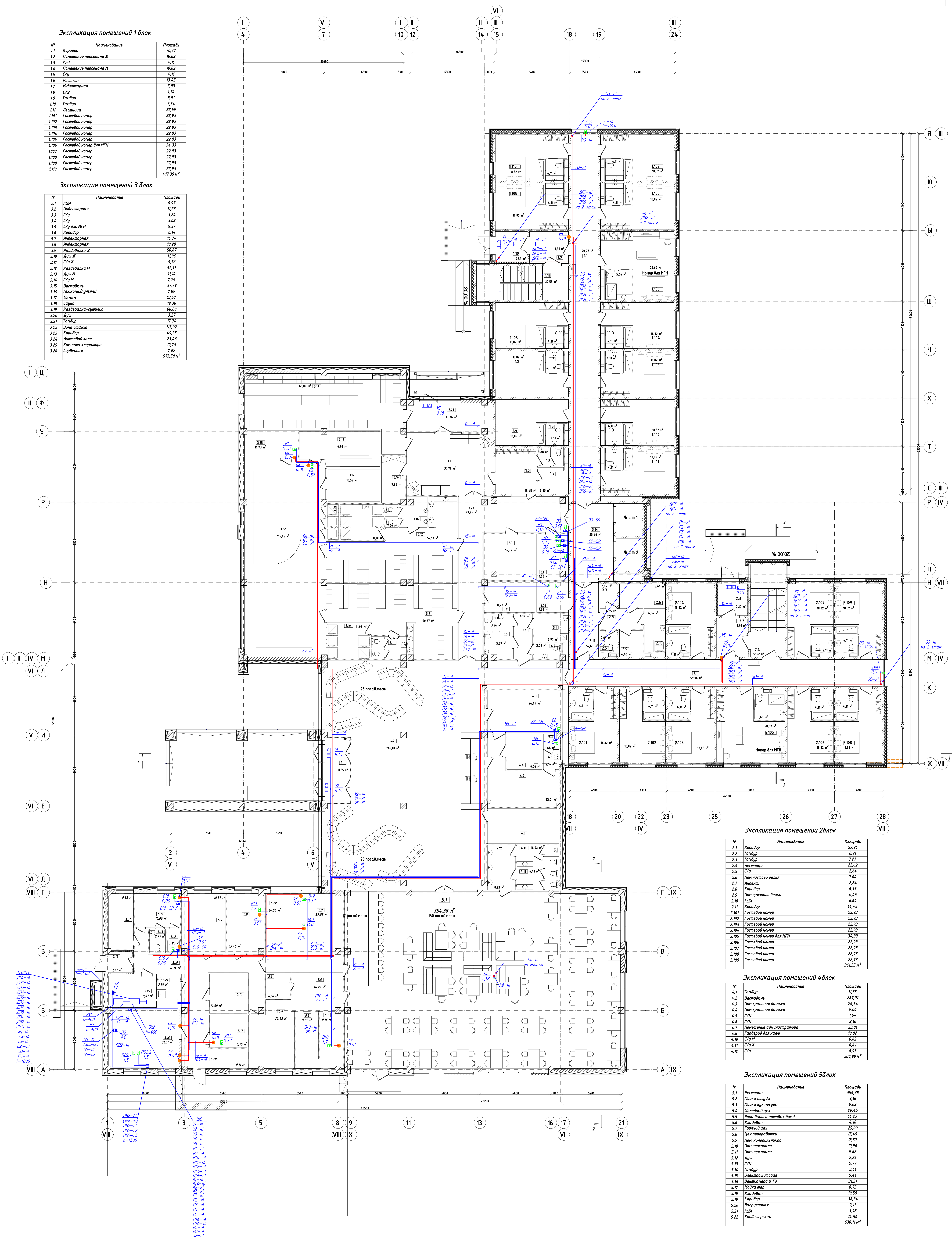
Формат А0

Экспликация помещений 1 блок

№	Наименование	Площадь
1.1	Коридор	70,77
1.2	Помещение персонала Ж	10,82
1.3	С/у	4,17
1.4	Помещение персонала М	10,82
1.5	С/у	4,17
1.6	Ресторан	13,45
1.7	Ивентарная	5,83
1.8	С/у	1,74
1.9	Гамбур	8,91
1.10	Гамбур	7,54
1.11	Лестница	22,59
1.101	Гостевой номер	22,93
1.102	Гостевой номер	22,93
1.103	Гостевой номер	22,93
1.104	Гостевой номер	22,93
1.105	Гостевой номер	22,93
1.106	Гостевой номер для МН	34,33
1.107	Гостевой номер	22,93
1.108	Гостевой номер	22,93
1.109	Гостевой номер	22,93
1.110	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>477,39 м²</b>

Экспликация помещений 3 блок

№	Наименование	Площадь
3.1	КМ	8,97
3.2	Ивентарная	12,23
3.3	С/у	3,24
3.4	С/у	3,08
3.5	С/у для МН	5,37
3.6	Коридор	6,16
3.7	Ивентарная	16,74
3.8	Ивентарная	10,28
3.9	Раздевалка Ж	50,87
3.10	Душ Ж	11,06
3.11	С/у Ж	5,56
3.12	Раздевалка М	52,17
3.13	Душ М	11,10
3.14	С/у М	7,79
3.15	Вестибиль	37,79
3.16	Тех.комн. (лифты)	7,89
3.17	Холодильник	13,57
3.18	Салон	19,36
3.19	Раздевалка-душика	66,80
3.20	Душ	3,27
3.21	Гамбур	17,74
3.22	Зона отдыха	115,02
3.23	Коридор	49,25
3.24	Лифтовой холл	23,46
3.25	Комната хлоратора	10,73
3.26	Серверная	7,62
	<b>Итого</b>	<b>573,50 м²</b>



Экспликация помещений 2 блок

№	Наименование	Площадь
2.1	Коридор	59,96
2.2	Гамбур	8,91
2.3	Гамбур	7,27
2.4	Лестница	22,62
2.5	С/у	2,64
2.6	Пом. чистого белья	7,64
2.7	Ивентар.	2,84
2.8	Коридор	6,35
2.9	Пом. грязного белья	2,64
2.10	КМ	6,64
2.11	Коридор	14,45
2.101	Гостевой номер	22,93
2.102	Гостевой номер	22,93
2.103	Гостевой номер	22,93
2.104	Гостевой номер	22,93
2.105	Гостевой номер для МН	34,33
2.106	Гостевой номер	22,93
2.107	Гостевой номер	22,93
2.108	Гостевой номер	22,93
2.109	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>361,55 м²</b>

Экспликация помещений 4 блок

№	Наименование	Площадь
4.1	Гамбур	11,55
4.2	Вестибиль	269,01
4.3	Пом. хранения багажа	24,64
4.4	Пом. хранения багажа	9,00
4.5	С/у	1,64
4.6	С/у	2,16
4.7	Помещение администратора	23,07
4.8	Гамбур для кафе	10,02
4.10	С/у М	6,62
4.11	С/у Ж	6,41
4.12	С/у	8,93
	<b>Итого</b>	<b>380,99 м²</b>

Экспликация помещений 5 блок

№	Наименование	Площадь
5.1	Ресторан	354,30
5.2	Мойка посуды	9,16
5.3	Мойка кух. посуды	9,02
5.4	Кухонный цех	20,45
5.5	Зона выноса мусора	14,23
5.6	Кладовая	4,18
5.7	Гарной цех	29,09
5.8	Цех переработки	15,45
5.9	Пом. холодильников	10,57
5.10	Пом. персонала	10,90
5.11	Пом. персонала	9,82
5.12	Душ	2,25
5.13	С/у	2,77
5.14	Гамбур	3,61
5.15	Электрощитовая	9,41
5.16	Вентилер и ТУ	31,57
5.17	Мойка мур	8,75
5.18	Кладовая	10,59
5.19	Коридор	38,34
5.20	Загрузочная	9,11
5.21	КМ	3,98
5.22	Компьютерная	14,54
	<b>Итого</b>	<b>630,11 м²</b>

**Экспликация помещений 1 блок**

№	Наименование	Площадь
1.1	Коридор	16,77
1.2	Зона безопасности МГН	15,08
1.3	Лестница	22,59
1.201	Гостевой номер	22,93
1.202	Гостевой номер	22,93
1.203	Гостевой номер	22,93
1.204	Гостевой номер	22,93
1.205	Гостевой номер	22,93
1.206	Гостевой номер	22,93
1.207	Гостевой номер	22,93
1.208	Гостевой номер	22,93
1.209	Гостевой номер	34,33
1.210	Гостевой номер	22,93
1.211	Гостевой номер	22,93
1.212	Гостевой номер	22,93
1.213	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>477,93 м²</b>

**Экспликация помещений 2 блок**

№	Наименование	Площадь
1	Гостевой номер	18,82
2.1	Коридор	59,96
2.2	Лестница	22,62
2.3	К/Э	6,64
2.4	Пом. чистового белья	7,64
2.5	Коридор	6,35
2.6	Ивент	2,84
2.7	С/у	2,64
2.8	Пом. грязного белья	4,45
2.9	Коридор	14,45
2.10	Зона безопасности МГН	15,08
2.201	Гостевой номер	22,93
2.202	Гостевой номер	22,93
2.203	Гостевой номер	22,93
2.204	Гостевой номер	18,82
2.205	Гостевой номер	34,33
2.206	Гостевой номер	22,93
2.207	Гостевой номер	22,93
2.208	Гостевой номер	22,93
2.209	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>360,45 м²</b>

**Экспликация помещений 3 блок**

№	Наименование	Площадь
3.1	Лифтовой холл	23,44
3.2	Венткамера	105,31 м²



Имя, № проекта, Полное и дата, Взам. штамп

396-2022-НОС1					
Имя	Кол-во	Лист	Наим.	Подпись	Дата
Разработал	Баркова	№	03.24		03.24
Проверил	Непоминцев	№	03.24		03.24
Н.контр	Сизова	№	03.24		03.24

«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»

Гостиница

Станция Лист Листов

II 25

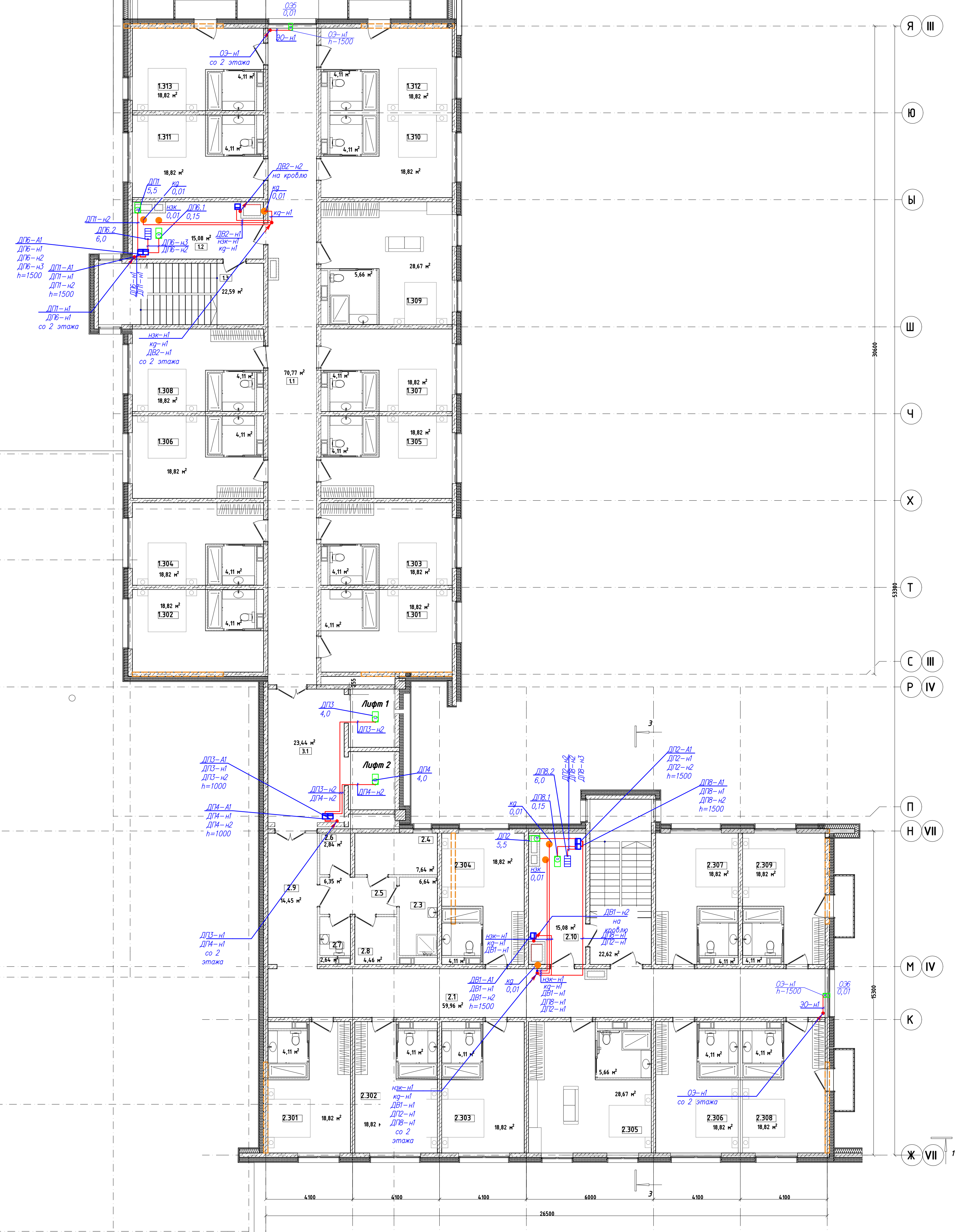
План силовой сети 2 этажа

ООО "ЭВ-Центр"

Формат А0

**Экспликация помещений 1 блок**

№	Наименование	Площадь
1.1	Коридор	70,77
1.2	Зона безопасности МГН	15,08
1.3	Лестница	22,59
1.301	Гостевой номер	22,93
1.302	Гостевой номер	22,93
1.303	Гостевой номер	22,93
1.304	Гостевой номер	22,93
1.305	Гостевой номер	22,93
1.306	Гостевой номер	22,93
1.307	Гостевой номер	22,93
1.308	Гостевой номер	22,93
1.309	Гостевой номер	34,33
1.310	Гостевой номер	22,93
1.311	Гостевой номер	22,93
1.312	Гостевой номер	22,93
1.313	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>417,93 м²</b>



**Экспликация помещений 28 блок**

№	Наименование	Площадь
2.1	Гостевой номер	4,11
2.1	Коридор	59,96
2.2	Лестница	22,62
2.3	МШ	6,64
2.4	Пом. чистящих белья	7,64
2.5	Коридор	6,35
2.6	Ивент	2,84
2.7	С/у	2,84
2.8	Пом. грязного белья	4,46
2.9	Коридор	14,45
2.10	Зона безопасности МГН	15,08
2.301	Гостевой номер	22,93
2.302	Гостевой номер	22,93
2.303	Гостевой номер	22,93
2.304	Гостевой номер	18,82
2.305	Гостевой номер	34,33
2.306	Гостевой номер	22,93
2.307	Гостевой номер	22,93
2.308	Гостевой номер	22,93
2.309	Гостевой номер	22,93
	<b>Итого</b>	<b>366,45 м²</b>

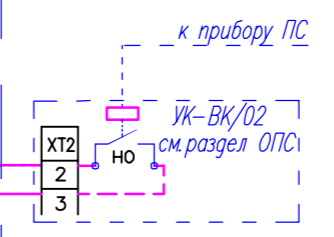
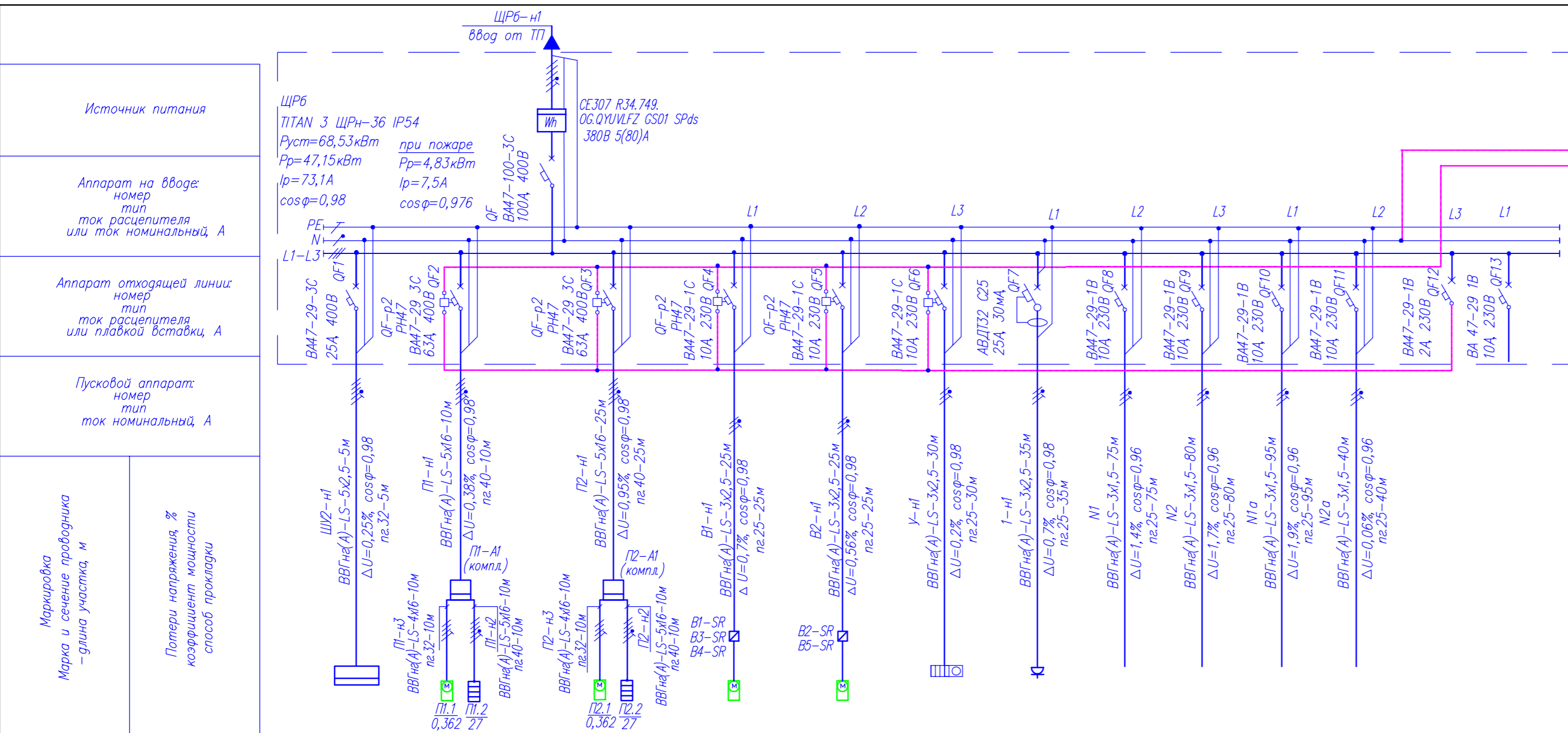
**Экспликация помещений 38 блок**

№	Наименование	Площадь
3.1	Лифтовой холл	23,44
	<b>Итого</b>	<b>23,44 м²</b>

Имя, дата, Подпись и дата, Взам. штамп

Савонюв			
«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»			
Имя, Колуч	Лист	Наим.	Дата
Разработал	Баркова		03.24
Проверил	Непомякин		03.24
Гостиница		Страна	Лист
		II	26
Н.контр	Коваленко	С/у	03.24
План силовой сети 3 этажа		ООО «ЭВ-Центр»	

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



Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофр. ТУ 27.33.14-002-831.35016-2017	d=40 (па.40)	55
Труба ПВХ гофр. ТУ 27.33.14-002-831.35016-2017	d=32 (па.32)	25
Труба ПВХ гофр. ТУ 27.33.14-002-831.35016-2017	d=25 (па.25)	405

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг(A)-LS		
5х1,6-0,66	55		
5х2,5-0,66	5		
4х1,6-0,66	20		
3х2,5-0,66	115		
3х1,5-0,66	290		

Номер электроприемника Назначение линии	ЩУ2(компл.) (обогрев кровли)	П1 Приточный вентилятор	П2 Приточный вентилятор	В1, В3, В4 Вентилятор	В2, В5 Вентилятор	У Тепловая завеса	1-6 Розеточная сеть	Н1 Рабочее освещение	Н2 Рабочее освещение	Н1а Аварийное освещение	Н2а Эвакуационные знаки	Подключение РН	Резерв
Установленная мощность, кВт	10,4	27,362	27,362	0,803	0,679	0,2	0,6	0,34	0,392	0,36	0,0276		
Расчетный ток, А	16,08	42,3	42,3	3,72	3,15	0,93	2,78	1,61	1,85	1,71	0,13		

396-2022-ИОС1												
«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»												
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Баня				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Баракова				03.24					П	27	
Проверил	Непомящих				03.24							
Н.контр	Сазонов				03.24	Принципиальная схема щита ЩРБ				ООО "Эй-Пи-Центр"		

Согласована

Взам. инв. N

Лист и дата

Инв. N подл.

Данные питающей сети	Источник питания	
	Линия, магистраль	Номер
	Марка и сечение	
Pст; Pн; In; cosφ		

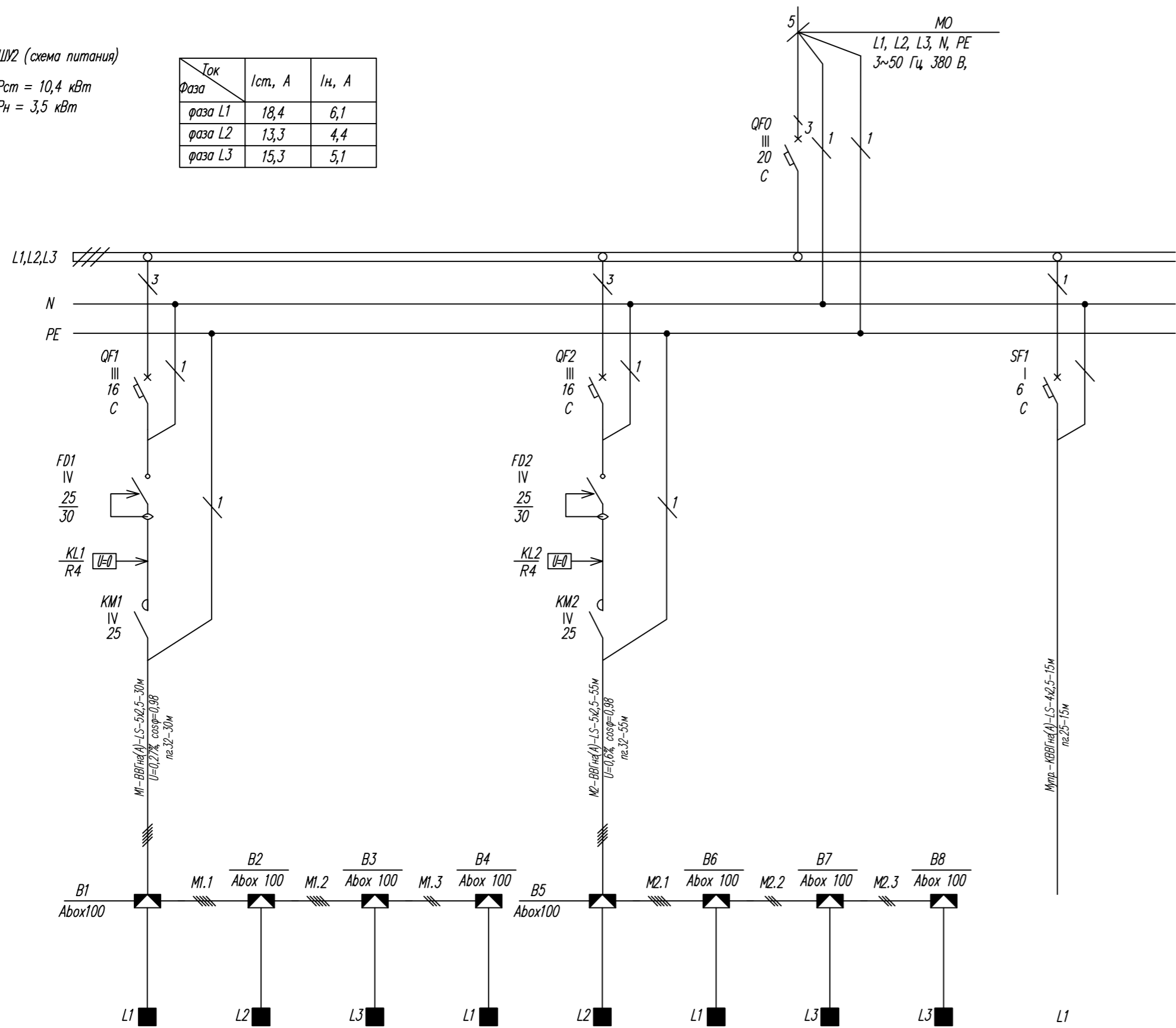
ШУ2 (схема питания)  
Pст = 10,4 кВт  
Pн = 3,5 кВт

Ток фазы	Iст, А	In, А
фаза L1	18,4	6,1
фаза L2	13,3	4,4
фаза L3	15,3	5,1

Щит (шкаф) распределительный	Тип, номер на плане	
	Аппарат обвода	Тип, номер, номин. ток, А, расцепитель, А
	Аппарат отходящих линий	Номер, число полюсов, номин. ток, А, хар-ка срабатывания
	Аппарат отходящих линий	Номер, число полюсов, номин. ток, А, ток утечки, мА
Контактор отходящих линий	Номер, число полюсов, номин. ток, А	

Линия до электроприемника	Номер	Марка, сечение проводника, кабеля
	Номер распределительной коробки	
	Номер	Марка, сечение проводника, кабеля
	Номер соединительной коробки	
	Нагр. секция	
Фаза подключения		

Электроприемник	Номер по плану	
	Тип	
	Мощность номинальная, кВт	Pi
		P
Ток, А	Inom	
	Iст	



Потребность кабелей и проводов, длина, м

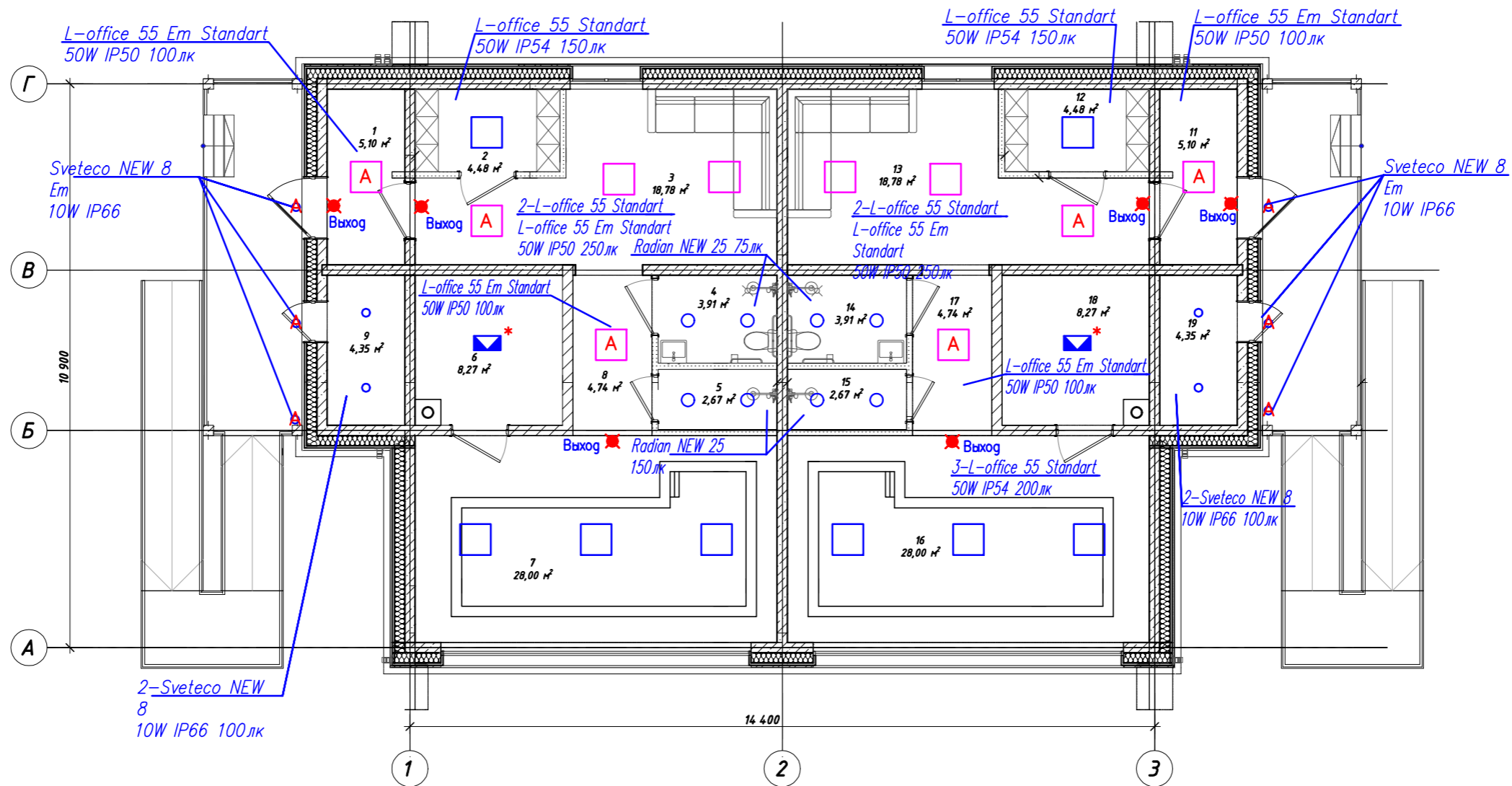
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(A)-LS	КВВГнг(A)-LS
5x2,5-0,66	85	
4x2,5-0,66		15

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофр. ТУ 27.33.14-002-83135016-2017	d=32 (па.32)	85
Труба ПВХ гофр. ТУ 27.33.14-002-83135016-2017	d=25 (па.25)	15

	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	УПРАВЛЕНИЕ
Тип	EKS1LS-41316	EKS1LS-41316	EKS1LS-41315	EKS1LS-41315	EKS1LS-41323	EKS1LS-41323	EKS1LS-41315	EKS1LS-41315	
Мощность номинальная, кВт	Pi	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4
	P	1,6				1,9			
Ток, А	Inom	1,8	1,8	1,7	1,7	2,6	2,6	1,7	1,7
	Iст	5,5	5,5	5,1	5,1	7,8	7,8	5,1	5,1

396-2022-ИОС1									
«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»									
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Баня			
Разработал	Баракова				03.24				
Проверил	Непомнящих				03.24	Шкаф управления ШУ2 Схема электрическая однолинейная			
Н.контр	Сазонов				03.24				
						Стadia	Лист	Листов	
						П	28		
						ООО "Эй-Пи-Центр"			



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

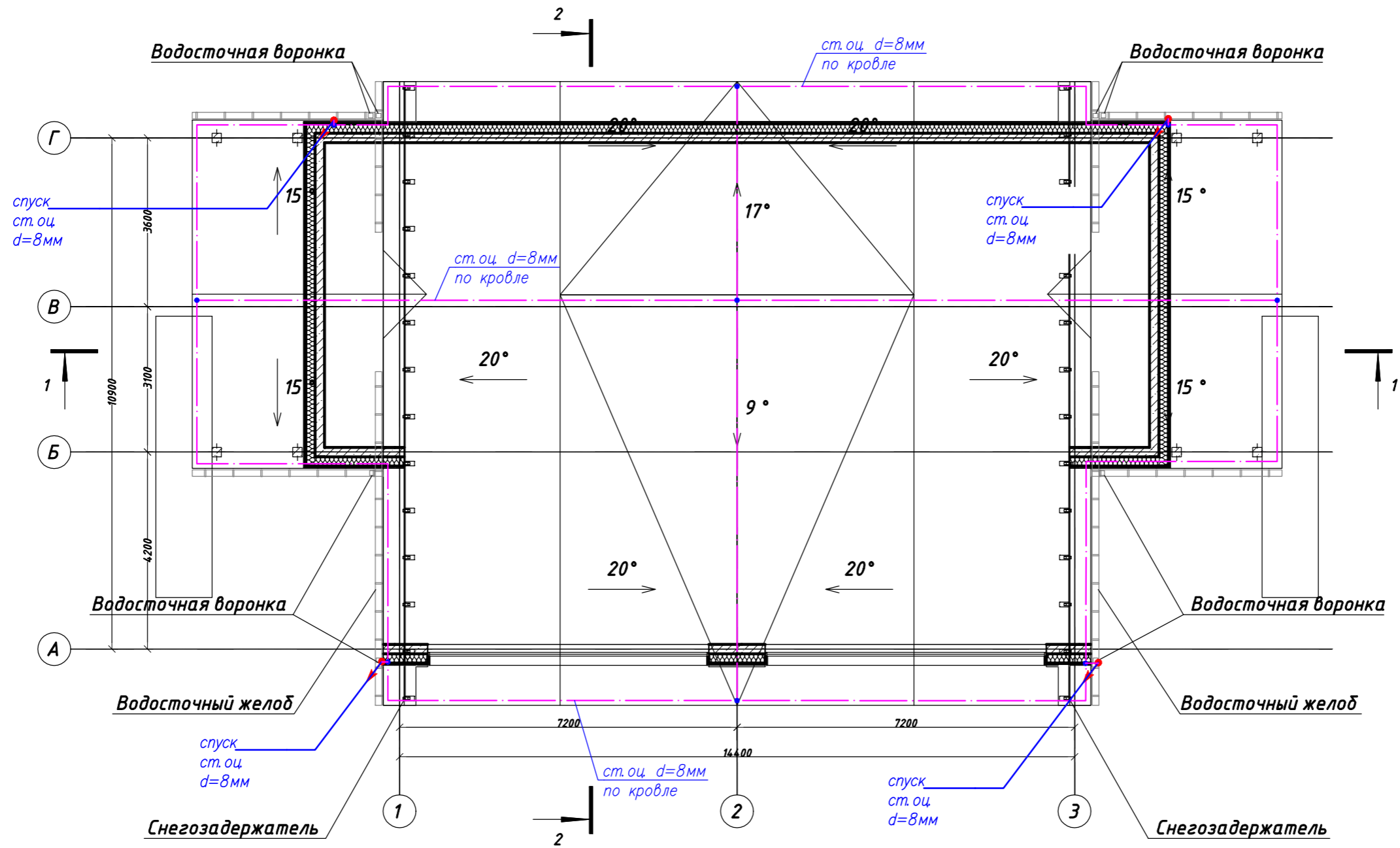
**Экспликация помещений**

№	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	5,10
2	Раздевалка	4,48
3	Зона отдыха	18,78
4	Универсальный санузел	3,91
5	Душ	2,67
6	Парилка	8,27
7	Зона бассейна	28,00
8	Коридор	4,74
9	Тех.помещение	4,35
11	Тамбур	5,10
12	Раздевалка	4,48
13	Зона отдыха	18,78
14	Универсальный санузел	3,91
15	душ	2,67
16	Зона бассейна	28,00
17	Коридор	4,74
18	Парилка	8,27
19	Тех.помещение	4,35
		160,60 м²

Условные обозначения:

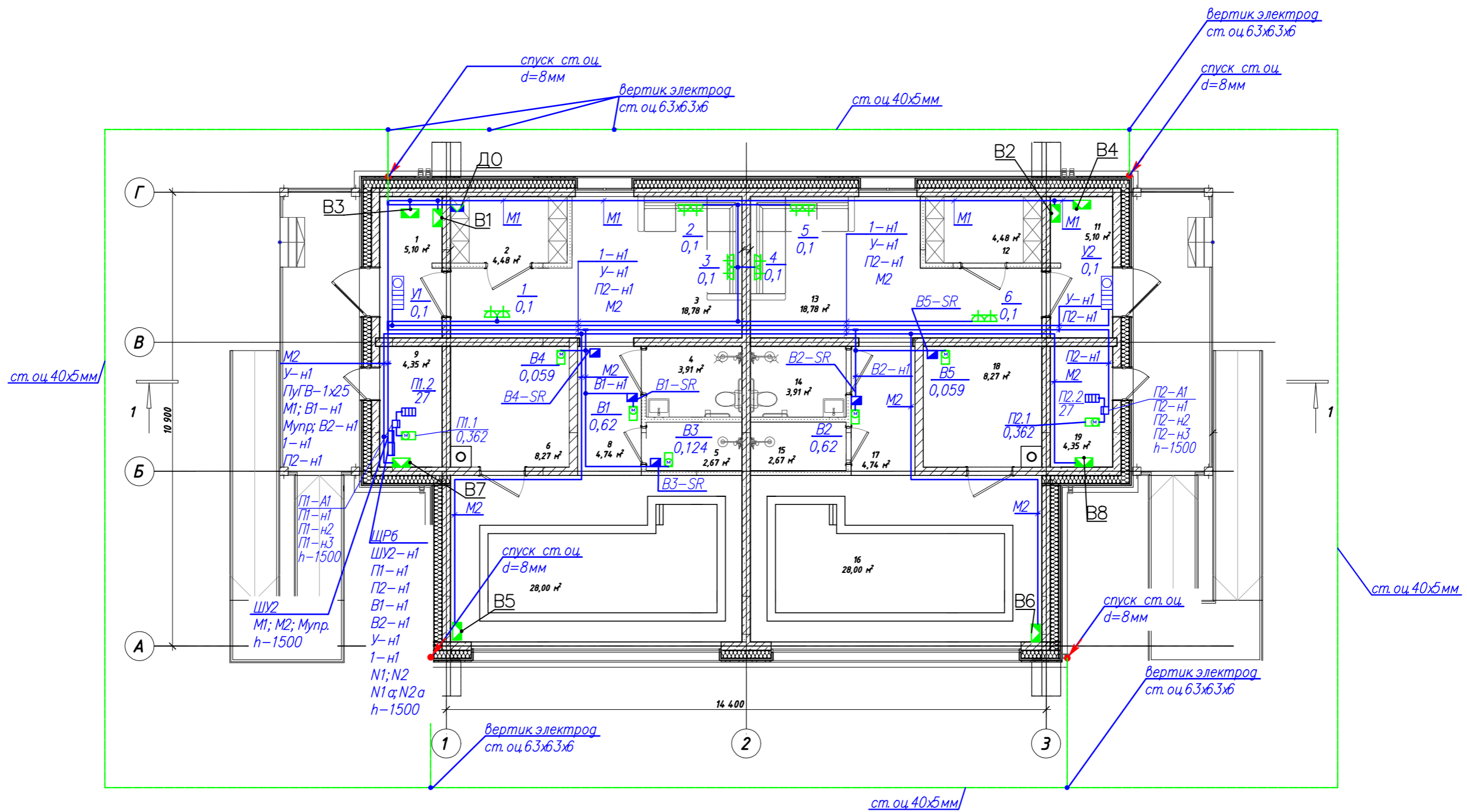
- ★ – световой указатель "Выход" – светильник типа BRIZ 4,6Вт IP65
- ☑\* – Подбор и монтаж осветительного оборудования в парилках выполняет специализированная организация

						396-2022-ИОС1			
						«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Баракова		<i>[Signature]</i>	03.24		П	29	
Проверил		Непомнящих		<i>[Signature]</i>	03.24				
Н.контр		Сазонов		<i>[Signature]</i>	03.24	План освещения	ООО "Эй-Пи-Центр"		



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

						396-2022-ИОС1			
						«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Баракова			<i>[Signature]</i>	03.24		П	30	
Проверил	Непомнящих			<i>[Signature]</i>	03.24				
Н.контр	Сазонов			<i>[Signature]</i>	03.24	План кровли. Молниезащита	ООО "Эй-Пи-Центр"		



Согласовано

Взам. инв. №

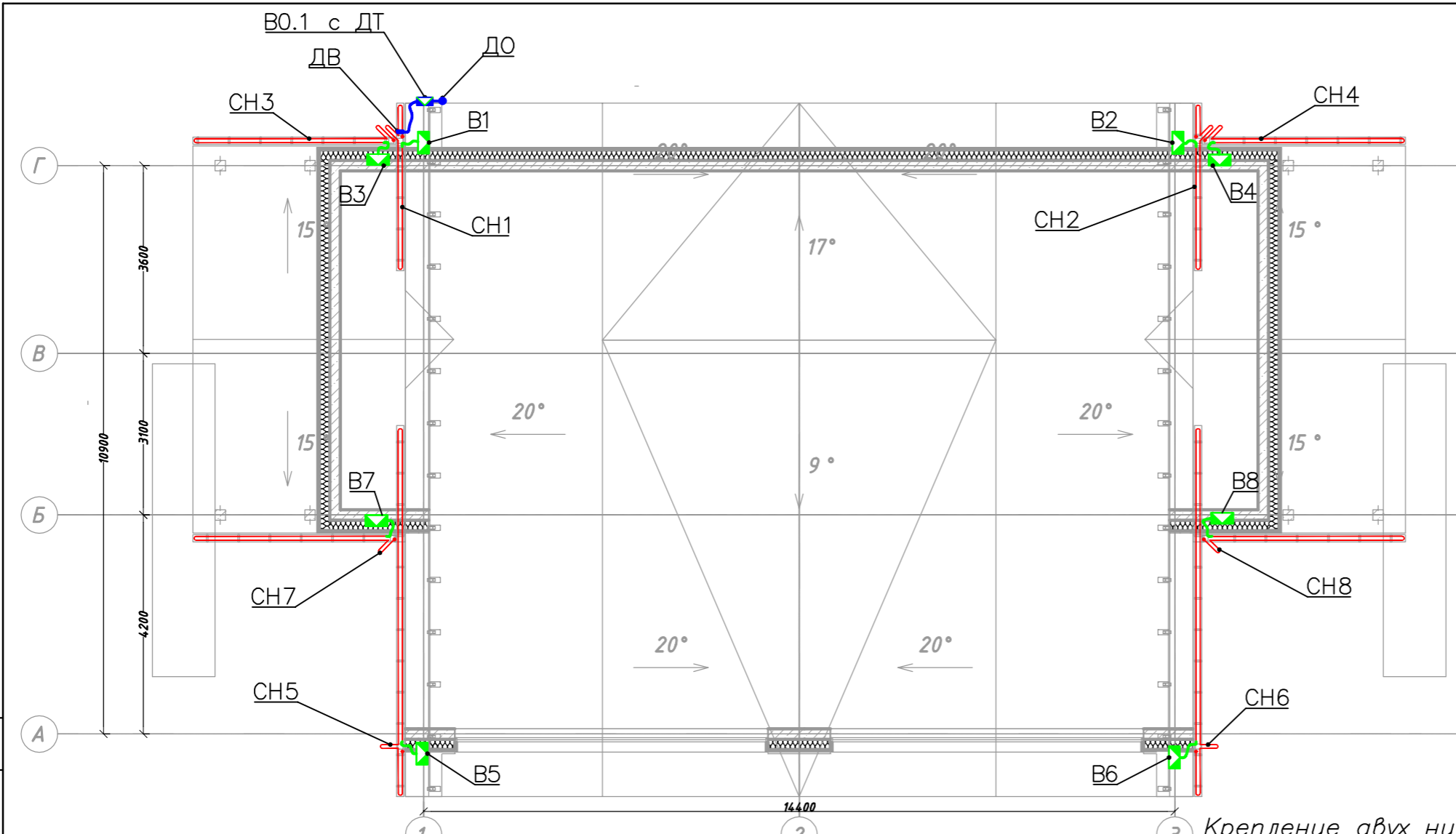
Подп. и дата

Инв. № подл.






**Экспликация помещений**

№	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	5,10
2	Раздевалка	4,48
3	Зона отдыха	18,78
4	Универсальный санузел	3,91
5	Душ	2,67
6	Парилка	8,27
7	Зона бассейна	28,00
8	Коридор	4,74
9	Тех.помещение	4,35
11	Тамбур	5,10
12	Раздевалка	4,48
13	Зона отдыха	18,78
14	Универсальный санузел	3,91
15	душ	2,67
16	Зона бассейна	28,00
17	Коридор	4,74
18	Парилка	8,27
19	Тех.помещение	4,35
		160,60 м²

396-2022-ИОС1					
«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Баракова			<i>[Signature]</i>	03.24
Проверил	Непомнящих			<i>[Signature]</i>	03.24
Н.контр	Сазонов			<i>[Signature]</i>	03.24
Баня					Стадия
План силовой и розеточной сети					Лист
ООО "Эй-Пи-Центр"					Листов
П					31

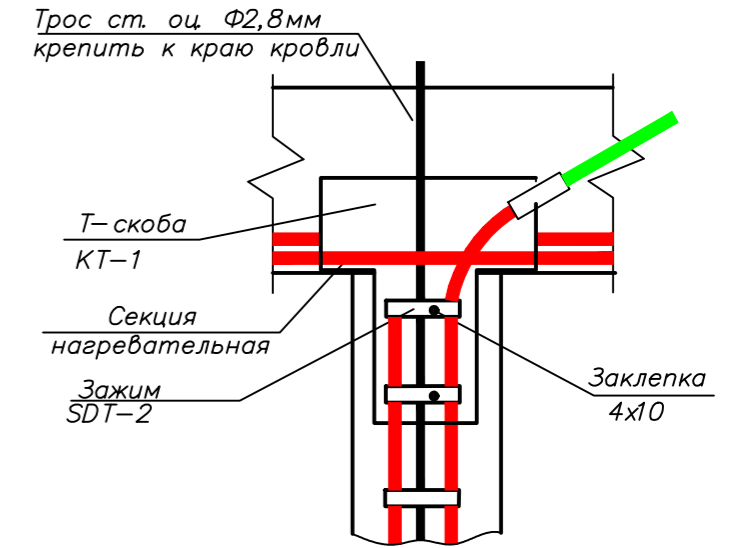


Условные обозначения :

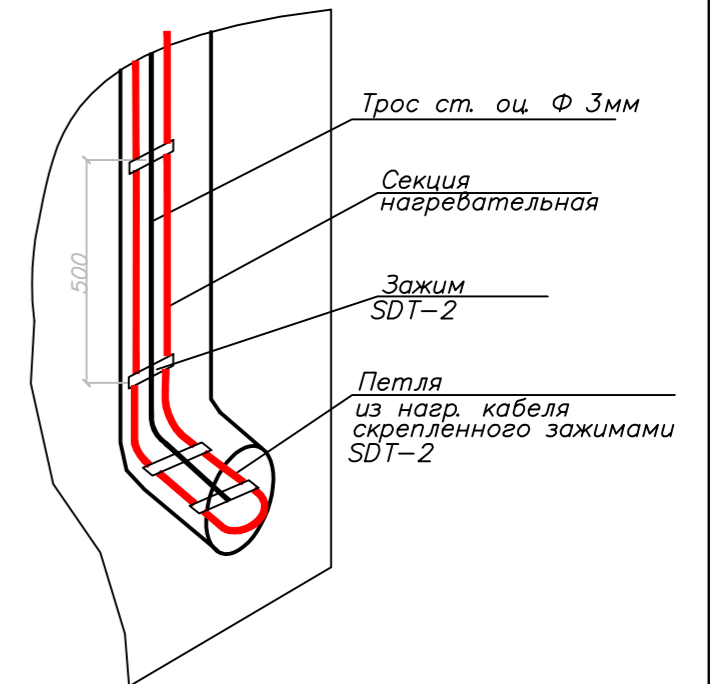
-  Коробка распределительная силовая
-  Коробка распределительная контрольная
-  Кабель греющий саморегулирующийся
-  Кабель силовой
-  Кабель управления

№ нагр. секции	Марка нагр. секции	Длина нагр. секции	Номинальная мощность, Вт	Стартовая мощность, Вт	Соед. коробка
CH1	EKS1LS-41316	16	400	1200	B1
CH2	EKS1LS-41316	16	400	1200	B2
CH3	EKS1LS-41315	15	375	1125	B3
CH4	EKS1LS-41315	15	375	1125	B4
CH5	EKS1LS-41323	23	575	1725	B5
CH6	EKS1LS-41323	23	575	1725	B6
CH7	EKS1LS-41315	15	375	1125	B7
CH8	EKS1LS-41315	15	375	1125	B8
Итого		138	3450	10350	

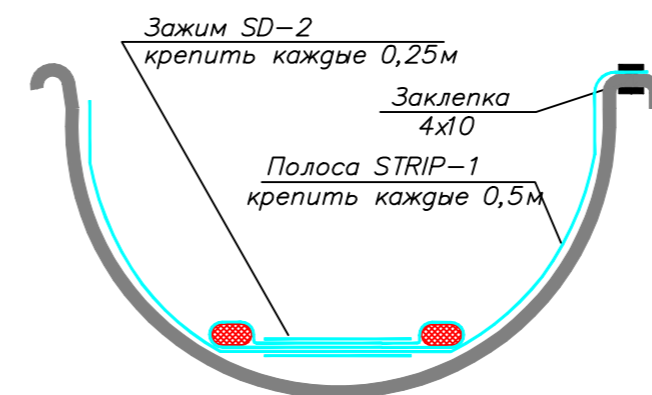
Крепление двух ниток нагревательной секции вверху в/с трубы с тросом



Крепление двух ниток нагревательной секции внизу в/с трубы



Крепление двух ниток нагревательной секции в в/с желобе






Согласовано

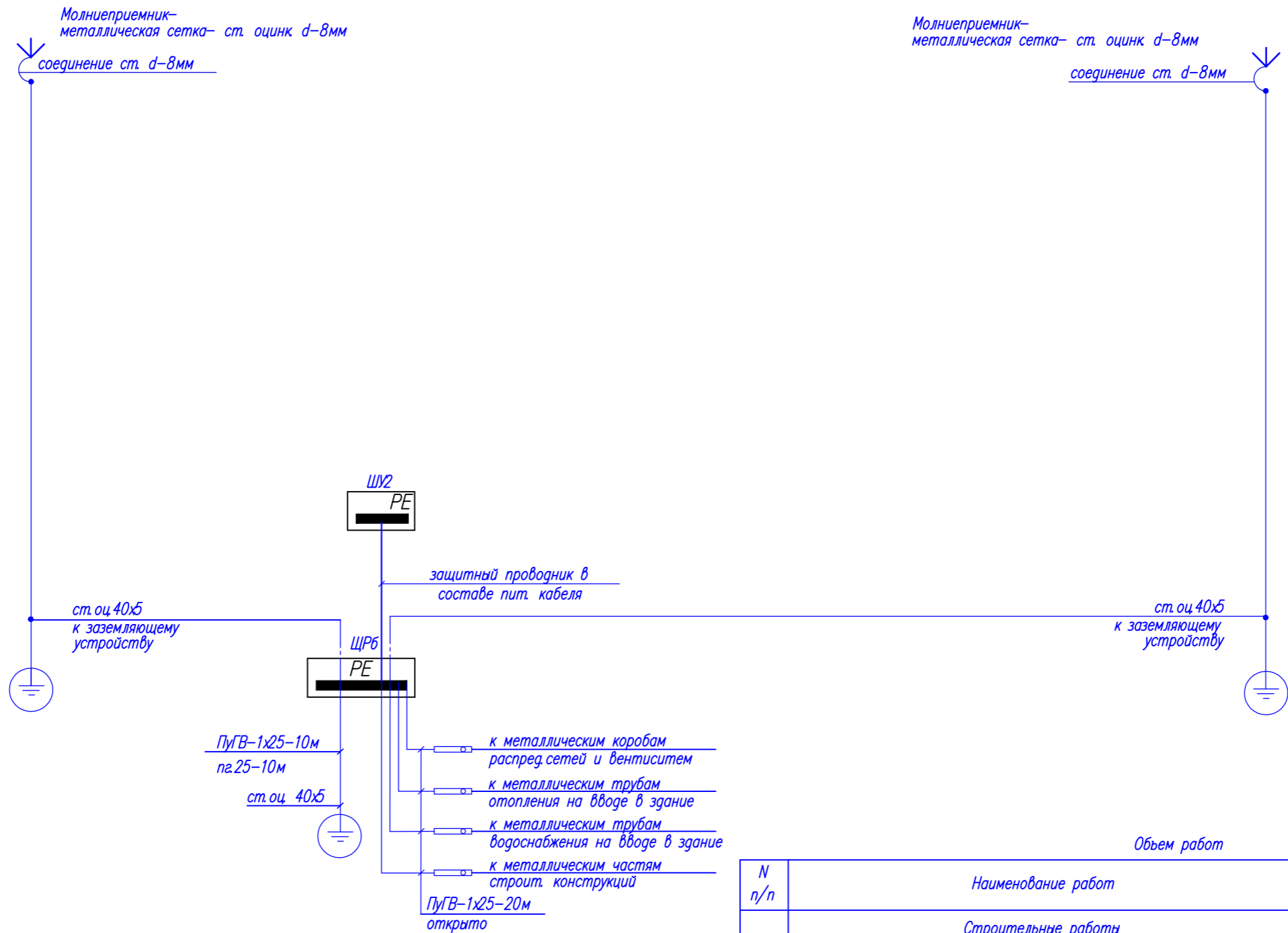
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						396-2022-ИОС1			
						«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Баня	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Баракова				03.24		П	32	
Проверил	Непомнящих				03.24				
Н.контр	Сазонов				03.24	План раскладки греющего кабеля на крыше	ООО "Эй-Пи-Центр"		

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



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ПУГВ	Провод с медной жилой, сеч.1x25мм <sup>2</sup> , м	30		
2	ГОСТ 2590-2006	Сталь оцинк круглая, d=8мм, м	150	0,395	
3	ГОСТ 103-2006	Ст. оцинк полоса, сеч.40x5 мм, м	105	1,57	
4	ГОСТ 8509-93*	Ст. оцинк угловая, сеч.63x63x6 мм, шт	6	5,72	
5	пг.25	Труба ПВХ гофр. d=25 ТУ 2248-001-18461115-2010	10		

Объем работ

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
<u>Строительные работы</u>				
1	Рытье и засыпка траншеи тип Т-2 в грунте II категории вручную для полосы заземления	м <sup>3</sup>	28,35	
2	Забивка электрода заземления ст. оц. 63x63x6мм для заземления опор	шт	6	
3	Прокладка полосы заземления ст. оц. 40x5мм для заземления	м	105	

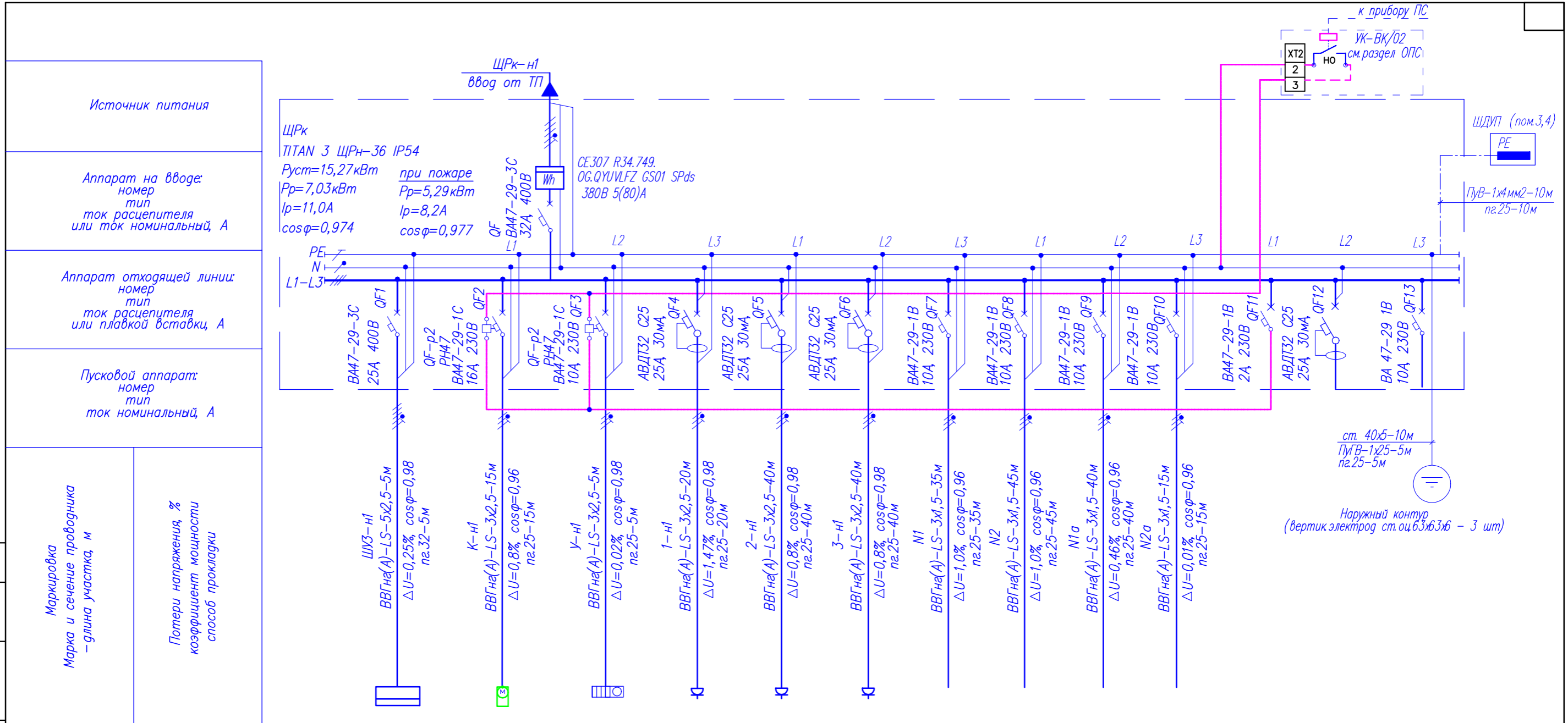
396-2022-ИОС1					
«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Баракова			<i>[Подпись]</i>	03.24
Проверил	Непомнящих			<i>[Подпись]</i>	03.24
Баня					Стадия
П					Лист
33					Листов
Н.контр Сазонов					Дата
03.24					000 "Эй-Пи-Центр"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Номер электроприемника Назначение линии	ШУЗ(компл.) (обогрев кровли)	К Кондиционер	У Тепловая завеса	1,2,3 Розеточная сеть	4-9 Розеточная сеть	10-15 Розеточная сеть	N1 Рабочее освещение	N2 Рабочее освещение	N1a Аварийное освещение	N2a Эвакуационные знаки	Подключение РН	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	9,0	1,64	0,1	2,2	0,6	0,6	0,506	0,4	0,21	0,0138			
Расчетный ток, А	13,9	7,76	0,46	10,2	2,78	2,78	2,39	1,89	0,99	0,07			

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба ПВХ гофр. ТУ 27.33.14-002-83135016-2017	d=32 (па.32)	5
Труба ПВХ гофр. ТУ 27.33.14-002-83135016-2017	d=25 (па.25)	270

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	ВВГнг(A)-LS	ПуВ	ПуГВ
5x2,5-0,66	5		
3x2,5-0,66	120		
3x1,5-0,66	135		
1x4		10	
1x25			5

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата
Разработал		Баракова		<i>[Подпись]</i>	03.24
Проверил		Непомнящих		<i>[Подпись]</i>	03.24
Н.контр		Сазонов		<i>[Подпись]</i>	03.24

**396-2022-ИОС1**

**«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»**

<b>Коттедж</b>	Стадия	Лист	Листов
	<b>П</b>	<b>34</b>	

**Принципиальная схема щита ЩРК**

**ООО "Эй-Пи-Центр"**

Согласована

Взак инв. N

Лист и дата

Инв. N подл.

Данные питающей сети	Источник питания	
	Линия, магистраль	Номер
	Марка и сечение	
Pст; Pн; In; cosφ		

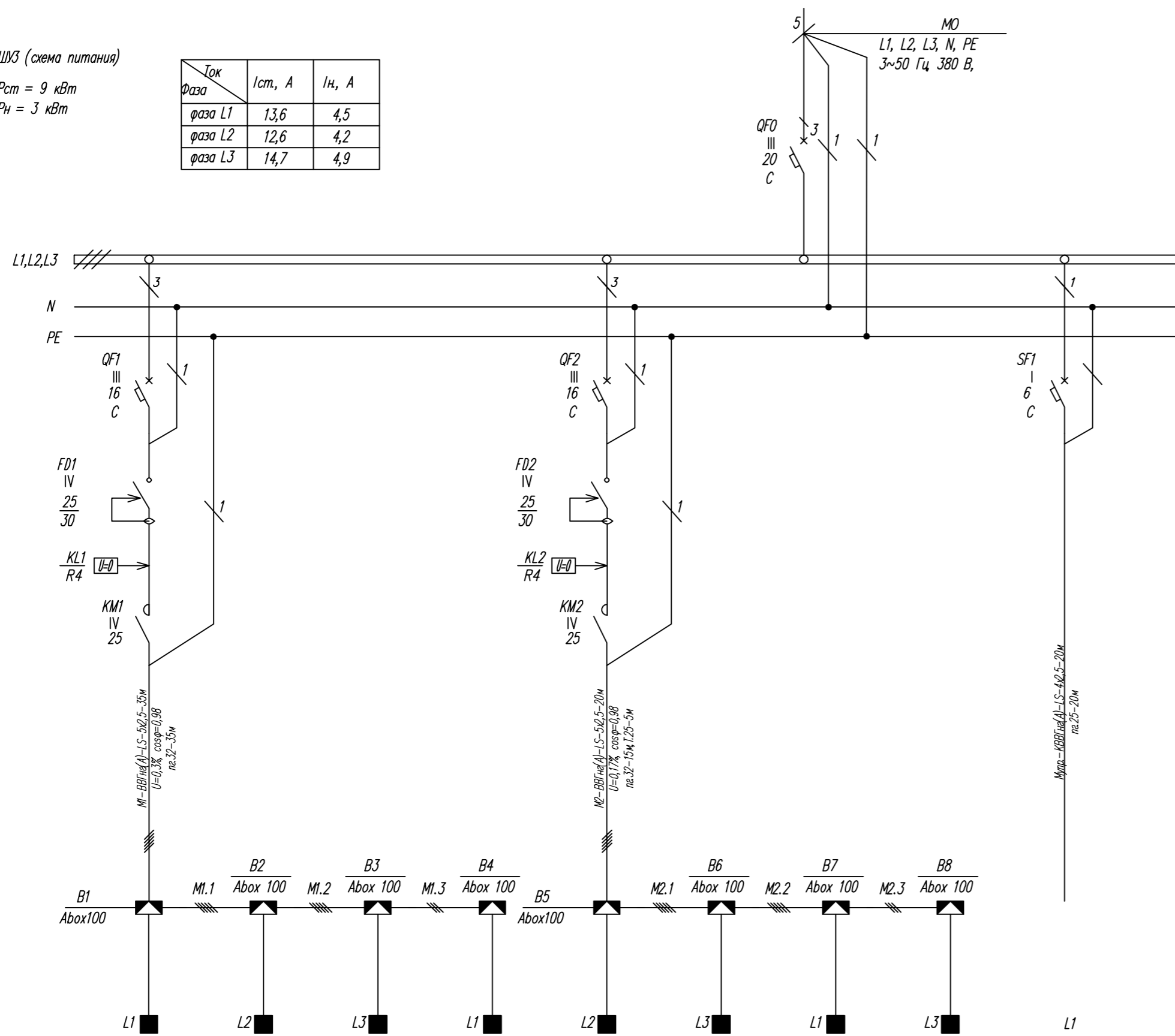
ШУЗ (схема питания)  
Pст = 9 кВт  
Pн = 3 кВт

Ток	Iст, А	In, А
фаза L1	13,6	4,5
фаза L2	12,6	4,2
фаза L3	14,7	4,9

Щит (шкаф) распределительный	Тип, номер на плане	
	Аппарат ввода	Тип, номер, номин. ток, А расцепитель, А
	Аппарат отход. линии	Номер, число полюсов, номин. ток, А хар-ка срабатывания
	Аппарат отход. линии	Номер, число полюсов, номин. ток, А ток утечки, мА
Контактор отход. линии	Номер, число полюсов, номин. ток, А	

Линия до электроприемника	Номер	Марка, сечение, пробы, марка, кабеля
	Номер распределительной коробки	Марка, сечение, пробы, марка, кабеля
	Номер соединительной коробки	
	Нагр. секция	
	Фаза подключения	

Электроприемник	Номер по плану	
	Тип	
	Мощность номинальная, кВт	Pi
		P
Ток, А	Inom	
	Iст	



CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	УПРАВЛЕНИЕ
EKSILS-41315	EKSILS-41315	EKSILS-41315	EKSILS-41315	EKSILS-41322	EKSILS-41314	EKSILS-41310	EKSILS-41314	
0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,3	0,4	0,1
1,5				1,5				
1,7	1,7	1,7	1,7	2,5	1,6	1,1	1,6	0,45
5,1	5,1	5,1	5,1	7,5	4,8	3,4	4,8	

Потребность кабелей и проводов, длина, м

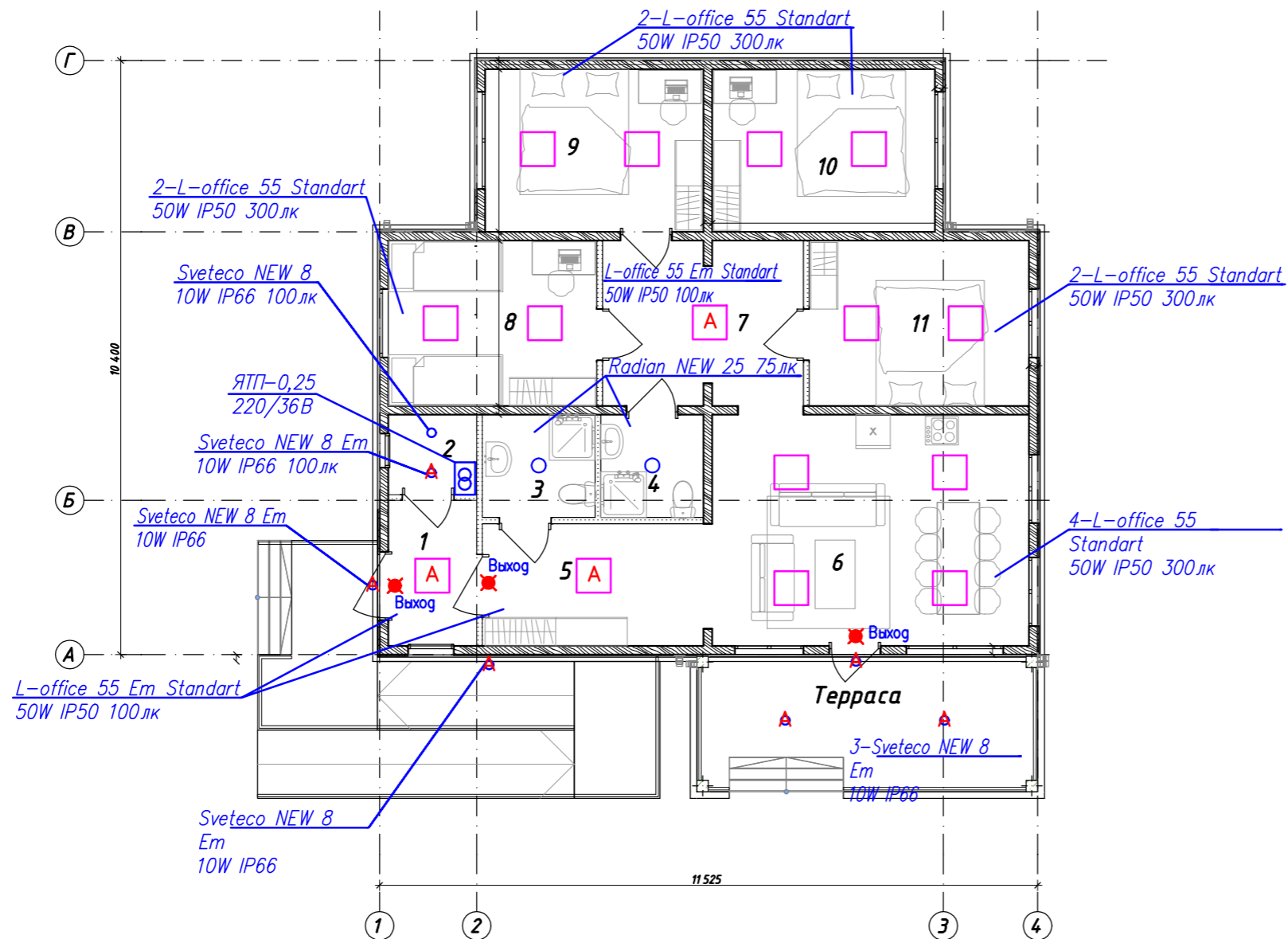
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	КВВГнг(А)-LS
5x2,5-0,66	55	
4x2,5-0,66		20

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Труба стальная ГОСТ 3262-75*	Dy=25 (T.25)	5
Труба ПВХ гофр. ПУ 27.33.14-002-831.35016-2017	d=32 (пз.32)	50
Труба ПВХ гофр. ПУ 27.33.14-002-831.35016-2017	d=25 (пз.25)	20

396-2022-ИОС1					
«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разработал	Баракова				03.24
Проверил	Непомнящих				03.24
Коттедж					Стадия
					Лист
					Листов
Шкаф управления ШУЗ Схема электрическая однолинейная					ООО "Эй-Пи-Центр"

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



Условные обозначения:

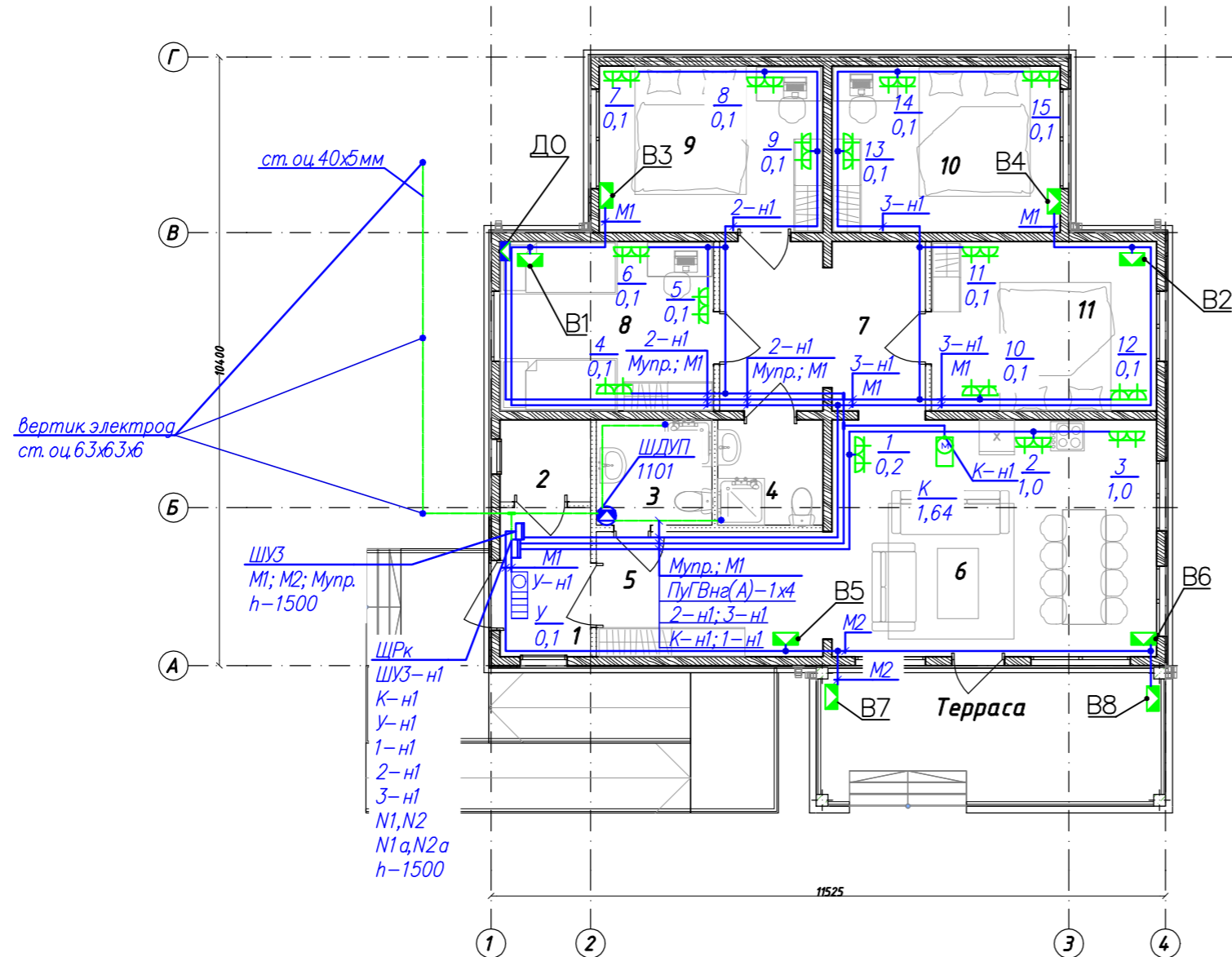
★ - световой указатель "Выход" - светильник типа BRIZ 4,6Вт IP65

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м2
1	Гамбур	3,95
2	Бойлерная	2,17
3	Санузел	3,55
4	Санузел	3,24
5	Коридор	8,29
6	Гостиная	22,48
7	Коридор	10,08
8	Спальня	10,60
9	Спальня	10,90
10	Спальня	11,12
11	Спальня	11,17
		97,55 м <sup>2</sup>

						396-2022-ИОС1			
						«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Коттедж	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Баракова			<i>Бар</i>	03.24		П	36	
Проверил	Непомнящих			<i>Неп</i>	03.24				
Н.контр	Сазонов			<i>Саз</i>	03.24	План освещения	ООО "Эй-Пи-Центр"		

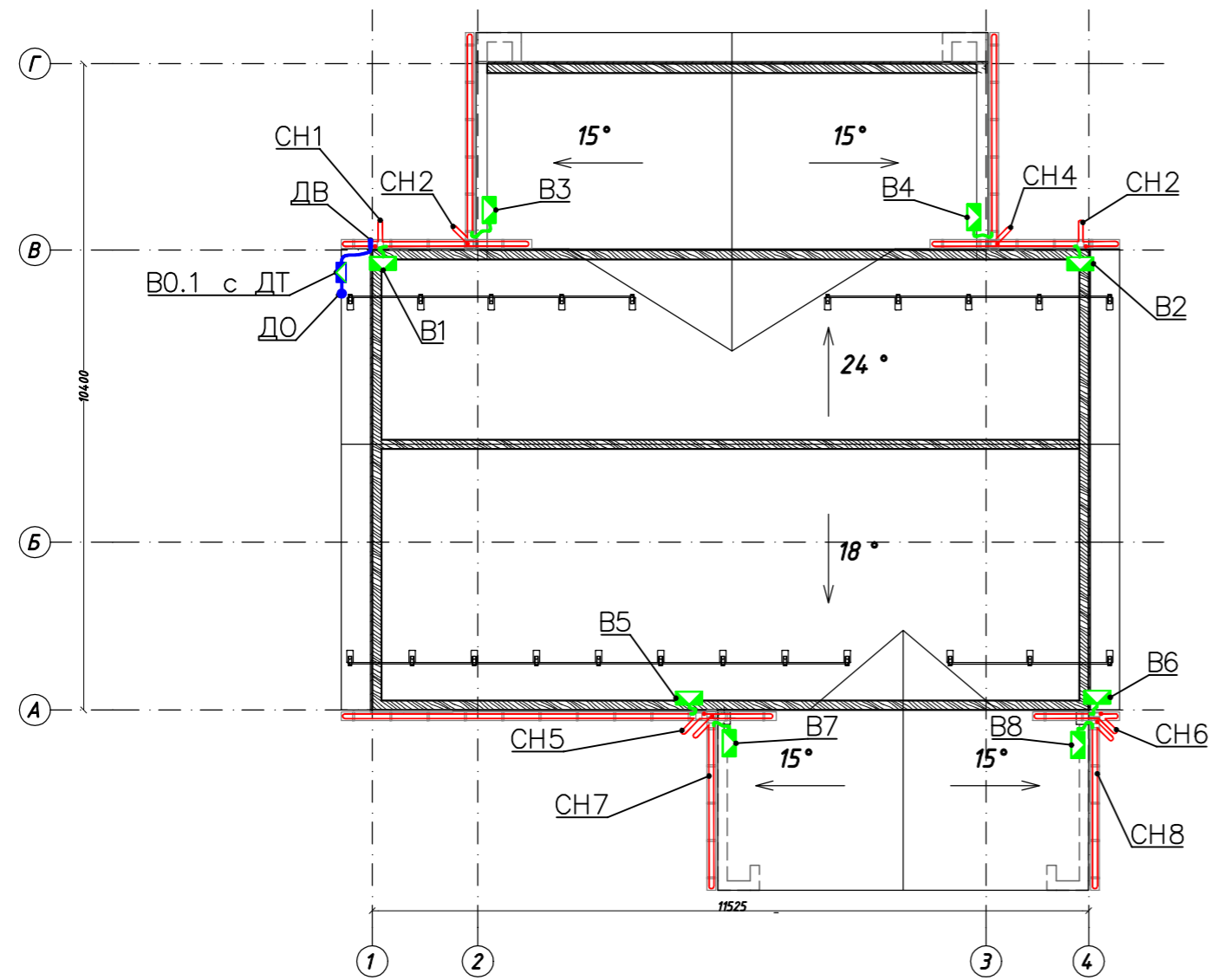
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м2
1	Гамбур	3,95
2	Бойлерная	2,17
3	Санузел	3,55
4	Санузел	3,24
5	Коридор	8,29
6	Гостиная	22,48
7	Коридор	10,08
8	Спальня	10,60
9	Спальня	10,90
10	Спальня	11,12
11	Спальня	11,17
		97,55 м <sup>2</sup>

						396-2022-ИОС1			
						«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Коттедж	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Баракова			<i>[Signature]</i>	03.24		П	37	
Проверил	Непомнящих			<i>[Signature]</i>	03.24				
Н.контр	Сазонов			<i>[Signature]</i>	03.24	План силовой и розеточной сети. План заземляющего устройства	ООО "Эй-Пи-Центр"		

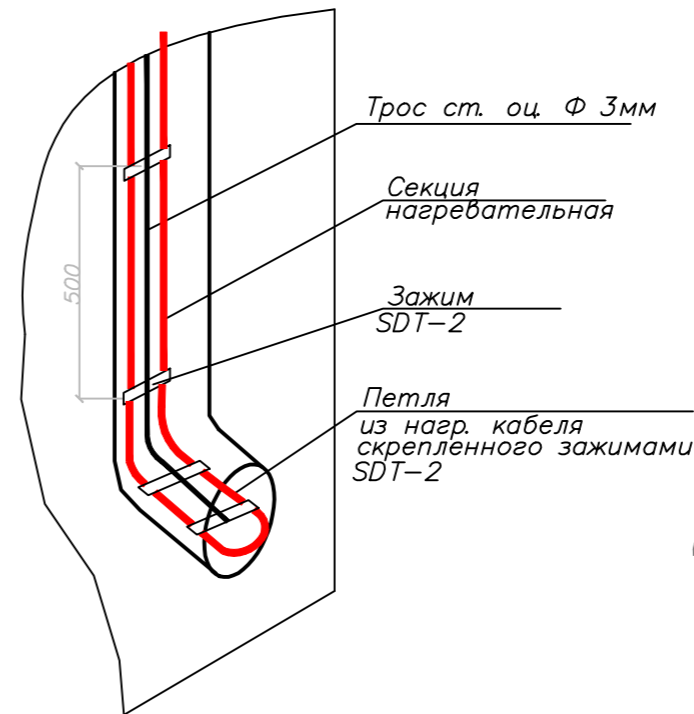


Условные обозначения :

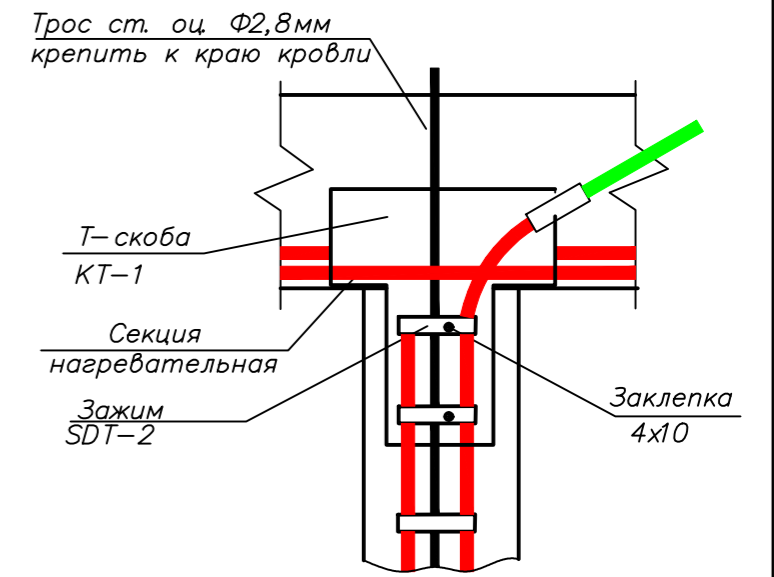
- Коробка распределительная силовая
- Коробка распределительная контрольная
- Кабель греющий саморегулирующийся
- Кабель силовой
- Кабель управления

№ нагр. секции	Марка нагр. секции	Длина нагр. секции	Номинальная мощность, Вт	Стартовая мощность, Вт	Соед. коробка
CH1	EKS1LS-41315	15	375	1125	B1
CH2	EKS1LS-41315	15	375	1125	B2
CH3	EKS1LS-41315	15	375	1125	B3
CH4	EKS1LS-41315	15	375	1125	B4
CH5	EKS1LS-41322	22	550	1650	B5
CH6	EKS1LS-41314	14	350	1050	B6
CH7	EKS1LS-41310	10	250	750	B7
CH8	EKS1LS-41314	14	350	1050	B8
Итого		120	3000	9000	

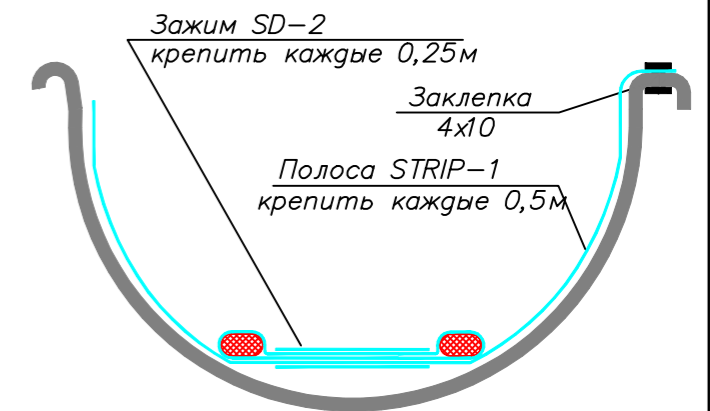
Крепление двух ниток нагревательной секции внизу в/с трубы



Крепление двух ниток нагревательной секции вверху в/с трубы с тросом



Крепление двух ниток нагревательной секции в в/с желобе



						396-2022-ИОС1			
						«Гостиничный комплекс, расположенный по адресу: Республика Бурятия, Кабанский район, с. Выдрино, ул. Магистральная, 1»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Коттедж	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Баракова				03.24		П	38	
Проверил	Непомнящих				03.24				
Н.контр	Сазонов				03.24	План раскладки греющего кабеля на кровле		ООО "Эй-Пи-Центр"	

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

Схема электроснабжения от ДЭС

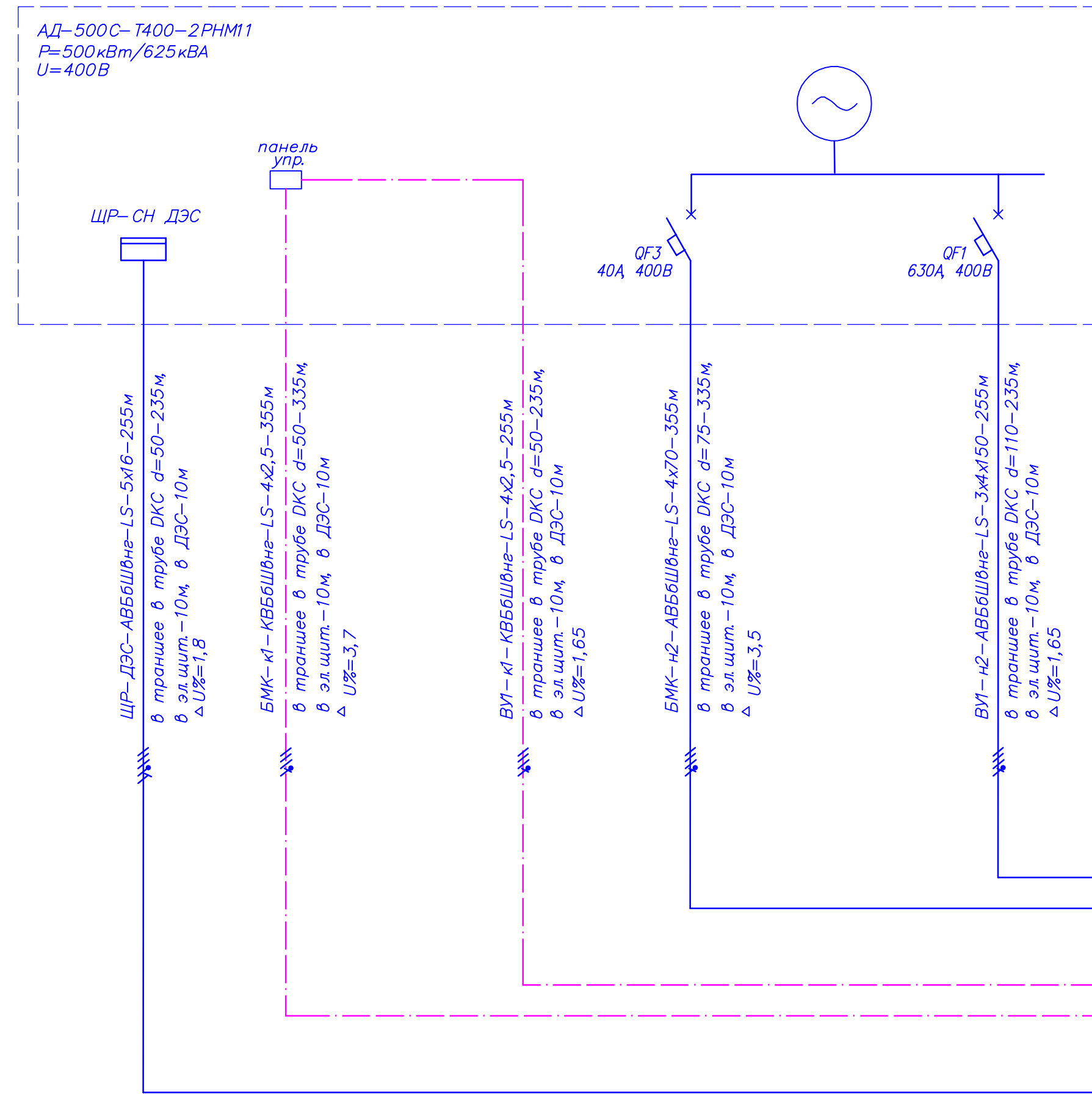
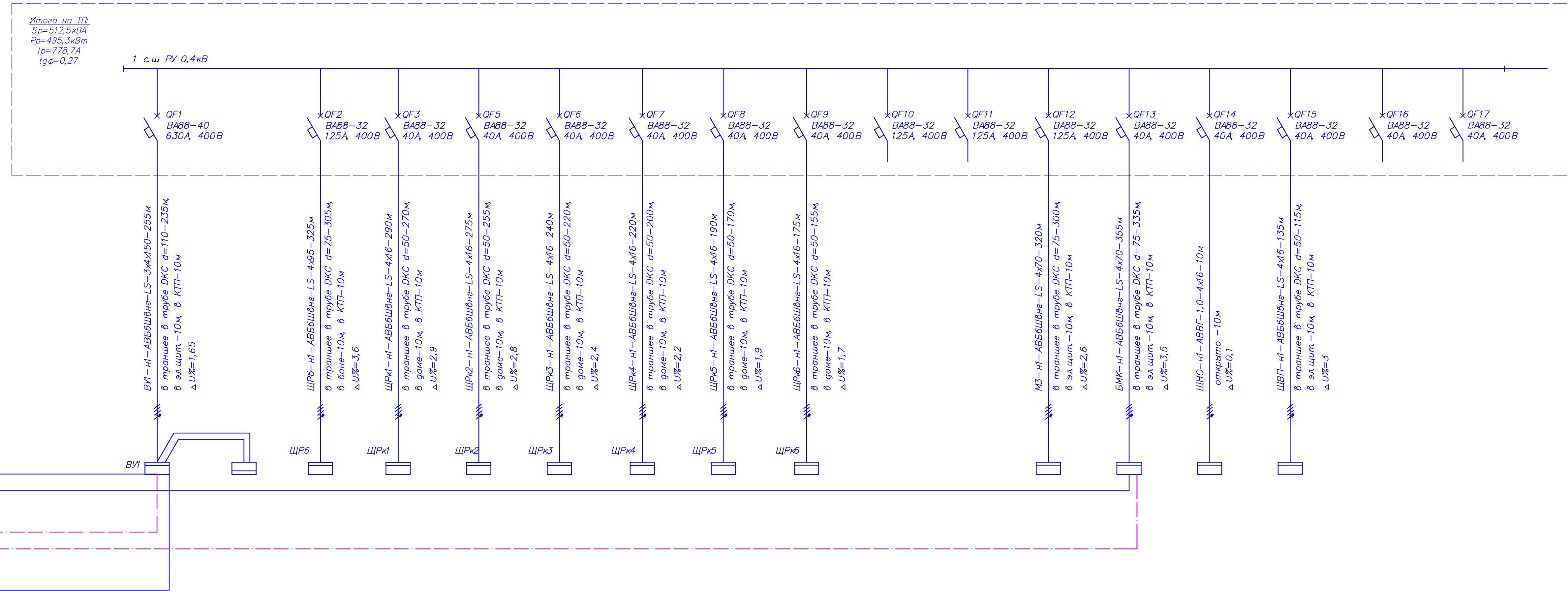


Схема электроснабжения от ТП

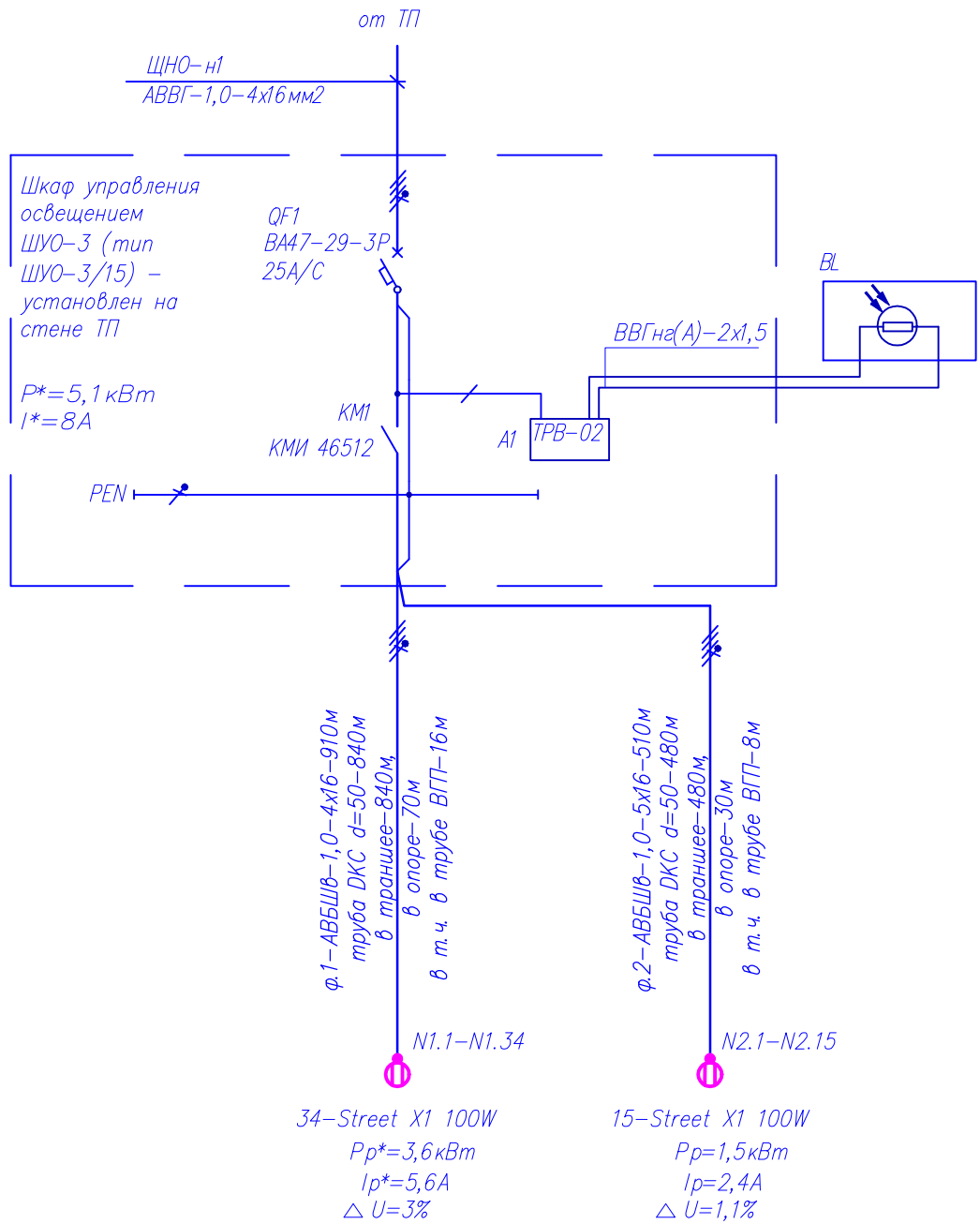


Номер электроприемника	ВН1+ВН2 (АВР)	ШР6	ШР1	ШР2	ШР3	ШР4	ШР5	ШР6		сущ здание	БМК	ЩНО	ЩВП		
Тип панели	(инд. изв.)	ТИТАН 3 ЩРН-36 IP54	ТИТАН 3 ЩРН-36 IP54	ТИТАН 3 ЩРН-36 IP54	ТИТАН 3 ЩРН-36 IP54	ТИТАН 3 ЩРН-36 IP54	ТИТАН 3 ЩРН-36 IP54	ТИТАН 3 ЩРН-36 IP54			(компл.)	ЩУО-3/15	(компл.)		
Руст/Ррасч. кВт	305,94/207,2*	47,15/4,8*	7	7	7	7	7	7		50	30,3	5,1	15,7		
Трощ. А	485,4/328,9*	73,5/7,1*	11	11	11	11	11	11		77,3	46,8	7,7	24,2		
Маркировка линии	ВН1-н1	ШР6-н1	ШР1-н1	ШР2-н1	ШР3-н1	ШР4-н1	ШР5-н1	ШР6-н1		МЗ-н1	БМК-н1	ЩНО-н1	ЩВП-н1		
Назначение лиц, Место расположения	Гостиница ВН1+ВН2 (АВР)	Баня	Коттедж N1	Коттедж N2	Коттедж N3	Коттедж N4	Коттедж N5	Коттедж N6		Сущ здание (поз 4)	Котельная	Щит управления наружным освещением	Щит управления станции водоподготовки	Резерв	Резерв

Имя, Ф. И. О. Подпись и дата

Взам. инв. №

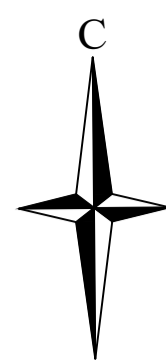
ДЗ0/09/22-ИОС1					
Изм.	Коп.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Разработал	Короткова				10.23
Проверил	Непомнящих				10.23
Н.контр	Сазонов			Саз	10.23
Схема электроснабжения 0,4кВ					ООО "ГЕНПРОЕКТ"



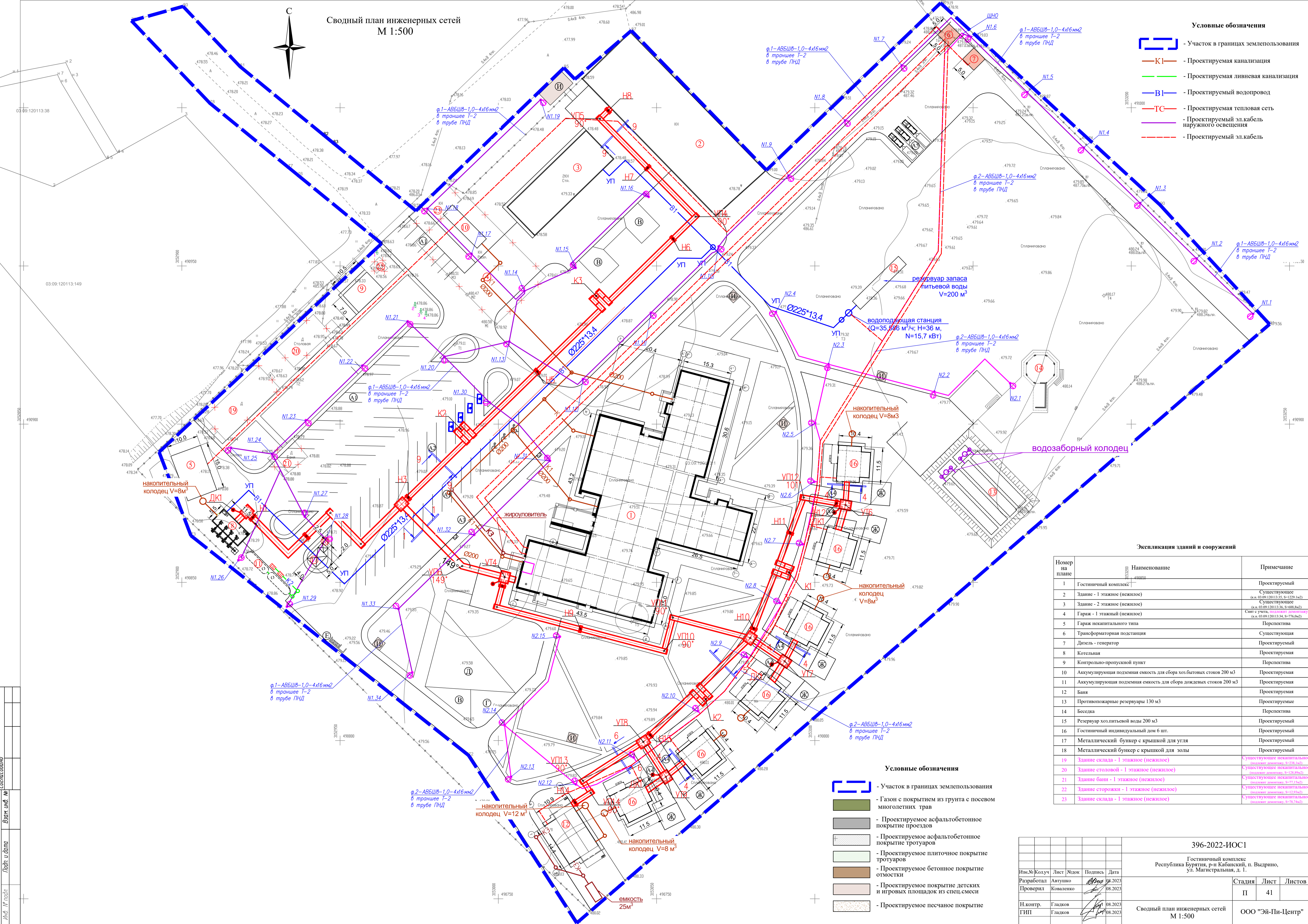
\*-расчет произведен по наиболее загруженной фазе.

Инв.№ подл.	Подпись и дата						Взам. инв.№								
	Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата									
	Разработал	Короткова			<i>Короткова</i>	10.23	<p style="text-align: center;"><b>Д30/09/22-ИОС1</b></p> <p style="text-align: center;">Школа-сад на 66/40 мест в п. Небель, Казачинско-Ленский район Иркутской области</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td></td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	П	40	
	Стадия	Лист	Листов												
П	40														
	Проверил	Непомящих			<i>Непомящих</i>	10.23									
	Н.контр	Сазонов			<i>Сазонов</i>	10.23	<p>Принципиальная схема щита ЩНО</p> <p>ООО "ТЕНПРОЕКТ"</p>								

Сводный план инженерных сетей  
М 1:500



- Условные обозначения**
- Участок в границах землепользования
  - К1 - Проектируемая канализация
  - - Проектируемая ливневая канализация
  - В1 - Проектируемый водопровод
  - ТС - Проектируемая тепловая сеть
  - - Проектируемый эл.кабель наружного освещения
  - - - - Проектируемый эл.кабель



**Экспликация зданий и сооружений**

Номер из плана	Наименование	Примечание
1	Гостиничный комплекс	Проектируемый
2	Здание - 1 этажное (нежилое)	Существующее (к.в. 03.09.120113.35, S=1229,1м2)
3	Здание - 2 этажное (нежилое)	Существующее (к.в. 03.09.120113.36, S=688,8м2)
4	Гараж - 1 этажный (нежилое)	См. в учете, площадь проектная (к.в. 03.09.120113.34, S=776,0м2)
5	Гараж некапитального типа	Перспектива
6	Трансформаторная подстанция	Существующая
7	Дизель - генератор	Проектируемый
8	Котельная	Проектируемая
9	Контрольно-пропускной пункт	Перспектива
10	Аккумулирующая подземная емкость для сбора хоз.бытовых стоков 200 м3	Проектируемая
11	Аккумулирующая подземная емкость для сбора дождевых стоков 200 м3	Проектируемая
12	Баня	Проектируемая
13	Противопожарные резервуары 130 м3	Проектируемые
14	Беседка	Перспектива
15	Резервуар хозяйственной воды 200 м3	Проектируемый
16	Гостиничный индивидуальный дом 6 шт.	Проектируемый
17	Металлический бункер с крышкой для угля	Проектируемый
18	Металлический бункер с крышкой для золы	Проектируемый
19	Здание склада - 1 этажное (нежилое)	Существующее некапитальное, (инвент. документ, S=75,1м2)
20	Здание столовой - 1 этажное (нежилое)	Существующее некапитальное, (инвент. документ, S=178,9м2)
21	Здание бани - 1 этажное (нежилое)	Существующее некапитальное, (инвент. документ, S=17,1м2)
22	Здание сторожки - 1 этажное (нежилое)	Существующее некапитальное, (инвент. документ, S=12,9м2)
23	Здание склада - 1 этажное (нежилое)	Существующее некапитальное, (инвент. документ, S=79,4м2)

**Условные обозначения**

- Участок в границах землепользования
- Газон с покрытием из грунта с посевом многолетних трав
- Проектируемое асфальтобетонное покрытие проездов
- Проектируемое асфальтобетонное покрытие тротуаров
- Проектируемое плиточное покрытие тротуаров
- Проектируемое бетонное покрытие отмостки
- Проектируемое покрытие детских и игровых площадок из спец.смеси
- Проектируемое песчаное покрытие

396-2022-ИОС1

Гостиничный комплекс  
Республика Бурятия, р-н Кабанский, п. Выдрино,  
ул. Магистральная, д. 1.

Изм. №	Колуч	Лист	Мелок	Подпись	Дата
Разработал	Автушко	08	2023		
Проверил	Коваленко	08	2023		
Н.контр.	Гладков	08	2023		
ГИП	Гладков	08	2023		

Стадия	Лист	Листов
П	41	

Сводный план инженерных сетей  
М 1:500

ООО "Эй-Пи-Центр"