

Название организации менять «Информация о проекте»

4-х этажный жилой дом

Рабочая документация

- АПС. СОУЭ

Автоматическая установка пожарной сигнализации

Название организации менять «Информация о проекте»

4-х этажный жилой дом

Рабочая документация

- АУПС

Автоматическая установка пожарной сигнализации

Главный инженер

ФИО

Главный инженер проекта

ФИО

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные	на 3 листах
2	Условно-графические обозначения	
3	Функциональная схема	
4	Структурная схема	
5	Типовая схема подключения	
6	План расположения оборудования и кабельных трасс. 1-й этаж	
7	План расположения оборудования и кабельных трасс. 2-й этаж	
8	План расположения оборудования и кабельных трасс. 3-й этаж	
9	План расположения оборудования и кабельных трасс. 4-й этаж	
10	Схема ЗКПС. 1 этаж	
11	Схема ЗКПС. 2 этаж	
12	Схема ЗКПС. 3 этаж	
13	Схема ЗКПС. 4 этаж	
14	План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ. 1-й этаж	
15	План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ. 2-й этаж	
16	План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ. 3-й этаж	
17	План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ. 4-й этаж	

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
И/в. № подл.

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
-АУПС.С	Спецификация	на 2 листах
-АУПС.КЖ	Кабельный журнал	на 2 листах
-АУПС.Р1	Расчет токопотребления	
-АУПС.Р2	Расчет длины адресного шлейфа	
-АУПС	Таблица ЗКПС	на 3 листах
-АУПС	Задание смежным системам	

1. Общие положения

Раздел марки ПС "Пожарная сигнализация" объекта 4-х этажный жилой дом разработан на основании:
- Договора на выполнение работ по проектированию;
- Технического задания (Приложение №1 к Договору);
- Прочих исходных данных и заданий, предоставленных Заказчиком.

Адрес объекта:

Заказчик:

Подрядчик (в части выполнения работ по проектированию):

Источник финансирования:

Цели проектирования:

- обеспечение на объекте соответствия требованиями ФЗ-123

Настоящим комплектом рабочей документации марки ПС решаются следующие вопросы:

- создание системы пожарной сигнализации;

- создание системы оповещения о пожаре;

- создание системы пожарной автоматики.

Методы производства работ, применяемые технологии, инструменты и оснастка, прочие мероприятия, должны быть конкретизированы и описаны в Проекте производства работ (ППР), разрабатываемом перед началом строительного-монтажных работ (СМР) генподрядной организацией, в зависимости от собственных технологий, наличия и подготовленности персонала, технической оснастки, прочих особенностей.

2. Автоматическая установка пожарной сигнализации.

Система спроектирована на базе оборудования ГК «Сигма-ИС» "Рубикон".

Разделом рабочей документации предусматривается организация адресной автоматической системы пожарной сигнализации (АПС). Все извещатели имеют свой индивидуальный адрес и включаются в адресный шлейф (АШ) прибора "ППК-Р".

Извещатель пожарный дымовой АЗДПИ регистрирует возгорание при появлении в защищаемом пространстве частиц дыма.

Извещатель пожарный тепловой АТИ регистрирует возгорание при превышении температуры.

Автономные дымовые извещатели со встроенной сиреной разместить в комнатах квартир.

Извещатель пожарный ручной ИР-П служит для ручной подачи сигнала "Пожар" в систему АПС.

Адресные извещатели системы "Рубикон" без сокращения расстояния в соответствии с Таблицами 1 и 2 СП484.131150.2020 по алгоритму В.

Расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия - не менее 1м.

Для вывода состояния системы используются блоки индикации БИС-М и БИС-М1..

В соответствии с СП3.13130.2009 на путях эвакуации устанавливаются световые оповещатели "Т-24", а в коридорах светозвуковые оповещатели Марс-24, управляемые от исполнительных выходов ППК-Р, контролирующей линию на обрыв и короткое замыкание.

При отключении основного электропитания электропитание осуществляется от встроенных АКБ прибора ППК-Р. В корпус устанавливается АКБ в соответствии с расчетом в Приложении - 1. Параметры источника резервированного электропитания при отсутствии основного электропитания обеспечивают работу АПС в течении 24 ч. в дежурном режиме и 1 ч в режиме "Тревога".

Весь объект разбит на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС) в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020

Для АУПС и СОУЭ предусмотрено использование следующих кабелей и проводов:

- КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5 - адресная шлейф (АШ), неадресные шлейфы (ШС);

- КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75 - цепи питания 24В;

- КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75 - линии светового и звукового оповещения;

- КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,5 - линии интерфейса RS485 и Рубиринг;

- ВВГнг(А)-FRLSL 3x1,5 - цепи питания ~220В, 50Гц.

Кабельную трассу от приборов в электрощитовой до стояков слаботочных сетей проложить в ПНД-трубе в пространстве подполья

Кабельные линии проложить в гофрированных трубах по стенам и перекрытиям за фальшпотолком. Опуски по стенам выполнить скрытым методом (в штробах).

Запрещается прокладывать линии систем противопожарной защиты совместно с другими линиями в едином коробе, гугте, коробе, замкнутом канале или лотке.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал					09/22/19	-АУПС.ОД		
Проверил					09/22/19			
Н.контр.					09/22/19	4-х этажный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1.1	3
						Общие данные		Название / логотип

6. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения

Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения:

- Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности (вид работ N 12.3, 12.12, 23.6, 24.10-24.12 согласно Приказу Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624 (ред. от 14.11.2011) "Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства"

При проведении работ необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения:

- Акты скрытых работ по монтажу кабельных проходок через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости
- Акты индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования противопожарных систем
- Акты об испытании устройств, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность (при необходимости).

7. Описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом документации заводов изготовителей и сроками проведения ремонтных работ, специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

Проверку работоспособности систем производят в соответствии с действующими нормативными документами, и подтверждают актами.

Основным назначением ТО является выполнение мероприятий, направленных на поддержание системы ПС в состоянии готовности к применению.

Структура ТО и ремонта включает в себя следующие виды работ:

- техническое обслуживание;
- плановый текущий ремонт;
- плановый капитальный ремонт;
- неплановый ремонт.

К ТО относится наблюдение за плановой работой системы ПС устранение обнаруженных дефектов и проверка.

В объем текущего ремонта входит ремонт ППКП, замена неисправных извещателей. Производятся замеры и испытания шлейфов сигнализации, линий связи и устранение обнаруженных дефектов.

В объем капитального ремонта, кроме работ, предусмотренных текущим ремонтом, входит замена изношенных элементов системы ПС.

Неплановый ремонт выполняется в объеме текущего или капитального ремонта и производится после пожара, аварии, вызванной неудовлетворительной эксплуатацией оборудования или для предотвращения ее.

При проведении работ по ТО следует руководствоваться требованиями инструкций по эксплуатации заводов-изготовителей, "Инструкции по организации и проведению работ по регламентированному ТО установок пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации", 1982 г., МВД СССР и Минприбора СССР и РД 78.145-93.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подп.	Дата

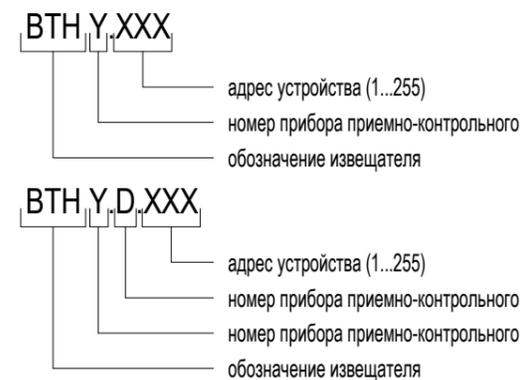
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подп.	Дата

ИП 68/20- АПС. СОУЭ - АУПС.ОД					
Лист					
1.3					

УСЛОВНО-ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Буквенное обозначение	Графическое обозначение	Наименование	Примечание
BIALS		Комбинированный светозвуковой оповещатель	
ARKG		Прибор приемно-контрольный	
BTH		Адресно-аналоговый дымовой извещатель	
BIU		Блок индикации и управления	
PKU		Пульт управления объектовый «Рубикон»	
SC		Адресный исполнительный модуль для коммутации нагрузки в цепях переменного или постоянного тока	
BTM		Адресный ручной извещатель «Пуск дымоудаления»	
BTK		Адресный извещатель тепловой	
BTM		Адресный ручной пожарный извещатель с изолятором	
SC		Адресный исполнительный модуль 2 реле повышенной мощности	
MKZ		Модуль изоляции короткого замыкания	
BIAL		Оповещатель охранно-пожарный световой	
BTH		Извещатель пожарный автономный дымовой	

Маркировка адресных устройств:



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						-АУПС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал					09/21/19	4-х этажный жилой дом		
Проверил					09/21/19			
Н.контр.					09/21/19	Условно-графические обозначения		Название / логотип

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

УГО	Буквенное обозначение	Наименование	Кол-во
1			
	BTH	Адресно-аналоговый дымовой извещатель	12
	BTK	Адресный извещатель тепловой	44
	SC	Адресный исполнительный модуль 2 реле повышенной мощности	1
	BTM	Адресный ручной пожарный извещатель с изолятором	4
	BIALS	Комбинированный светозвуковой оповещатель	8
	MKZ	Модуль изоляции короткого замыкания	44
	BIAL	Оповещатель охранно-пожарный световой	5
2			
	BTH	Адресно-аналоговый дымовой извещатель	12
	BTK	Адресный извещатель тепловой	44
	SC	Адресный исполнительный модуль 2 реле повышенной мощности	6
	SC	Адресный исполнительный модуль для коммутации нагрузки в цепях переменного или постоянного тока	17
	BTM	Адресный ручной извещатель «Пуск дымоудаления»	8
	BTM	Адресный ручной пожарный извещатель с изолятором	8
	BIALS	Комбинированный светозвуковой оповещатель	12
	MKZ	Модуль изоляции короткого замыкания	44
	BIAL	Оповещатель охранно-пожарный световой	13

УГО	Буквенное обозначение	Наименование	Кол-во
3			
	BTH	Адресно-аналоговый дымовой извещатель	15
	BTK	Адресный извещатель тепловой	44
	SC	Адресный исполнительный модуль 2 реле повышенной мощности	2
	BTM	Адресный ручной пожарный извещатель с изолятором	4
	BIALS	Комбинированный светозвуковой оповещатель	9
	MKZ	Модуль изоляции короткого замыкания	44
	BIAL	Оповещатель охранно-пожарный световой	5
4			
	BTH	Адресно-аналоговый дымовой извещатель	12
	BTK	Адресный извещатель тепловой	44
	SC	Адресный исполнительный модуль 2 реле повышенной мощности	1
	BTM	Адресный ручной пожарный извещатель с изолятором	4
	BIALS	Комбинированный светозвуковой оповещатель	8
	MKZ	Модуль изоляции короткого замыкания	44
	BIAL	Оповещатель охранно-пожарный световой	5

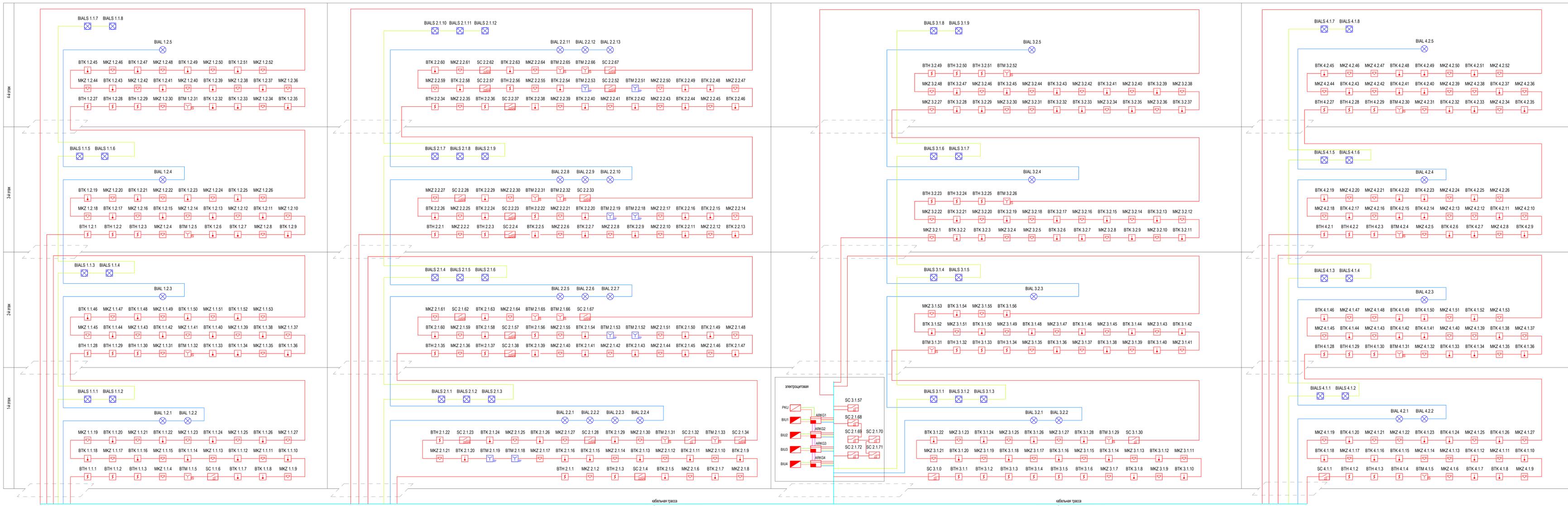
						-АУПС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	4-х этажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал					07/01/20		Р	3	
Проверил					07/01/20				
Н.контр.					07/01/20	Функциональная схема	Название / логотип		

Секция 1

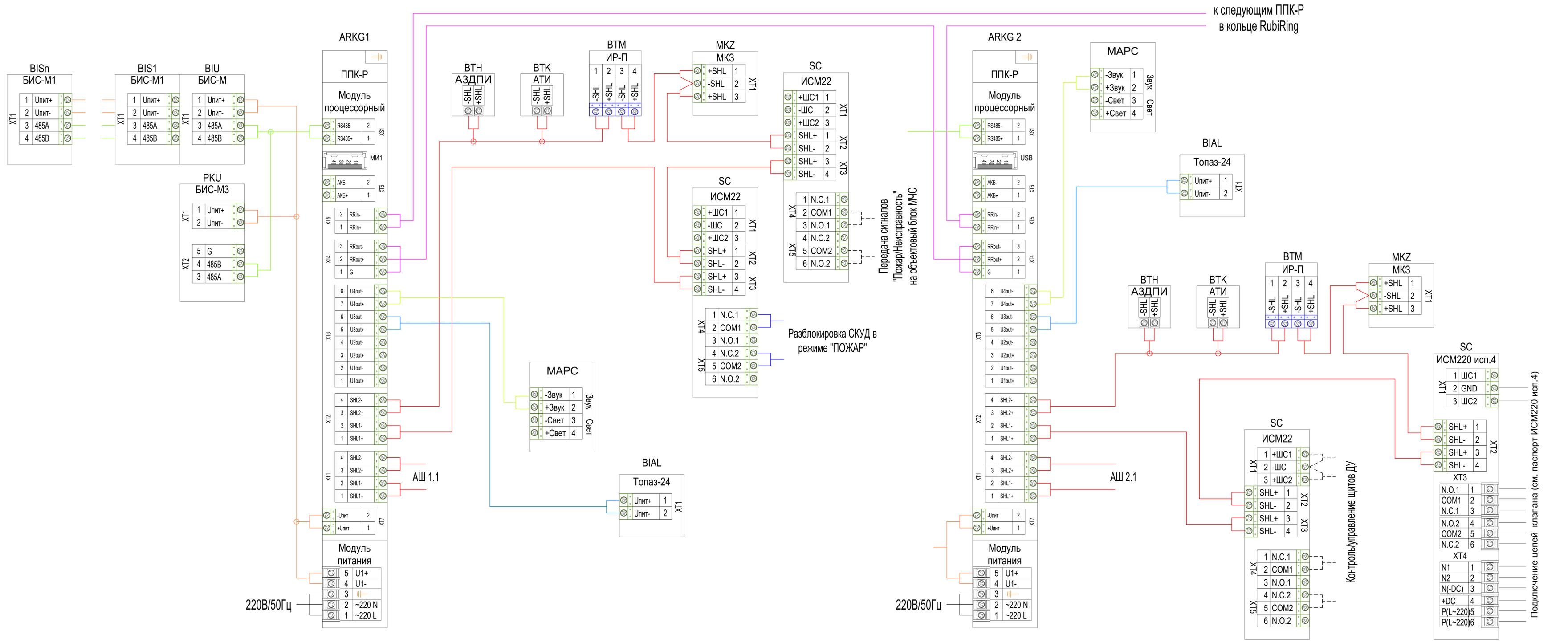
Секция 2

Секция 3

Секция 4



- АУПС					
Ум.	Кол. ум.	Лист	Исх.	Подп.	Дата
Разработал					04.2024
Проверил					04.2024
Начертил					04.2024
4-х этажный жилой дом					Страница
Структурная схема					Лист
					4
					Листов
					Название / логотип



к следующим ППК-Р
в кольце RubiRing

Передача сигналов
"Пожар/Неисправность"
на объектовый блок МЧС

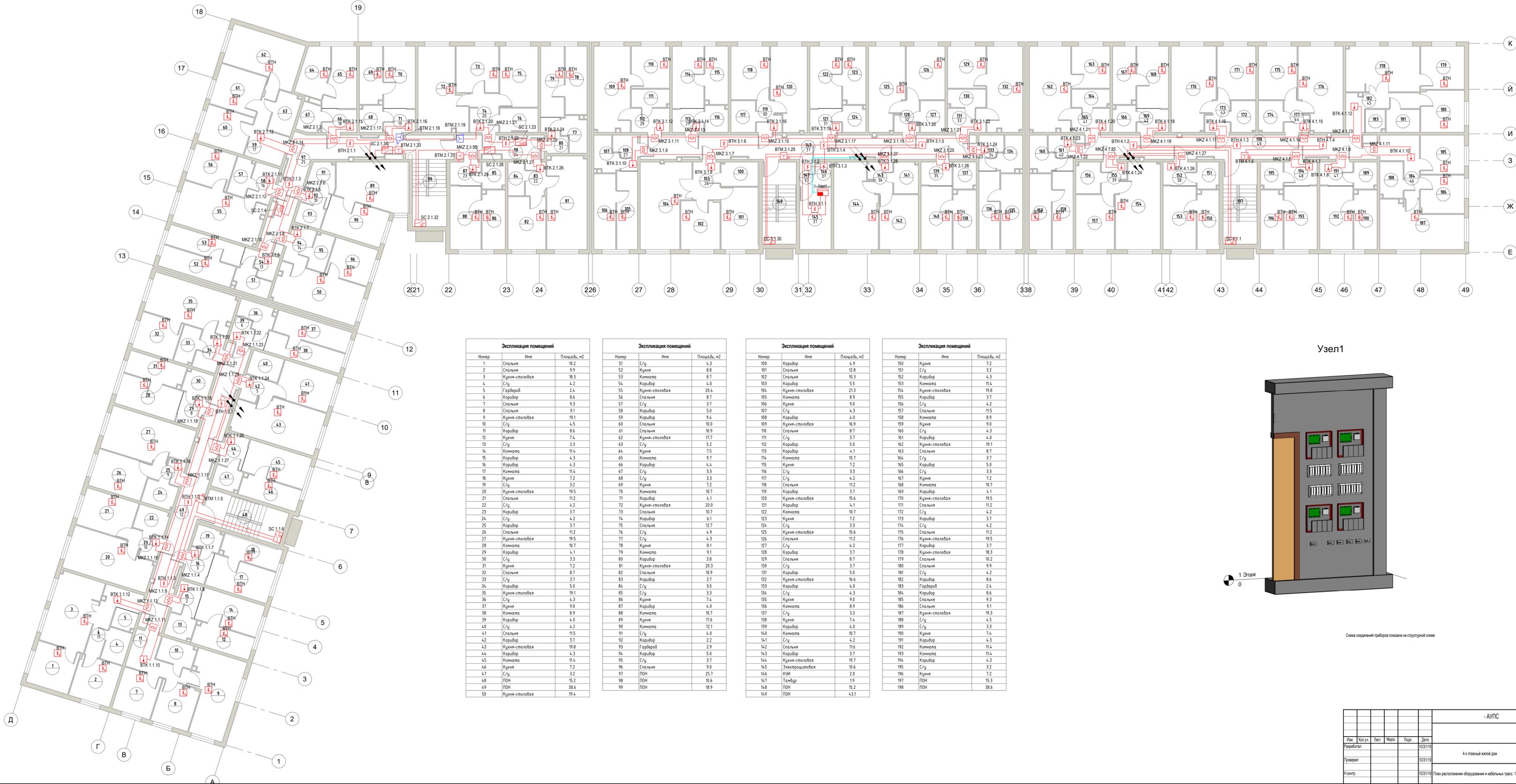
Разблокировка СКУД в
режиме "ПОЖАР"

Контроль/управление щитов ДУ

Подключение цепей клапана (см. паспорт ИСМ220 исп.4)

- АУПС					
Узм.	Кол. ук.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Разработал					07/01/20
Проверил					07/01/20
Начальник					07/01/20
4-х этажный жилой дом				Страница	Лист
Типовая схема подключения				Р	5
Название / логотип					

Имя файла	Дата печати	Страницы



Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
1	Спальня	10.2
2	Спальня	9.9
3	Кухня-столовая	18.3
4	С/у	4.2
5	Гардероб	2.4
6	Коридор	8.6
7	Спальня	9.3
8	Спальня	9.1
9	Кухня-столовая	19.1
10	С/у	4.5
11	Коридор	8.6
12	Кухня	7.4
13	С/у	3.3
14	Комната	11.4
15	Коридор	4.3
16	Коридор	4.3
17	Комната	11.4
18	Кухня	7.2
19	С/у	3.2
20	Кухня-столовая	19.5
21	Спальня	11.2
22	С/у	4.2
23	Коридор	3.7
24	С/у	4.2
25	Коридор	3.7
26	Спальня	11.2
27	Кухня-столовая	19.5
28	Комната	10.7
29	Коридор	4.1
30	С/у	3.3
31	Кухня	7.2
32	Спальня	8.7
33	С/у	3.7
34	Коридор	5.0
35	Кухня-столовая	19.1
36	С/у	4.3
37	Кухня	9.0
38	Комната	8.9
39	Коридор	4.0
40	С/у	4.2
41	Спальня	11.5
42	Коридор	3.7
43	Кухня-столовая	19.8
44	Коридор	4.3
45	Комната	11.4
46	Кухня	7.2
47	С/у	3.2
48	ПОН	15.2
49	ПОН	38.6
50	Кухня-столовая	19.4

Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
51	С/у	4.3
52	Комната	8.8
53	Комната	8.7
54	Коридор	4.0
55	Кухня-столовая	20.4
56	Спальня	8.7
57	С/у	3.7
58	Коридор	5.0
59	Коридор	9.4
60	Спальня	10.0
61	Спальня	10.9
62	Кухня-столовая	17.7
63	С/у	5.2
64	Кухня	7.5
65	Комната	9.7
66	Коридор	4.4
67	С/у	3.3
68	С/у	3.3
69	Кухня	7.2
70	Комната	10.7
71	Коридор	4.1
72	Кухня-столовая	20.0
73	Спальня	10.7
74	Коридор	6.1
75	Спальня	12.7
76	С/у	4.9
77	С/у	4.3
78	Кухня	8.1
79	Комната	9.1
80	Коридор	3.8
81	Кухня-столовая	20.3
82	Спальня	10.9
83	Коридор	3.7
84	С/у	3.0
85	С/у	3.3
86	Кухня	7.4
87	Коридор	4.0
88	Комната	10.7
89	Кухня	17.6
90	Комната	12.1
91	С/у	4.0
92	Коридор	2.2
93	Гардероб	2.9
94	Коридор	5.0
95	С/у	3.7
96	Спальня	9.0
97	ПОН	25.7
98	ПОН	10.6
99	ПОН	18.9

Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
100	Коридор	4.9
101	Спальня	12.8
102	Спальня	10.3
103	Коридор	5.5
104	Кухня-столовая	21.3
105	Комната	8.9
106	Кухня	9.0
107	С/у	4.3
108	Коридор	4.0
109	Кухня-столовая	16.9
110	Спальня	8.7
111	С/у	3.7
112	Коридор	5.0
113	Комната	4.1
114	Комната	10.7
115	Кухня	7.2
116	С/у	3.3
117	С/у	4.2
118	Спальня	11.2
119	Коридор	3.7
120	Кухня-столовая	15.6
121	Коридор	4.1
122	Комната	10.7
123	Коридор	7.2
124	С/у	3.3
125	Кухня-столовая	15.6
126	Спальня	11.2
127	С/у	4.2
128	Коридор	3.7
129	Спальня	8.7
130	С/у	3.7
131	Спальня	5.9
132	Кухня-столовая	16.6
133	Коридор	4.0
134	С/у	4.3
135	Кухня	9.0
136	Комната	8.9
137	С/у	3.3
138	Кухня	7.4
139	Коридор	4.0
140	Комната	10.7
141	С/у	4.2
142	Спальня	11.6
143	Коридор	3.7
144	Кухня-столовая	19.7
145	Электрощитовая	10.6
146	КЗИ	2.0
147	Тамбур	1.9
148	ПОН	15.2
149	ПОН	43.1

Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
150	Кухня	7.2
151	С/у	3.2
152	Коридор	4.3
153	Комната	11.4
154	Кухня-столовая	19.8
155	Коридор	3.7
156	С/у	4.2
157	Спальня	11.5
158	Комната	8.9
159	Кухня	9.0
160	С/у	4.3
161	Коридор	4.0
162	Кухня-столовая	19.1
163	Спальня	8.7
164	С/у	3.7
165	Коридор	5.0
166	С/у	3.3
167	Кухня	7.2
168	Комната	10.7
169	Коридор	4.1
170	Кухня-столовая	19.5
171	Спальня	11.2
172	С/у	4.2
173	Коридор	3.7
174	С/у	4.2
175	Спальня	11.2
176	Кухня-столовая	19.5
177	Коридор	3.7
178	Кухня-столовая	18.3
179	Спальня	10.2
180	Спальня	9.9
181	С/у	4.2
182	Коридор	8.6
183	Гардероб	2.4
184	Коридор	8.6
185	Спальня	9.3
186	Спальня	9.1
187	Кухня-столовая	19.3
188	С/у	4.5
189	С/у	3.3
190	Кухня	7.4
191	Коридор	4.2
192	Комната	11.4
193	Комната	11.4
194	Коридор	4.3
195	С/у	3.2
196	Кухня	7.2
197	ПОН	15.3
198	ПОН	38.6

Узел 1

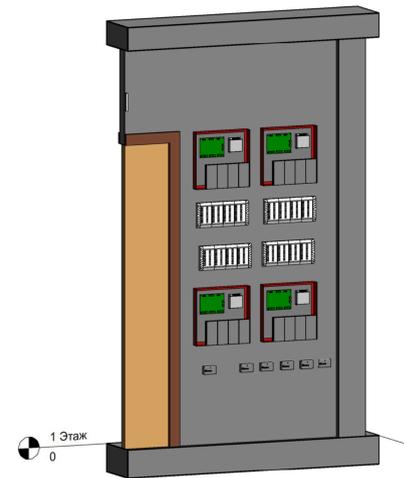
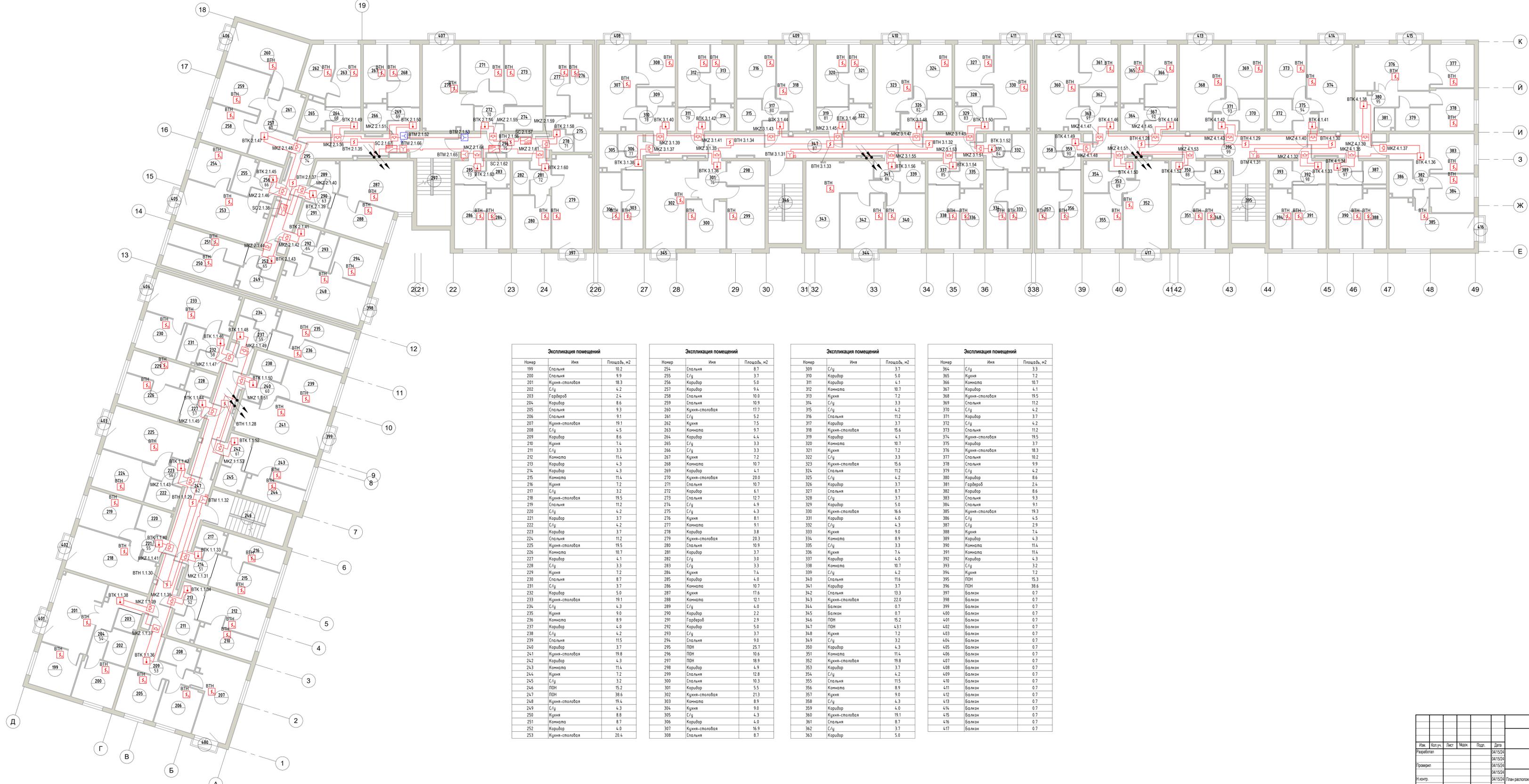


Схема соединений приборов показана на структурной схеме

- АУПС				
Изм.	Кол. уч.	Лист	Подп.	Дата
Разработал				10/31/19
Проверил				10/31/19
Начерт.				
4-х этажный жилой дом				
План-расположения оборудования и кабельных трасс 1-й этаж				
Страна	Лист	Листов		
Р	6			
Название / логотип				



Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
199	Спальня	10.2
200	Спальня	9.9
201	Кухня-столовая	18.3
202	С/у	4.2
203	Гардероб	2.4
204	Коридор	8.6
205	Спальня	9.3
206	Спальня	9.1
207	Кухня-столовая	19.1
208	С/у	4.5
209	Коридор	8.6
210	Кухня	7.4
211	С/у	3.3
212	Комната	11.4
213	Коридор	4.3
214	Коридор	4.3
215	Комната	11.4
216	Кухня	7.2
217	С/у	3.2
218	Кухня-столовая	19.5
219	Спальня	11.2
220	С/у	4.2
221	Коридор	3.7
222	С/у	4.2
223	Коридор	3.7
224	Спальня	11.2
225	Кухня-столовая	19.5
226	Комната	10.7
227	Коридор	4.1
228	С/у	3.3
229	Кухня	7.2
230	Спальня	8.7
231	С/у	3.7
232	Коридор	3.0
233	Кухня-столовая	19.1
234	С/у	4.3
235	Кухня	9.0
236	Комната	8.9
237	Коридор	4.0
238	С/у	4.2
239	Спальня	11.5
240	Коридор	3.7
241	Кухня-столовая	19.8
242	Коридор	4.3
243	Комната	11.4
244	Кухня	7.2
245	С/у	3.2
246	ПОН	15.2
247	ПОН	38.6
248	Кухня-столовая	19.4
249	С/у	4.3
250	Кухня	8.8
251	Комната	8.7
252	Коридор	4.0
253	Кухня-столовая	20.4

Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
254	Спальня	10.2
255	С/у	3.7
256	Коридор	5.0
257	Коридор	9.4
258	Спальня	10.0
259	Спальня	10.9
260	Кухня-столовая	17.7
261	С/у	4.2
262	Кухня	7.5
263	Комната	9.7
264	Коридор	4.4
265	С/у	3.3
266	С/у	3.2
267	Кухня	7.2
268	Комната	10.7
269	Коридор	4.1
270	Кухня-столовая	20.0
271	Спальня	10.7
272	С/у	6.1
273	Спальня	12.7
274	С/у	4.9
275	С/у	4.3
276	Кухня	8.1
277	Комната	9.1
278	Коридор	3.8
279	Кухня-столовая	20.3
280	Спальня	10.9
281	Коридор	3.7
282	С/у	3.0
283	С/у	3.3
284	Кухня	7.4
285	Коридор	4.0
286	Комната	10.7
287	Кухня	17.8
288	Комната	12.1
289	С/у	4.3
290	Коридор	2.2
291	Гардероб	2.9
292	Коридор	5.0
293	С/у	3.7
294	Спальня	9.0
295	ПОН	25.7
296	ПОН	10.8
297	ПОН	18.9
298	Коридор	11.4
299	Спальня	12.8
300	Спальня	10.3
301	Коридор	5.5
302	Кухня-столовая	21.3
303	Комната	8.9
304	Кухня	9.0
305	С/у	4.3
306	Коридор	8.7
307	Кухня-столовая	16.9
308	Спальня	8.7

Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
309	С/у	3.7
310	Коридор	5.0
311	Коридор	4.1
312	Комната	10.7
313	Кухня	7.2
314	С/у	3.3
315	С/у	4.2
316	Спальня	11.2
317	Коридор	3.7
318	Кухня-столовая	15.6
319	Коридор	4.1
320	Комната	10.7
321	Кухня	7.2
322	С/у	3.3
323	Кухня-столовая	15.6
324	Спальня	11.2
325	С/у	4.2
326	Коридор	3.7
327	Спальня	8.7
328	С/у	3.7
329	Коридор	5.0
330	Кухня-столовая	16.6
331	Коридор	4.0
332	С/у	4.3
333	Кухня	9.0
334	Комната	8.9
335	С/у	3.3
336	Кухня	7.4
337	Коридор	4.0
338	Комната	10.7
339	С/у	4.2
340	Спальня	11.6
341	Коридор	3.7
342	Спальня	13.3
343	Кухня-столовая	22.0
344	С/у	4.3
345	Балкон	0.7
346	ПОН	15.2
347	ПОН	43.1
348	Кухня	7.2
349	С/у	3.2
350	Коридор	4.3
351	Комната	11.4
352	Кухня-столовая	19.8
353	Коридор	3.7
354	С/у	4.2
355	Спальня	11.5
356	Комната	8.9
357	Кухня	9.0
358	С/у	4.3
359	Коридор	4.0
360	Кухня-столовая	19.1
361	Спальня	8.7
362	С/у	3.7
363	Коридор	5.0

Экспликация помещений

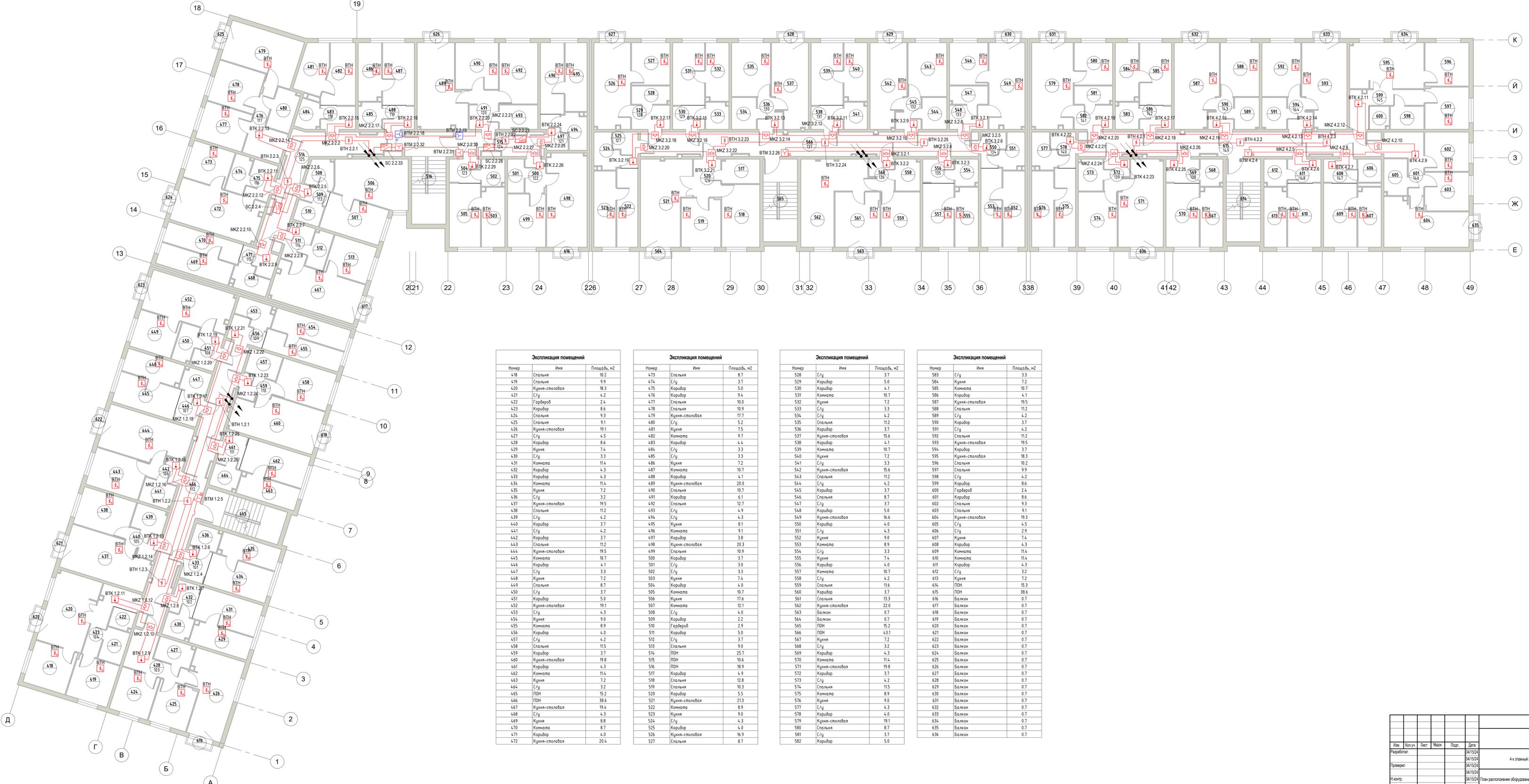
Номер	Имя	Площадь, м2
364	С/у	3.7
365	Кухня	7.2
366	Комната	10.7
367	Коридор	4.1
368	Кухня-столовая	19.5
369	Спальня	11.2
370	С/у	4.2
371	Коридор	3.7
372	С/у	4.2
373	Спальня	11.2
374	Кухня-столовая	19.5
375	Коридор	3.7
376	Кухня-столовая	18.3
377	Спальня	10.2
378	Спальня	9.9
379	С/у	4.2
380	Коридор	8.6
381	Гардероб	2.4
382	Коридор	8.6
383	Спальня	9.3
384	Спальня	9.1
385	Кухня-столовая	19.3
386	С/у	4.5
387	С/у	2.9
388	Кухня	7.4
389	Коридор	4.3
390	Комната	11.4
391	Комната	11.4
392	Коридор	4.3
393	С/у	3.2
394	Кухня	7.2
395	ПОН	15.3
396	ПОН	38.6
397	Балкон	0.7
398	Балкон	0.7
399	Балкон	0.7
400	Балкон	0.7
401	Балкон	0.7
402	Балкон	0.7
403	Балкон	0.7
404	Балкон	0.7
405	Балкон	0.7
406	Балкон	0.7
407	Балкон	0.7
408	Балкон	0.7
409	Балкон	0.7
410	Балкон	0.7
411	Балкон	0.7
412	Балкон	0.7
413	Балкон	0.7
414	Балкон	0.7
415	Балкон	0.7
416	Балкон	0.7
417	Балкон	0.7

Изм.	Кол. уч.	Лист	Масш.	Подп.	Дата
Разработан					04/15/24
Проектант					04/15/24
Исполнитель					04/15/24

- АУПС

4-х этажный жилой дом	Страна	Лист	Листов
	Р	7	

Название / логотип



Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
418	Спальня	10.2
419	Спальня	9.9
420	Кухня-столовая	18.3
421	С/у	4.2
422	Гардероб	2.4
423	Коридор	8.6
424	Спальня	9.3
425	Спальня	9.1
426	Кухня-столовая	19.1
427	С/у	4.5
428	Коридор	8.6
429	Кухня	7.4
430	С/у	3.3
431	Комната	11.4
432	Коридор	4.3
433	Коридор	4.3
434	Комната	11.4
435	Кухня	7.2
436	С/у	3.2
437	Кухня-столовая	19.5
438	Спальня	11.2
439	С/у	4.2
440	Коридор	3.7
441	С/у	4.2
442	Коридор	3.7
443	Спальня	11.2
444	Кухня-столовая	19.5
445	Комната	10.7
446	Коридор	4.1
447	С/у	3.3
448	Кухня	7.2
449	Спальня	8.0
450	С/у	3.7
451	Коридор	5.0
452	Кухня-столовая	19.1
453	С/у	4.3
454	Кухня	9.0
455	Комната	8.9
456	Коридор	4.0
457	С/у	4.2
458	Спальня	11.5
459	Коридор	3.7
460	Кухня-столовая	19.8
461	Коридор	4.3
462	Комната	11.4
463	Кухня	7.2
464	С/у	3.2
465	ПОН	15.2
466	ПОН	38.6
467	Кухня-столовая	19.4
468	С/у	4.3
469	Кухня	8.8
470	Комната	8.7
471	Коридор	4.0
472	Кухня-столовая	20.4

Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
473	Спальня	8.7
474	Спальня	3.7
475	Коридор	5.0
476	Коридор	9.4
477	Спальня	10.0
478	Спальня	10.9
479	Кухня-столовая	17.7
480	С/у	5.2
481	Кухня	7.5
482	Комната	9.7
483	Коридор	4.4
484	С/у	3.3
485	С/у	3.3
486	Кухня	7.2
487	Комната	9.1
488	Коридор	4.1
489	Кухня-столовая	20.0
490	Спальня	10.7
491	Коридор	6.1
492	Кухня-столовая	12.7
493	С/у	4.9
494	С/у	4.3
495	Кухня	8.1
496	Комната	9.1
497	Коридор	3.8
498	Кухня-столовая	20.3
499	Спальня	10.9
500	Коридор	3.7
501	С/у	3.0
502	С/у	3.3
503	Кухня	7.4
504	Коридор	4.0
505	Комната	10.7
506	Кухня	17.6
507	Комната	12.1
508	С/у	4.0
509	Коридор	2.2
510	Гардероб	2.9
511	Коридор	5.0
512	С/у	3.7
513	Спальня	9.0
514	ПОН	25.7
515	ПОН	10.6
516	ПОН	18.9
517	Коридор	4.9
518	Спальня	12.8
519	Спальня	10.3
520	Коридор	5.5
521	Кухня-столовая	21.3
522	Комната	8.9
523	Кухня	9.0
524	С/у	4.3
525	Коридор	4.0
526	Кухня-столовая	16.9
527	Спальня	8.7

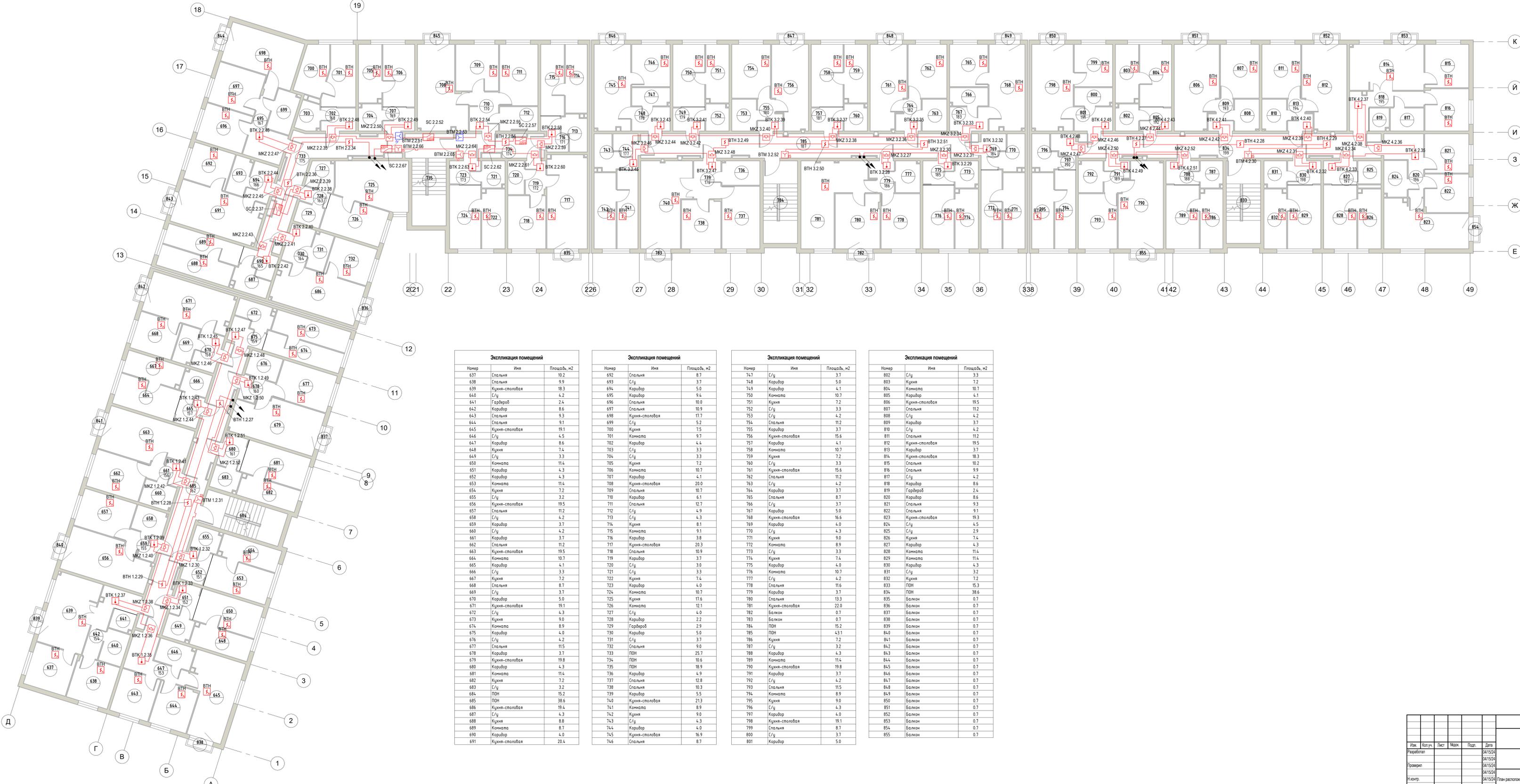
Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
528	С/у	3.7
529	Коридор	5.0
530	Коридор	4.1
531	Комната	10.7
532	Кухня	7.2
533	С/у	3.3
534	С/у	4.2
535	Спальня	11.2
536	Коридор	3.7
537	Кухня-столовая	15.6
538	Коридор	4.1
539	Комната	10.7
540	Кухня	7.2
541	С/у	3.3
542	Кухня-столовая	15.6
543	Спальня	11.2
544	С/у	4.2
545	Коридор	3.7
546	Спальня	8.7
547	С/у	3.7
548	Коридор	5.0
549	Кухня-столовая	16.6
550	Коридор	4.0
551	С/у	4.2
552	Кухня	9.0
553	Комната	8.9
554	С/у	3.3
555	Кухня	7.4
556	Коридор	4.0
557	Комната	10.7
558	С/у	4.2
559	Спальня	11.6
560	ПОН	3.7
561	Спальня	13.3
562	Кухня-столовая	22.0
563	Балкон	0.7
564	Балкон	0.7
565	ПОН	15.2
566	ПОН	43.1
567	Кухня	7.2
568	С/у	3.2
569	Коридор	4.3
570	Комната	11.4
571	Кухня-столовая	19.8
572	Коридор	3.7
573	С/у	4.2
574	Спальня	11.5
575	Комната	8.9
576	Кухня	9.0
577	С/у	4.3
578	Коридор	4.0
579	Кухня-столовая	19.1
580	Спальня	8.7
581	С/у	3.7
582	Коридор	5.0

Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
583	С/у	3.3
584	Кухня	7.2
585	Комната	10.7
586	Коридор	4.1
587	Кухня-столовая	19.5
588	Спальня	11.2
589	С/у	4.2
590	Коридор	3.7
591	С/у	4.2
592	Спальня	11.2
593	Кухня-столовая	19.5
594	Коридор	3.7
595	Кухня-столовая	18.3
596	Спальня	10.2
597	Спальня	9.9
598	С/у	4.2
599	Коридор	8.6
600	Гардероб	2.4
601	Коридор	8.6
602	Спальня	9.3
603	Спальня	9.1
604	Кухня-столовая	19.3
605	С/у	4.5
606	С/у	2.9
607	Кухня	7.4
608	Коридор	4.3
609	Комната	11.4
610	Комната	11.4
611	Коридор	4.3
612	С/у	3.2
613	Кухня	7.2
614	ПОН	15.3
615	ПОН	38.6
616	Балкон	0.7
617	Балкон	0.7
618	Балкон	0.7
619	Балкон	0.7
620	Балкон	0.7
621	Балкон	0.7
622	Балкон	0.7
623	Балкон	0.7
624	Балкон	0.7
625	Балкон	0.7
626	Балкон	0.7
627	Балкон	0.7
628	Балкон	0.7
629	Балкон	0.7
630	Балкон	0.7
631	Балкон	0.7
632	Балкон	0.7
633	Балкон	0.7
634	Балкон	0.7
635	Балкон	0.7
636	Балкон	0.7

- АУПС										
Изм.	Кол. уч.	Лист	Масш.	Подп.	Дата					
Разработан					04/15/24	4-х этажный жилой дом				
Проектант					04/15/24					
Исполнитель					04/15/24					
Чит. проект					04/15/24					
План-расположения оборудования и кабельных трасс 3-й этаж						Страна	Лист	Листов		
						Р	8			
						Название / логотип				



Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
637	Спальня	10.2
638	Спальня	9.9
639	Кухня-столовая	18.3
640	С/у	4.2
641	Гардероб	2.4
642	Коридор	8.6
643	Спальня	9.3
644	Спальня	9.1
645	Кухня-столовая	19.1
646	С/у	4.5
647	Коридор	8.6
648	Кухня	7.4
649	С/у	3.3
650	Комната	11.4
651	Коридор	4.3
652	Коридор	4.3
653	Комната	11.4
654	Кухня	7.2
655	С/у	3.2
656	Кухня-столовая	19.5
657	Спальня	11.2
658	С/у	4.2
659	Коридор	3.7
660	С/у	4.2
661	Коридор	3.7
662	Спальня	11.2
663	Кухня-столовая	19.5
664	Комната	10.7
665	Коридор	4.1
666	С/у	3.3
667	Кухня	7.2
668	Спальня	8.7
669	С/у	5.0
670	Коридор	8.7
671	Кухня-столовая	19.1
672	С/у	4.3
673	Кухня	9.0
674	Комната	8.9
675	Коридор	4.0
676	С/у	4.2
677	Спальня	11.5
678	Коридор	3.7
679	Кухня-столовая	19.8
680	Коридор	4.3
681	Комната	11.4
682	Кухня	7.2
683	С/у	3.2
684	ПОН	15.2
685	ПОН	38.6
686	Кухня-столовая	19.4
687	С/у	4.3
688	Кухня	8.8
689	Комната	8.7
690	Коридор	4.0
691	Кухня-столовая	20.4

Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
692	Спальня	8.7
693	С/у	3.7
694	Коридор	5.0
695	Коридор	4.1
696	Комната	10.7
697	Кухня	7.2
698	Спальня	10.9
699	С/у	3.3
700	Спальня	11.2
701	Кухня	3.7
702	Кухня-столовая	15.6
703	С/у	4.1
704	Комната	10.7
705	Кухня	7.2
706	Кухня-столовая	15.6
707	Спальня	11.2
708	Коридор	4.2
709	Коридор	3.7
710	Спальня	8.7
711	Спальня	12.7
712	С/у	4.9
713	С/у	4.3
714	Кухня	8.1
715	Комната	9.1
716	Коридор	3.8
717	Кухня-столовая	20.3
718	Спальня	10.9
719	Коридор	3.7
720	С/у	3.0
721	С/у	3.3
722	Кухня	7.4
723	Коридор	4.0
724	Комната	10.7
725	Кухня	17.6
726	Комната	12.1
727	С/у	4.0
728	Коридор	2.2
729	Гардероб	2.9
730	Коридор	5.0
731	С/у	3.7
732	Спальня	9.0
733	ПОН	25.7
734	ПОН	19.8
735	ПОН	18.9
736	Коридор	4.9
737	Спальня	12.8
738	Спальня	10.3
739	Коридор	5.5
740	Кухня-столовая	21.3
741	Комната	8.9
742	Кухня	9.0
743	С/у	4.3
744	Коридор	4.0
745	Кухня-столовая	16.9
746	Спальня	8.7

Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
747	С/у	3.7
748	Коридор	5.0
749	Коридор	4.1
750	Комната	10.7
751	Кухня	7.2
752	С/у	3.3
753	С/у	4.2
754	Спальня	11.2
755	Коридор	3.7
756	Кухня-столовая	15.6
757	Коридор	4.1
758	Комната	10.7
759	Кухня	7.2
760	С/у	3.3
761	Кухня-столовая	15.6
762	Спальня	11.2
763	С/у	4.2
764	Коридор	3.7
765	Спальня	8.7
766	С/у	3.7
767	Коридор	5.0
768	Кухня-столовая	16.6
769	Коридор	4.0
770	С/у	4.3
771	Кухня	9.0
772	Комната	8.9
773	С/у	3.3
774	Кухня	7.4
775	Коридор	4.0
776	Комната	10.7
777	С/у	4.2
778	Спальня	11.6
779	Коридор	3.7
780	Спальня	17.6
781	Кухня-столовая	22.0
782	Балкон	0.7
783	Балкон	0.7
784	ПОН	15.2
785	ПОН	4.3
786	Кухня	7.2
787	С/у	3.2
788	Коридор	4.3
789	Комната	11.4
790	Кухня-столовая	19.8
791	Коридор	3.7
792	С/у	4.2
793	Спальня	11.5
794	Комната	8.9
795	Кухня	9.0
796	С/у	4.3
797	Коридор	4.0
798	Кухня-столовая	18.1
799	Спальня	8.7
800	С/у	3.7
801	Коридор	5.0

Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
802	С/у	3.3
803	Кухня	7.2
804	Комната	10.7
805	Коридор	4.1
806	Кухня-столовая	19.5
807	Спальня	11.2
808	С/у	4.2
809	Коридор	3.7
810	С/у	4.2
811	Спальня	11.2
812	Кухня-столовая	19.5
813	Коридор	3.7
814	Кухня-столовая	18.3
815	Спальня	10.2
816	Спальня	9.9
817	С/у	4.2
818	Коридор	8.6
819	Гардероб	2.4
820	Коридор	8.6
821	Спальня	9.3
822	Спальня	9.1
823	Кухня-столовая	19.3
824	С/у	4.5
825	С/у	2.9
826	Кухня	7.4
827	Коридор	4.3
828	Комната	11.4
829	Комната	11.4
830	Коридор	4.3
831	С/у	3.2
832	Кухня	7.2
833	ПОН	15.3
834	ПОН	38.6
835	Балкон	0.7
836	Балкон	0.7
837	Балкон	0.7
838	Балкон	0.7
839	Балкон	0.7
840	Балкон	0.7
841	Балкон	0.7
842	Балкон	0.7
843	Балкон	0.7
844	Балкон	0.7
845	Балкон	0.7
846	Балкон	0.7
847	Балкон	0.7
848	Балкон	0.7
849	Балкон	0.7
850	Балкон	0.7
851	Балкон	0.7
852	Балкон	0.7
853	Балкон	0.7
854	Балкон	0.7
855	Балкон	0.7

- АУПС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Маск.	Подп.	Дата
Разработал					04/15/24
Проверил					04/15/24
Начерт.					04/15/24
					04/15/24
4-х этажный жилой дом					Страна
					Лист
					Листов
Название / логотип					Р
					9

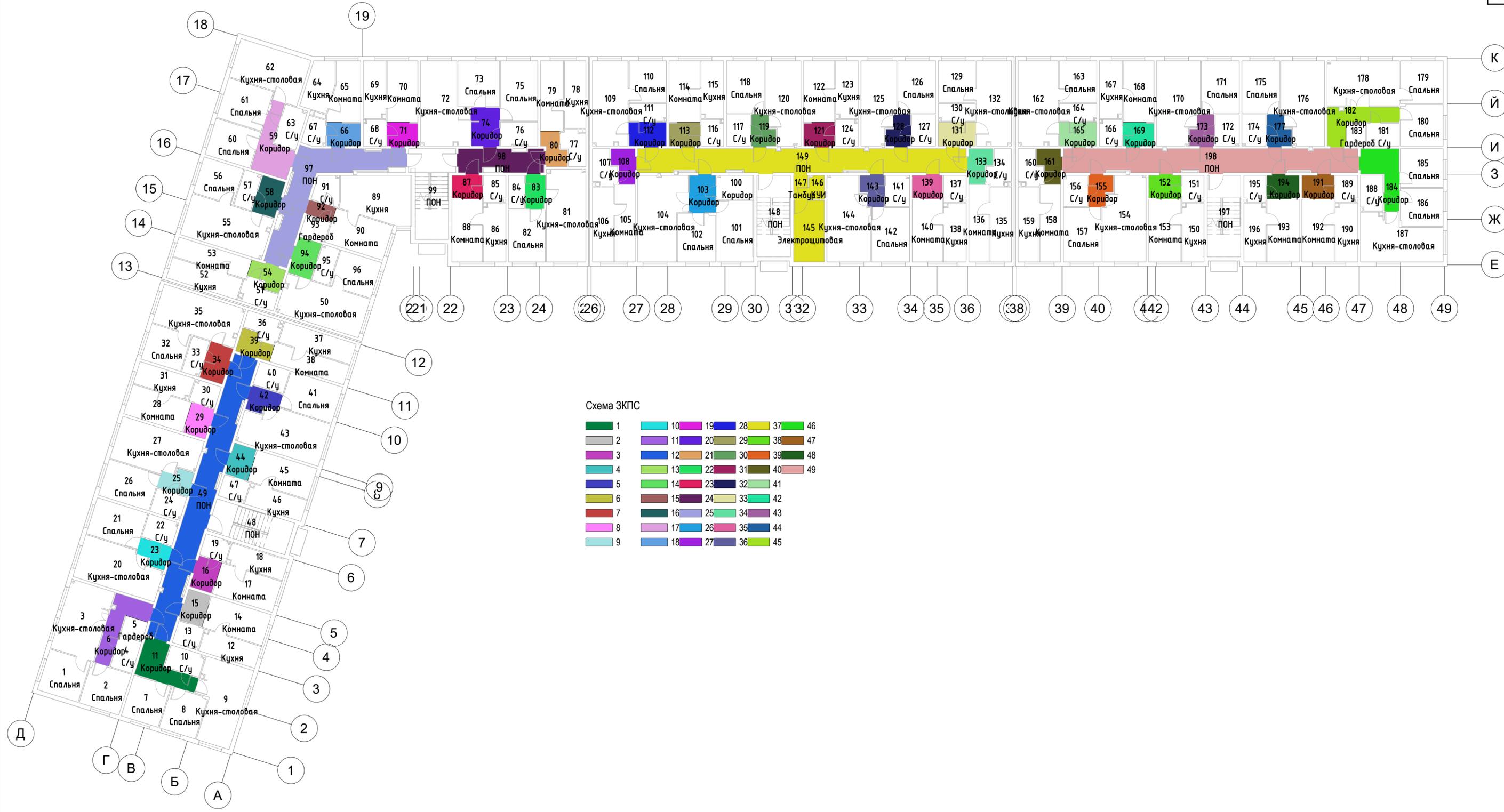


Схема ЗКПС

1	10	19	28	37	46
2	11	20	29	38	47
3	12	21	30	39	48
4	13	22	31	40	49
5	14	23	32	41	
6	15	24	33	42	
7	16	25	34	43	
8	17	26	35	44	
9	18	27	36	45	

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

-АУПС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	
Разработал					04/16/24	
Проверил					04/16/24	
Н.контр.					04/16/24	
					04/16/24	
4-х этажный жилой дом					Стадия	
					Р	
					Лист	
					10	
					Листов	
Схема ЗКПС. 1 этаж					Название / логотип	

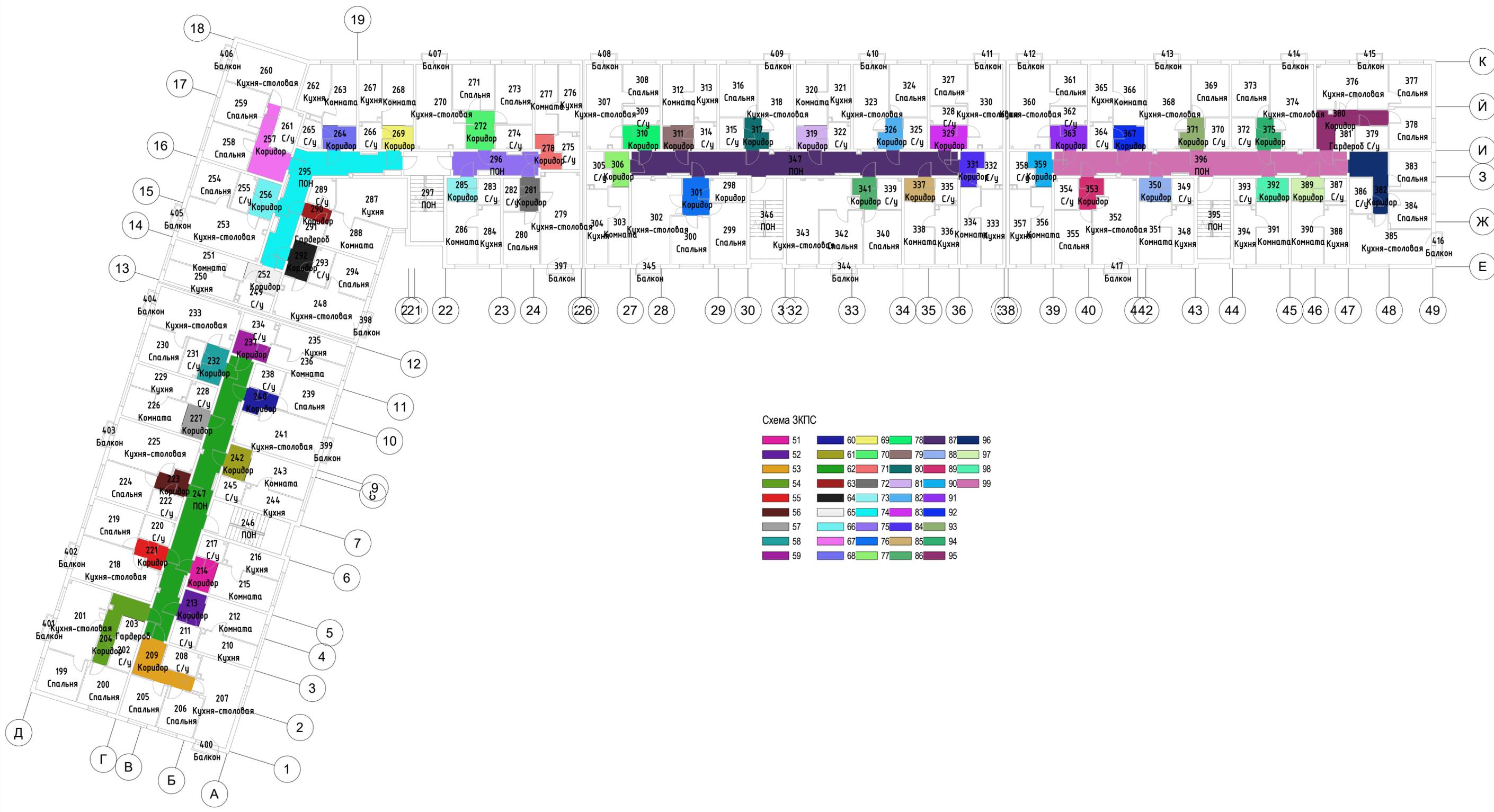


Схема ЗКПС

51	60	69	78	87	96
52	61	70	79	88	97
53	62	71	80	89	98
54	63	72	81	90	99
55	64	73	82	91	
56	65	74	83	92	
57	66	75	84	93	
58	67	76	85	94	
59	68	77	86	95	

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

-АУПС							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		
Разработал					04/17/24		
Проверил					04/17/24		
Н.контр.					04/17/24		
					04/17/24		
4-х этажный жилой дом					Стадия	Лист	Листов
Схема ЗКПС. 2 этаж					Р	11	
Название / логотип							

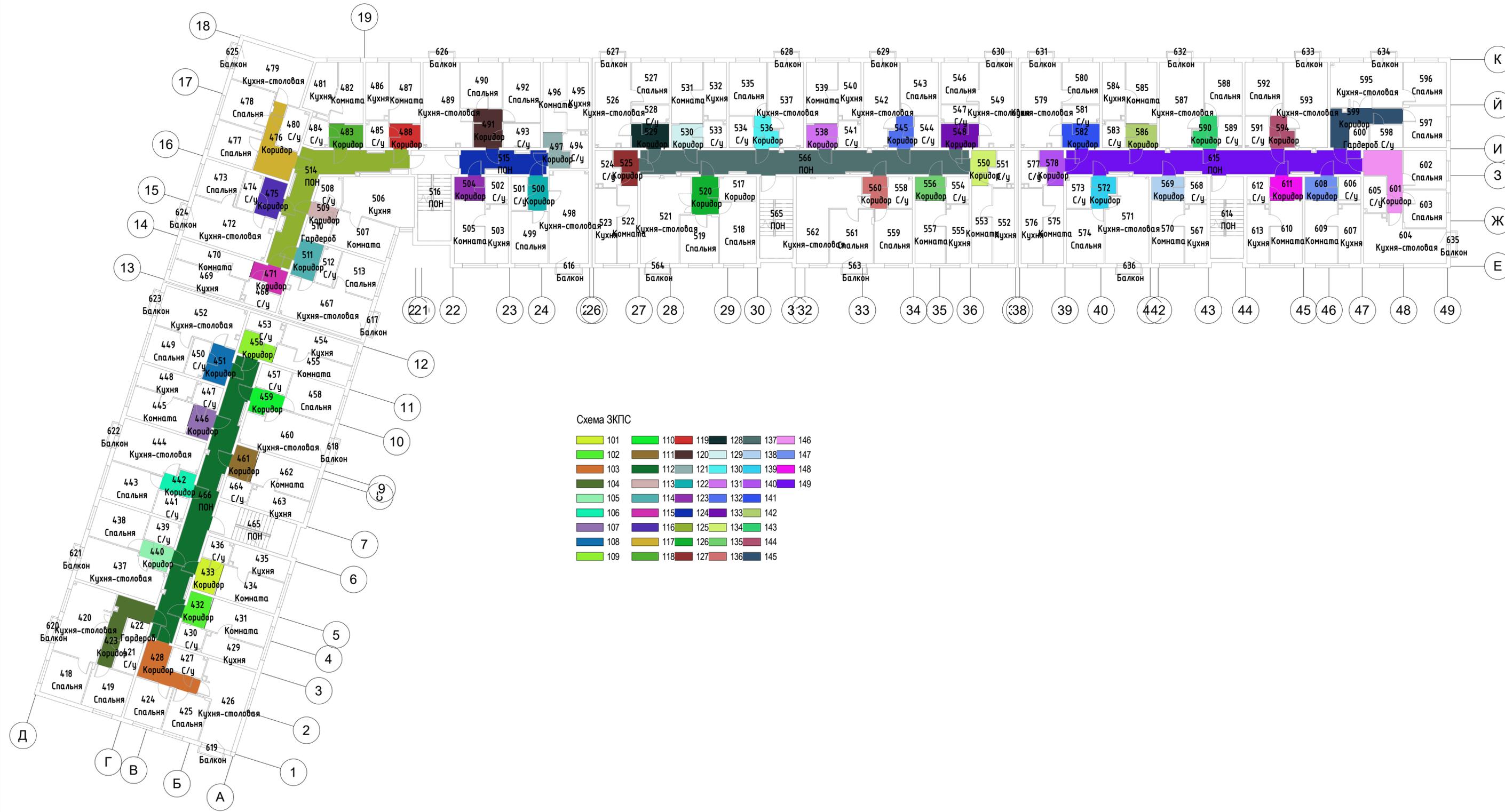


Схема ЗКПС

- 101 110 119 128 137 146
- 102 111 120 129 138 147
- 103 112 121 130 139 148
- 104 113 122 131 140 149
- 105 114 123 132 141
- 106 115 124 133 142
- 107 116 125 134 143
- 108 117 126 135 144
- 109 118 127 136 145

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

-АУПС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработал					04/17/24
Проверил					04/17/24
Н.контр.					04/17/24
4-х этажный жилой дом					
			Р	12	Листов
Схема ЗКПС. 3 этаж					
Название / логотип					

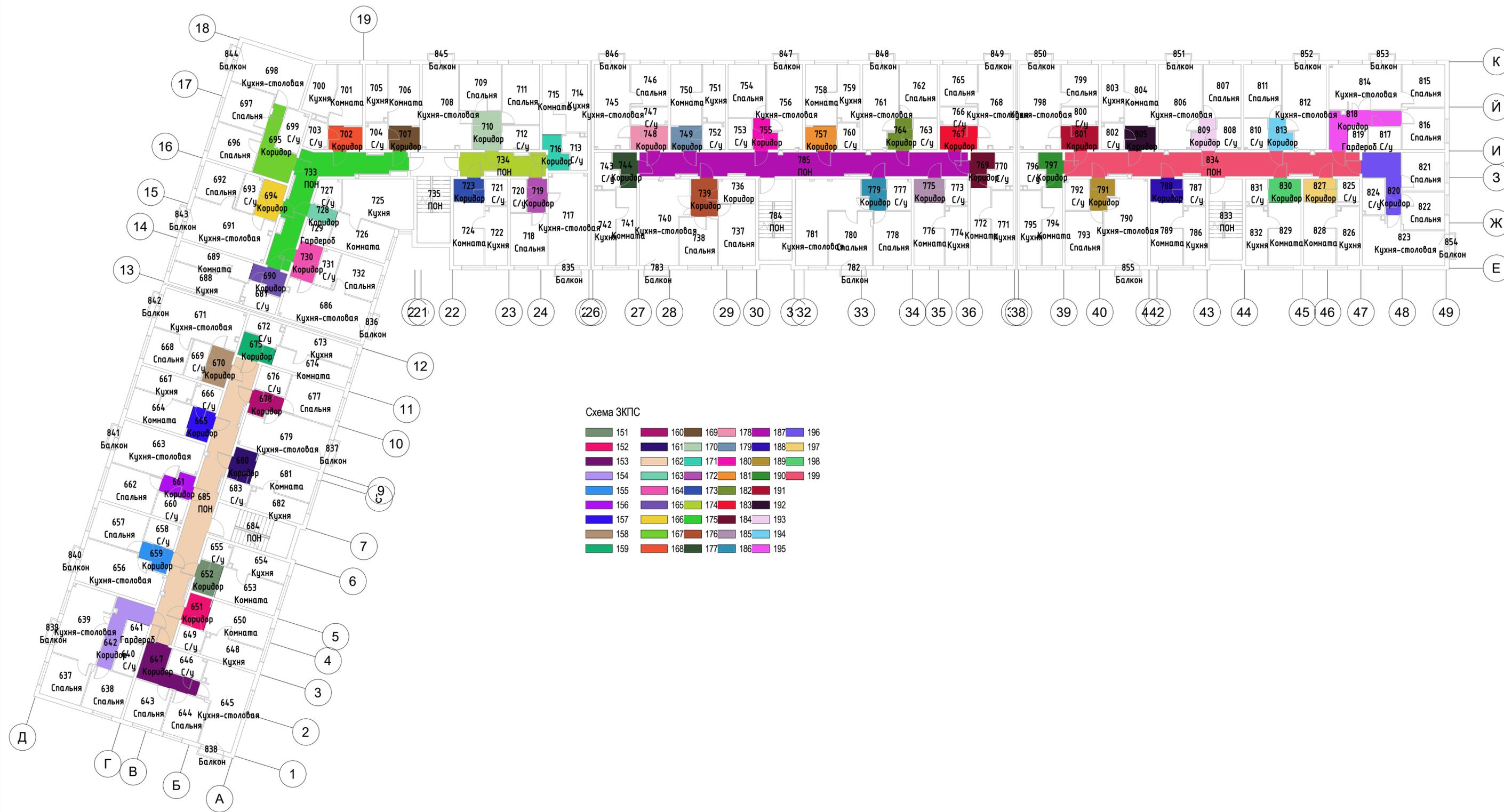
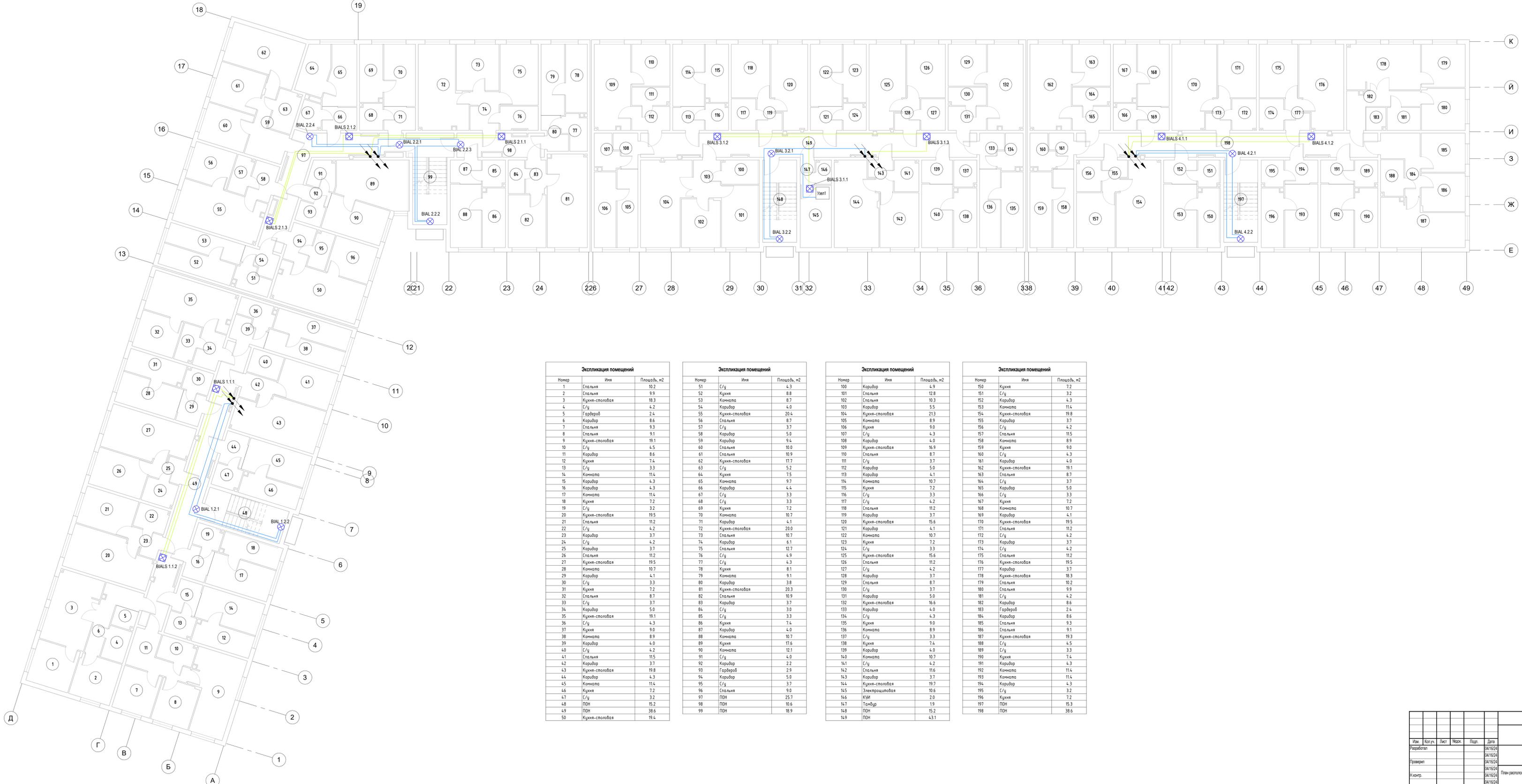


Схема ЗКПС

151	160	169	178	187	196
152	161	170	179	188	197
153	162	171	180	189	198
154	163	172	181	190	199
155	164	173	182	191	
156	165	174	183	192	
157	166	175	184	193	
158	167	176	185	194	
159	168	177	186	195	

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

-АУПС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработал					04/17/24
Проверил					04/17/24
Н.контр.					04/17/24
				4-х этажный жилой дом	
				Р	Лист 13
				Схема ЗКПС. 4 этаж	
				Название / логотип	



Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
1	Спальня	10.2
2	Спальня	9.9
3	Кухня-столовая	18.3
4	С/у	4.2
5	Гардероб	2.4
6	Коридор	8.6
7	Спальня	9.3
8	Спальня	9.1
9	Кухня-столовая	19.1
10	С/у	4.5
11	Коридор	8.6
12	Кухня	7.4
13	С/у	3.3
14	Комната	11.4
15	Коридор	4.3
16	Коридор	4.3
17	Комната	11.4
18	Кухня	7.2
19	С/у	3.2
20	Кухня-столовая	19.5
21	Спальня	11.2
22	С/у	4.2
23	Коридор	3.7
24	С/у	4.2
25	Коридор	3.7
26	Спальня	11.2
27	Кухня-столовая	19.5
28	Комната	10.7
29	Коридор	4.1
30	С/у	3.3
31	Кухня	7.2
32	Спальня	8.7
33	С/у	3.7
34	Коридор	5.0
35	Кухня-столовая	19.1
36	С/у	4.3
37	Кухня	9.0
38	Комната	8.9
39	Коридор	4.0
40	С/у	4.2
41	Спальня	11.5
42	Коридор	3.7
43	Кухня-столовая	19.8
44	Коридор	4.3
45	Комната	11.4
46	Кухня	7.2
47	С/у	3.2
48	ПОН	15.2
49	ПОН	38.6
50	Кухня-столовая	19.4

Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
51	С/у	4.3
52	Кухня	8.8
53	Комната	8.7
54	Коридор	4.0
55	Кухня-столовая	20.4
56	Спальня	8.7
57	С/у	3.7
58	Коридор	5.0
59	Коридор	9.4
60	Спальня	10.0
61	Спальня	10.9
62	Кухня-столовая	17.7
63	С/у	5.2
64	Кухня	7.5
65	Комната	9.7
66	Коридор	4.4
67	С/у	3.3
68	С/у	3.3
69	Кухня	7.2
70	Комната	10.7
71	Коридор	4.1
72	Кухня-столовая	20.0
73	Спальня	10.7
74	Коридор	6.1
75	Спальня	12.7
76	С/у	4.9
77	С/у	4.3
78	Кухня	8.1
79	Комната	9.1
80	Коридор	3.8
81	Кухня-столовая	20.3
82	Спальня	10.9
83	Коридор	3.7
84	С/у	3.0
85	С/у	3.3
86	Кухня	7.4
87	Коридор	4.0
88	Комната	10.7
89	Кухня	17.6
90	Комната	12.1
91	С/у	4.0
92	Коридор	2.2
93	Гардероб	2.9
94	Коридор	5.0
95	С/у	3.7
96	Спальня	9.0
97	ПОН	25.7
98	ПОН	10.6
99	ПОН	18.9

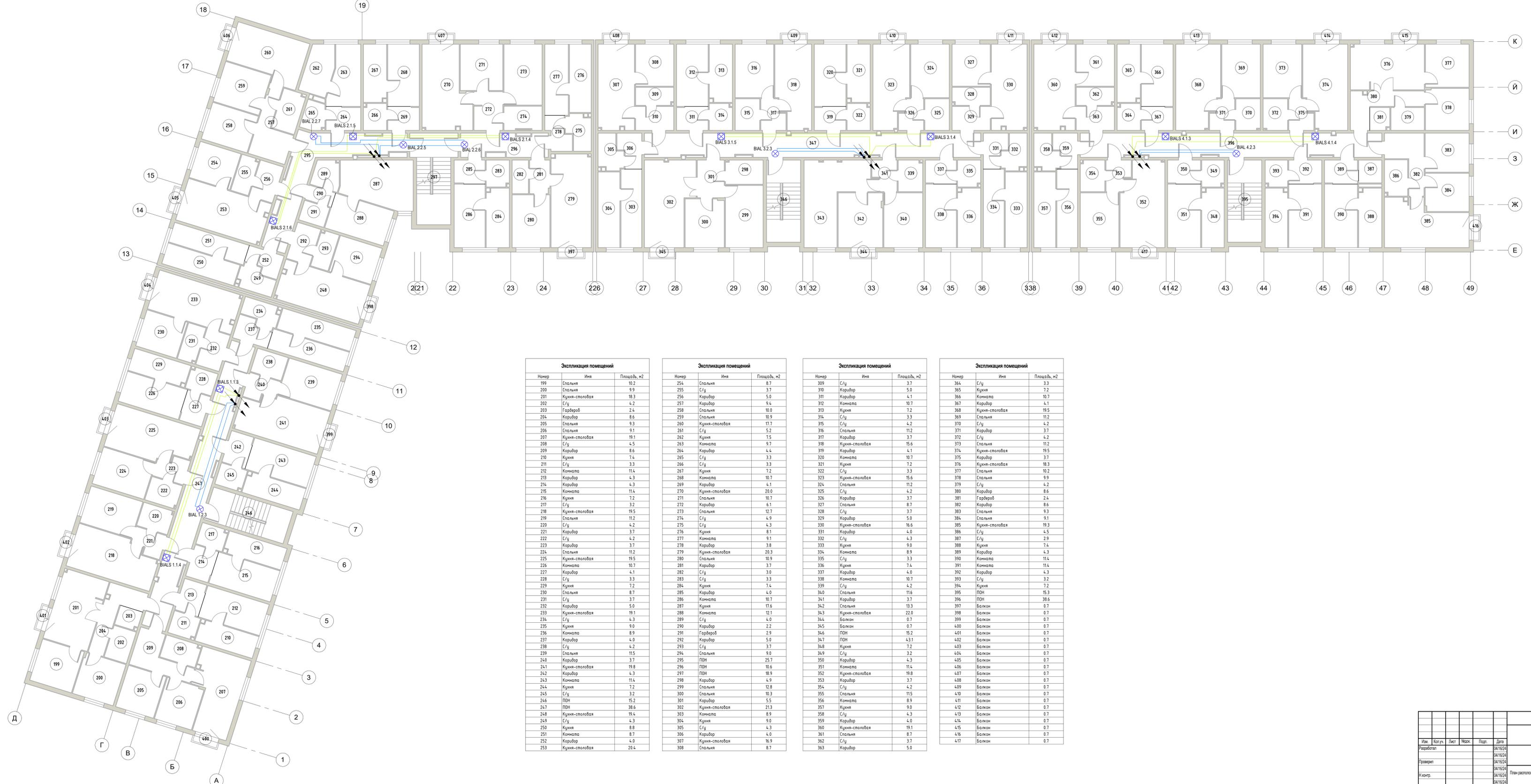
Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
100	Коридор	4.9
101	Спальня	12.9
102	Спальня	10.3
103	Коридор	5.5
104	Кухня-столовая	21.3
105	Комната	8.9
106	Кухня	9.0
107	С/у	4.3
108	Коридор	4.0
109	Кухня-столовая	16.9
110	Спальня	8.7
111	С/у	3.7
112	Коридор	5.0
113	Коридор	4.1
114	Комната	10.7
115	Кухня	7.2
116	С/у	3.3
117	С/у	4.2
118	Спальня	11.2
119	Коридор	3.7
120	Кухня-столовая	15.6
121	Коридор	4.1
122	Комната	10.7
123	Кухня	7.2
124	С/у	3.3
125	Кухня-столовая	15.6
126	Спальня	11.2
127	С/у	4.2
128	Коридор	3.7
129	Спальня	8.7
130	С/у	3.7
131	Коридор	5.0
132	Кухня-столовая	16.6
133	Коридор	4.0
134	С/у	4.3
135	Кухня	9.0
136	Комната	8.9
137	С/у	3.3
138	Кухня	7.4
139	Коридор	4.0
140	Комната	10.7
141	С/у	4.2
142	Спальня	11.6
143	Коридор	3.7
144	Кухня-столовая	19.7
145	Электрощитовая	10.6
146	КНИ	2.0
147	Тандер	1.9
148	ПОН	15.2
149	ПОН	43.1

Экспликация помещений

Номер	Имя	Площадь, м2
150	Кухня	7.2
151	С/у	3.2
152	Коридор	4.3
153	Комната	11.4
154	Кухня-столовая	19.8
155	Коридор	3.7
156	С/у	4.2
157	Спальня	11.5
158	Комната	8.9
159	Кухня	9.0
160	С/у	4.3
161	Коридор	4.0
162	Кухня-столовая	19.1
163	Спальня	8.7
164	С/у	3.7
165	Коридор	5.0
166	С/у	3.3
167	Кухня	7.2
168	Комната	10.7
169	Коридор	4.1
170	Кухня-столовая	19.5
171	Спальня	11.2
172	С/у	4.2
173	Коридор	3.7
174	С/у	4.2
175	Спальня	11.2
176	Кухня-столовая	19.5
177	Коридор	3.7
178	Кухня-столовая	18.3
179	Спальня	10.2
180	Спальня	9.9
181	С/у	4.2
182	Коридор	8.6
183	Гардероб	2.4
184	Коридор	8.6
185	Спальня	9.3
186	Спальня	9.1
187	Кухня-столовая	19.3
188	С/у	4.5
189	С/у	3.3
190	Кухня	7.4
191	Коридор	4.3
192	Комната	11.4
193	Комната	11.4
194	Коридор	4.3
195	С/у	3.2
196	Кухня	7.2
197	ПОН	15.3
198	ПОН	38.6

						- АУПС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Маск.	Подп.	Дата			
Разработал					04/16/24			
Проектировщик					04/16/24			
Исполнитель					04/16/24			
						4-х этажный жилой дом		
						План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЗ 1-й этаж		
						Страница	Лист	Листов
						Р	14	
						Название / логотип		
						Формат А2х3		



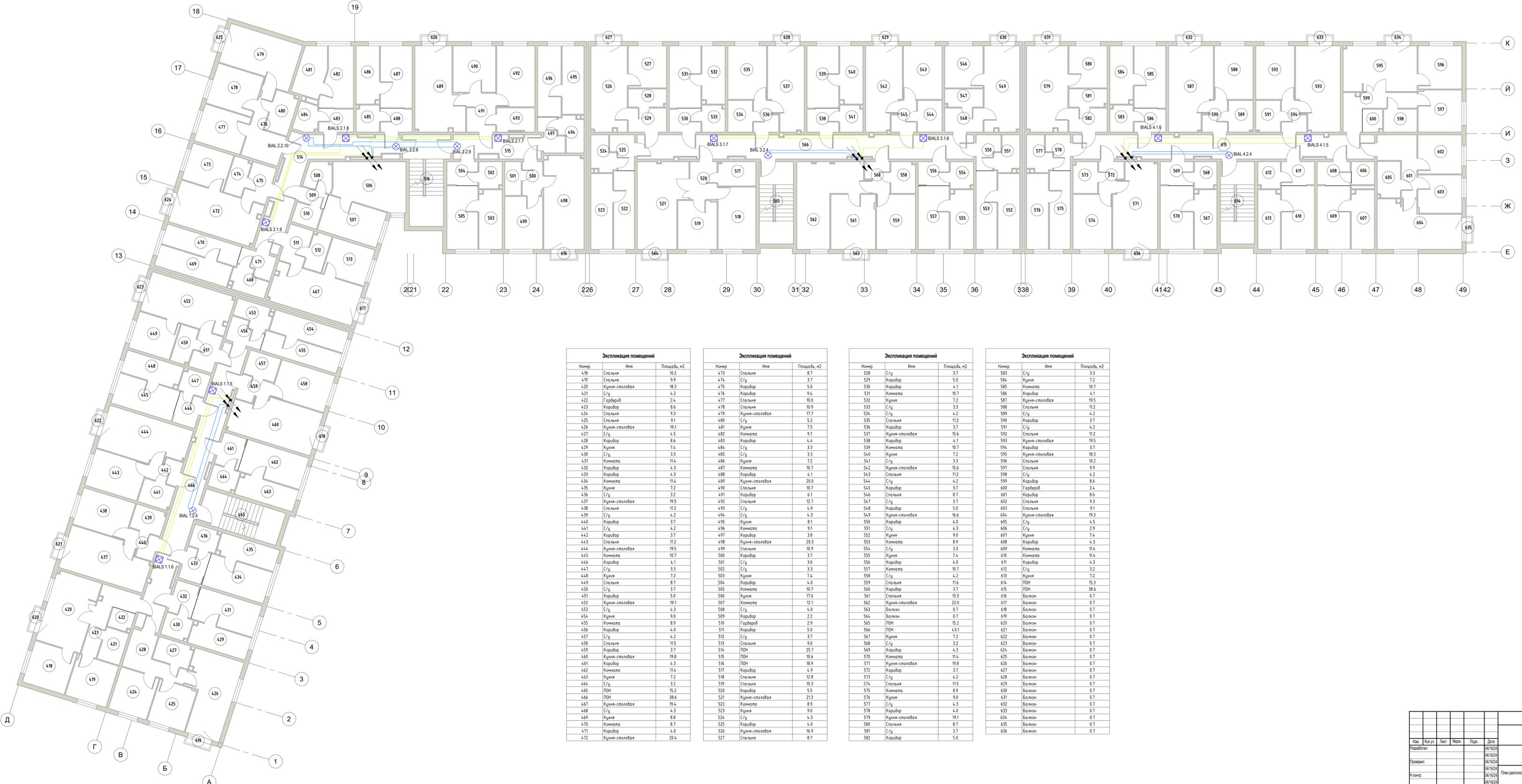
Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
199	Спальня	10.2
200	Спальня	9.9
201	Кухня-столовая	18.3
202	С/у	4.2
203	Гардероб	2.4
204	Коридор	8.6
205	Спальня	9.3
206	Спальня	9.1
207	Кухня-столовая	19.1
208	С/у	4.5
209	Коридор	8.6
210	Кухня	7.4
211	С/у	3.3
212	Комната	11.4
213	Коридор	4.3
214	Коридор	4.3
215	Комната	11.4
216	Кухня	7.2
217	С/у	3.2
218	Кухня-столовая	19.5
219	Спальня	11.2
220	С/у	4.2
221	Коридор	3.7
222	С/у	4.2
223	Коридор	3.7
224	Спальня	11.2
225	Кухня-столовая	19.5
226	Комната	10.7
227	Коридор	4.1
228	С/у	3.3
229	Кухня	7.2
230	Спальня	8.7
231	С/у	3.7
232	Коридор	5.0
233	Кухня-столовая	19.1
234	С/у	4.3
235	Кухня	9.0
236	Комната	8.9
237	Коридор	4.0
238	С/у	4.2
239	Спальня	11.5
240	Коридор	3.7
241	Кухня-столовая	19.8
242	Коридор	4.3
243	Комната	11.4
244	Кухня	7.2
245	С/у	3.2
246	ПОН	15.2
247	ПОН	38.6
248	Кухня-столовая	19.4
249	С/у	4.3
250	Кухня	8.8
251	Комната	8.7
252	Коридор	4.0
253	Кухня-столовая	20.4

Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
254	Спальня	8.7
255	С/у	3.7
256	Коридор	5.0
257	Коридор	9.4
258	Спальня	10.0
259	Спальня	10.9
260	Кухня-столовая	17.7
261	С/у	5.2
262	Кухня	7.5
263	Комната	9.7
264	Коридор	4.4
265	С/у	3.3
266	С/у	3.3
267	Кухня	7.2
268	Комната	10.7
269	Коридор	4.1
270	Кухня-столовая	20.0
271	Спальня	10.7
272	Коридор	6.1
273	Спальня	12.7
274	С/у	4.9
275	С/у	4.3
276	Кухня	8.1
277	Комната	9.1
278	Коридор	3.8
279	Кухня-столовая	20.3
280	Спальня	10.9
281	Коридор	3.7
282	С/у	3.0
283	С/у	3.3
284	Кухня	7.4
285	Коридор	4.0
286	Комната	10.7
287	Кухня	17.6
288	Комната	12.1
289	С/у	4.0
290	Коридор	7.2
291	Гардероб	2.9
292	Коридор	5.0
293	С/у	3.7
294	Спальня	9.0
295	ПОН	25.7
296	ПОН	10.6
297	ПОН	18.9
298	Коридор	4.9
299	Спальня	12.2
300	Спальня	10.3
301	Коридор	5.5
302	Кухня-столовая	21.3
303	Комната	8.9
304	Кухня	9.0
305	С/у	4.3
306	Коридор	4.0
307	Кухня-столовая	16.9
308	Спальня	8.7

Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
309	С/у	3.7
310	Коридор	5.0
311	Коридор	4.1
312	Комната	10.7
313	Кухня	7.2
314	С/у	3.3
315	С/у	4.2
316	Спальня	11.2
317	Коридор	3.7
318	Кухня-столовая	15.6
319	Коридор	4.1
320	Комната	10.7
321	Кухня	7.2
322	С/у	3.3
323	Кухня-столовая	15.6
324	Спальня	11.2
325	С/у	4.2
326	Коридор	3.7
327	Спальня	8.7
328	С/у	3.7
329	Коридор	5.0
330	Кухня-столовая	16.6
331	Коридор	4.0
332	С/у	4.3
333	Кухня	9.0
334	Комната	8.9
335	С/у	3.3
336	Кухня	7.4
337	Коридор	4.0
338	Комната	10.7
339	С/у	4.2
340	Спальня	11.6
341	Коридор	3.7
342	Спальня	13.3
343	Кухня-столовая	22.0
344	Балкон	0.7
345	Балкон	0.7
346	ПОН	15.2
347	ПОН	43.1
348	Кухня	7.2
349	С/у	3.2
350	Коридор	4.3
351	Комната	11.4
352	Кухня-столовая	19.8
353	Коридор	3.7
354	С/у	4.2
355	Спальня	11.5
356	Комната	8.9
357	Кухня	9.0
358	С/у	4.3
359	Коридор	4.0
360	Кухня-столовая	19.1
361	Спальня	8.7
362	С/у	3.7
363	Коридор	5.0

Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
364	С/у	3.7
365	Кухня	7.2
366	Комната	10.7
367	Коридор	4.1
368	Кухня-столовая	19.5
369	Спальня	11.2
370	С/у	4.2
371	Коридор	3.7
372	С/у	4.2
373	Спальня	11.2
374	Кухня-столовая	19.5
375	Коридор	3.7
376	Кухня-столовая	18.3
377	Спальня	10.2
378	Спальня	9.9
379	С/у	4.2
380	Коридор	8.6
381	Гардероб	2.4
382	Коридор	8.6
383	Спальня	9.3
384	Спальня	9.1
385	Кухня-столовая	19.3
386	С/у	4.5
387	С/у	2.9
388	Кухня	7.4
389	Коридор	11.4
390	Комната	11.4
391	Комната	11.4
392	Коридор	4.3
393	С/у	3.2
394	Кухня	7.2
395	ПОН	15.3
396	ПОН	38.6
397	Балкон	0.7
398	Балкон	0.7
399	Балкон	0.7
400	Балкон	0.7
401	Балкон	0.7
402	Балкон	0.7
403	Балкон	0.7
404	Балкон	0.7
405	Балкон	0.7
406	Балкон	0.7
407	Балкон	0.7
408	Балкон	0.7
409	Балкон	0.7
410	Балкон	0.7
411	Балкон	0.7
412	Балкон	0.7
413	Балкон	0.7
414	Балкон	0.7
415	Балкон	0.7
416	Балкон	0.7
417	Балкон	0.7

- АУПС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Маск.	Подп.	Дата
Разработан					04/15/24
Проектировщик					04/15/24
Инженер					04/15/24
					04/15/24
4-х этажный жилой дом					
План расположения оборудования и кабельных трасс COV.					
24 этаж					
Страница			Лист		
Р			15		
Название / ПОГОТИП					
Формат А2x3					



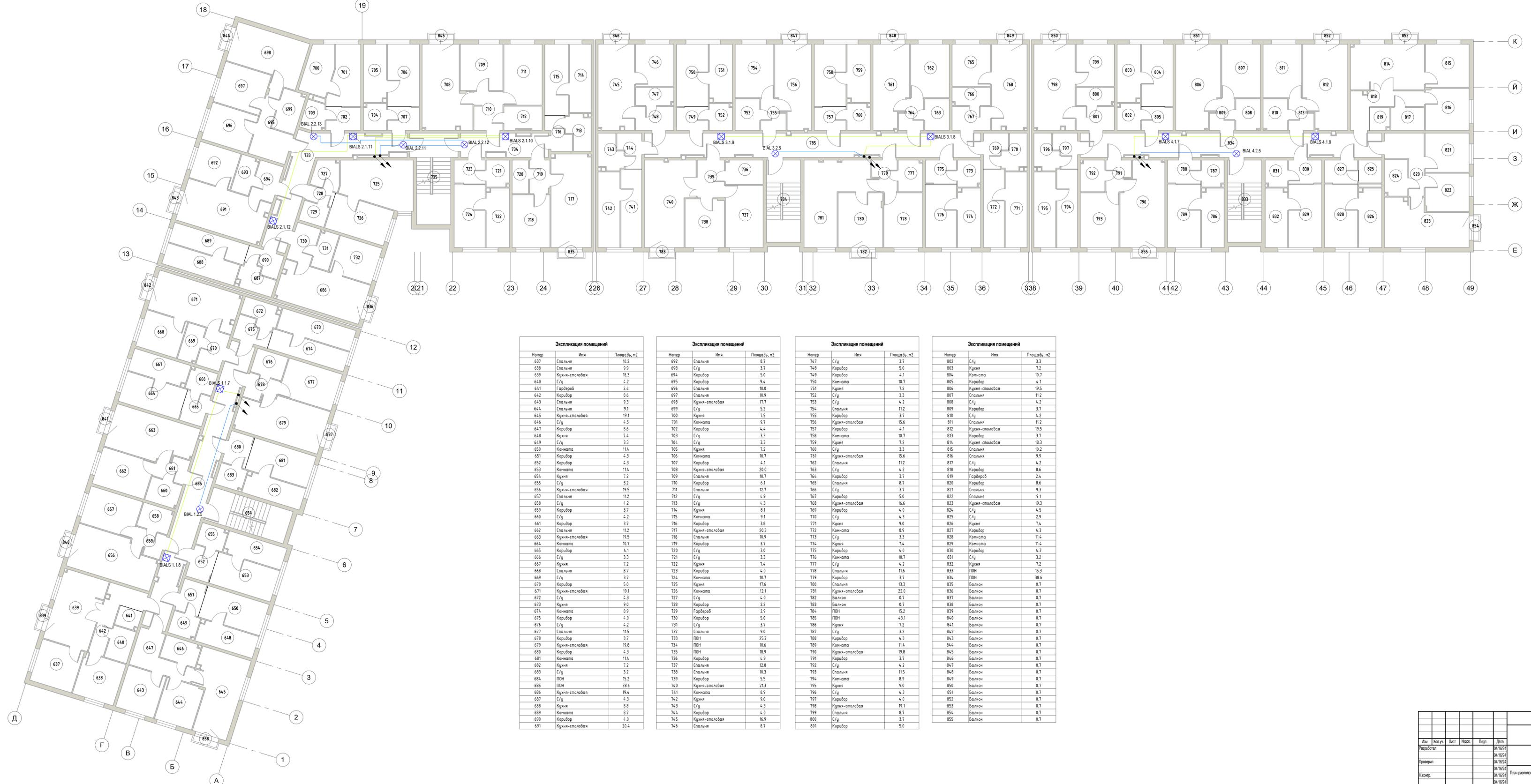
Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
418	Спальня	10.2
419	Спальня	9.9
420	Кухня-столовая	18.3
421	С/у	4.2
422	Гардероб	2.4
423	Коридор	8.6
424	Спальня	9.3
425	Спальня	9.1
426	Кухня-столовая	19.1
427	С/у	4.5
428	Коридор	8.6
429	Кухня	7.4
430	С/у	3.3
431	Комната	11.4
432	Коридор	4.3
433	Коридор	4.3
434	Комната	11.4
435	Кухня	7.2
436	С/у	3.2
437	Кухня-столовая	19.5
438	Спальня	11.2
439	С/у	4.2
440	Коридор	3.7
441	С/у	4.2
442	Коридор	3.7
443	Спальня	11.2
444	Кухня-столовая	19.5
445	Комната	10.7
446	Коридор	4.1
447	С/у	3.3
448	Кухня	7.2
449	Спальня	8.7
450	С/у	3.7
451	Коридор	5.0
452	Кухня-столовая	19.1
453	С/у	4.3
454	Кухня	9.0
455	Комната	8.9
456	Коридор	4.0
457	С/у	4.2
458	Спальня	11.5
459	Коридор	3.7
460	Кухня-столовая	19.8
461	Коридор	4.3
462	Комната	11.4
463	Кухня	7.2
464	С/у	3.2
465	ПОН	15.2
466	ПОН	38.6
467	Кухня-столовая	19.4
468	С/у	4.3
469	Кухня	8.8
470	Комната	8.7
471	Коридор	4.0
472	Кухня-столовая	20.4

Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
473	Спальня	8.7
474	С/у	3.7
475	Коридор	5.0
476	Коридор	9.4
477	Спальня	10.0
478	Спальня	10.9
479	Кухня-столовая	17.7
480	С/у	5.2
481	Кухня	7.5
482	Комната	9.7
483	Коридор	4.4
484	С/у	3.3
485	С/у	3.3
486	Кухня	7.2
487	Комната	10.7
488	Коридор	4.1
489	Кухня-столовая	20.0
490	Спальня	10.7
491	Коридор	6.1
492	Спальня	12.7
493	С/у	4.9
494	С/у	4.3
495	Кухня	8.1
496	Комната	9.1
497	Коридор	3.8
498	Кухня-столовая	20.3
499	Спальня	10.9
500	Коридор	3.7
501	С/у	3.0
502	С/у	3.3
503	Кухня	7.4
504	Коридор	4.0
505	Комната	10.7
506	Кухня	17.6
507	Комната	12.1
508	С/у	4.0
509	Коридор	2.2
510	Гардероб	2.9
511	Коридор	5.0
512	С/у	3.7
513	Спальня	9.0
514	ПОН	25.7
515	ПОН	19.6
516	ПОН	18.9
517	Коридор	4.9
518	Спальня	12.8
519	Спальня	10.3
520	Коридор	5.5
521	Кухня-столовая	21.3
522	Комната	8.9
523	Кухня	9.0
524	С/у	4.3
525	Коридор	4.0
526	Кухня-столовая	16.9
527	Спальня	8.7

Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
528	С/у	3.7
529	Коридор	5.0
530	Коридор	4.1
531	Комната	10.7
532	Кухня	7.2
533	С/у	3.3
534	С/у	4.2
535	Спальня	11.2
536	Коридор	3.7
537	Кухня-столовая	15.6
538	Коридор	4.1
539	Комната	10.7
540	Кухня	7.2
541	С/у	3.3
542	Кухня-столовая	15.6
543	Спальня	11.2
544	С/у	4.2
545	Коридор	3.7
546	Спальня	8.7
547	С/у	3.7
548	Коридор	5.0
549	Кухня-столовая	16.6
550	Коридор	4.0
551	С/у	4.3
552	Кухня	9.0
553	Комната	8.9
554	С/у	3.3
555	Кухня	7.4
556	Коридор	4.0
557	Комната	10.7
558	С/у	4.2
559	Спальня	11.6
560	Коридор	3.7
561	Спальня	13.3
562	Кухня-столовая	22.0
563	Балкон	0.7
564	Балкон	0.7
565	Балкон	15.2
566	ПОН	4.3.1
567	Кухня	7.2
568	С/у	3.2
569	Коридор	4.3
570	Комната	11.4
571	Кухня-столовая	19.8
572	Коридор	3.7
573	С/у	4.2
574	Спальня	11.5
575	Комната	8.9
576	Кухня	9.0
577	С/у	4.3
578	Коридор	4.0
579	Кухня-столовая	19.1
580	Спальня	8.7
581	С/у	3.7
582	Коридор	5.0

Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
583	С/у	3.3
584	Кухня	7.2
585	Комната	10.7
586	Коридор	4.1
587	Кухня-столовая	19.5
588	Спальня	11.2
589	С/у	4.2
590	Коридор	3.7
591	С/у	4.2
592	Спальня	11.2
593	Кухня-столовая	19.5
594	Коридор	3.7
595	Кухня-столовая	18.3
596	Спальня	10.2
597	Спальня	9.9
598	С/у	4.2
599	Коридор	8.6
600	Гардероб	2.4
601	Коридор	8.6
602	Спальня	9.3
603	Спальня	9.1
604	Кухня-столовая	19.3
605	С/у	4.5
606	С/у	2.9
607	Кухня	7.4
608	Коридор	4.3
609	Комната	11.4
610	Комната	11.4
611	Коридор	4.3
612	С/у	3.2
613	Кухня	7.2
614	ПОН	15.3
615	ПОН	38.6
616	Балкон	0.7
617	Балкон	0.7
618	Балкон	0.7
619	Балкон	0.7
620	Балкон	0.7
621	Балкон	0.7
622	Балкон	0.7
623	Балкон	0.7
624	Балкон	0.7
625	Балкон	0.7
626	Балкон	0.7
627	Балкон	0.7
628	Балкон	0.7
629	Балкон	0.7
630	Балкон	0.7
631	Балкон	0.7
632	Балкон	0.7
633	Балкон	0.7
634	Балкон	0.7
635	Балкон	0.7
636	Балкон	0.7

- АУПС					
Изм.	Коп. уч.	Лист	Маск.	Подп.	Дата
Разработан					04/16/24
Проверен					04/16/24
Начерт.					04/16/24
4-х этажный жилой дом					
План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЗ 3-й этаж				Страна	Лист
				Р	16
Название / ПОГОТИП					
Формат А2x3					



Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
637	Спальня	10.2
638	Спальня	9.9
639	Кухня-столовая	18.3
640	С/у	4.2
641	Гардероб	2.4
642	Коридор	8.6
643	Спальня	9.3
644	Спальня	9.1
645	Кухня-столовая	19.1
646	С/у	4.5
647	Коридор	8.6
648	Кухня	7.4
649	С/у	3.3
650	Комната	11.4
651	Коридор	4.3
652	Коридор	4.3
653	Комната	11.4
654	Кухня	7.2
655	С/у	3.2
656	Кухня-столовая	19.5
657	Спальня	11.2
658	С/у	4.2
659	Коридор	3.7
660	С/у	4.2
661	Коридор	3.7
662	Спальня	11.2
663	Кухня-столовая	19.5
664	Комната	10.7
665	Коридор	4.1
666	С/у	3.3
667	Кухня	7.2
668	Спальня	8.7
669	С/у	3.7
670	Коридор	5.0
671	Кухня-столовая	19.1
672	С/у	4.3
673	Кухня	9.0
674	Комната	8.9
675	Коридор	4.0
676	С/у	4.2
677	Спальня	11.5
678	ПОН	3.7
679	Кухня-столовая	19.8
680	Коридор	4.3
681	Комната	11.4
682	Кухня	7.2
683	С/у	3.2
684	ПОН	15.2
685	ПОН	38.6
686	Кухня-столовая	19.4
687	С/у	4.3
688	Кухня	8.8
689	Комната	8.7
690	Коридор	4.0
691	Кухня-столовая	20.4

Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
692	Спальня	8.7
693	С/у	3.7
694	Коридор	5.0
695	Коридор	9.4
696	Спальня	10.0
697	Спальня	10.9
698	Кухня-столовая	17.7
699	С/у	5.2
700	Кухня	7.5
701	Комната	9.7
702	Коридор	4.4
703	С/у	3.3
704	С/у	3.3
705	Кухня	7.2
706	Комната	10.7
707	Коридор	4.1
708	Кухня-столовая	20.0
709	Спальня	10.7
710	Коридор	6.1
711	Спальня	12.7
712	С/у	4.9
713	С/у	4.3
714	Кухня	8.1
715	Комната	9.1
716	Коридор	3.8
717	Кухня-столовая	20.3
718	Спальня	10.9
719	Коридор	3.7
720	С/у	3.0
721	С/у	3.3
722	Кухня	7.4
723	Коридор	4.0
724	Комната	10.7
725	Кухня	17.6
726	Комната	12.1
727	С/у	4.0
728	Коридор	2.2
729	Гардероб	2.9
730	Коридор	5.0
731	С/у	3.7
732	Спальня	9.0
733	ПОН	25.7
734	ПОН	10.6
735	ПОН	18.9
736	Коридор	4.9
737	Спальня	12.8
738	Спальня	10.3
739	Коридор	5.5
740	Кухня-столовая	21.3
741	Комната	8.9
742	Кухня	9.0
743	С/у	4.3
744	Коридор	4.0
745	Кухня-столовая	16.9
746	Спальня	8.7

Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
747	С/у	3.7
748	Коридор	5.0
749	Коридор	4.1
750	Комната	10.7
751	Кухня	7.2
752	С/у	3.3
753	С/у	4.2
754	Спальня	11.2
755	Коридор	3.7
756	Кухня-столовая	15.6
757	Коридор	4.1
758	Комната	10.7
759	Кухня	7.2
760	С/у	3.3
761	Кухня-столовая	15.6
762	Спальня	11.2
763	С/у	4.2
764	Коридор	3.7
765	Спальня	8.7
766	С/у	3.7
767	Коридор	5.0
768	Кухня-столовая	16.6
769	Коридор	4.0
770	С/у	4.3
771	Кухня	9.0
772	Комната	8.9
773	С/у	3.3
774	Кухня	7.4
775	Коридор	4.0
776	Комната	10.7
777	С/у	4.2
778	Спальня	11.6
779	Коридор	3.7
780	Спальня	13.3
781	Кухня-столовая	22.0
782	Балкон	0.7
783	Балкон	0.7
784	ПОН	15.2
785	ПОН	4.31
786	Кухня	7.2
787	С/у	3.2
788	Коридор	4.3
789	Комната	11.4
790	Кухня-столовая	19.8
791	Коридор	3.7
792	С/у	4.2
793	Спальня	11.5
794	Комната	8.9
795	Кухня	9.0
796	С/у	4.3
797	Коридор	4.0
798	Кухня-столовая	19.1
799	Спальня	8.7
800	С/у	3.7
801	Коридор	5.0

Экспликация помещений		
Номер	Имя	Площадь, м2
802	С/у	3.7
803	Кухня	7.2
804	Комната	10.7
805	Коридор	4.1
806	Кухня-столовая	19.5
807	Спальня	11.2
808	С/у	4.2
809	Коридор	3.7
810	С/у	4.2
811	Спальня	11.2
812	Кухня-столовая	19.5
813	Коридор	3.7
814	Кухня-столовая	18.3
815	Спальня	10.2
816	Спальня	9.9
817	С/у	4.2
818	Коридор	8.6
819	Гардероб	2.4
820	Коридор	8.6
821	Спальня	9.3
822	Спальня	9.1
823	Кухня-столовая	19.3
824	С/у	4.5
825	С/у	2.9
826	Кухня	7.4
827	Коридор	4.3
828	Комната	11.4
829	Комната	11.4
830	Коридор	4.0
831	С/у	3.2
832	Кухня	7.2
833	ПОН	15.3
834	ПОН	38.6
835	Балкон	0.7
836	Балкон	0.7
837	Балкон	0.7
838	Балкон	0.7
839	Балкон	0.7
840	Балкон	0.7
841	Балкон	0.7
842	Балкон	0.7
843	Балкон	0.7
844	Балкон	0.7
845	Балкон	0.7
846	Балкон	0.7
847	Балкон	0.7
848	Балкон	0.7
849	Балкон	0.7
850	Балкон	0.7
851	Балкон	0.7
852	Балкон	0.7
853	Балкон	0.7
854	Балкон	0.7
855	Балкон	0.7

- АУПС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Маск.	Подп.	Дата
Разработан					04/15/24
Проектировщик					04/15/24
Начальник					04/15/24
4-х этажный жилой дом					
План расположения оборудования и кабельных трасс СООЗ			4-й этаж		
Страница	Лист	Листов	Название / логотип		
Р	17				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Оборудование								
1	Прибор приемно-контрольный, два адресных шлейфа, подключение до 510 адресных устройств	ППК-Р		Сигма	шт.	4		
2	Блок индикации и управления. Графический интерфейс	БИС-М3		Сигма	шт	1		
3	Блок индикации и управления	БИС-М		Сигма	шт	4		
4	Блок индикации и управления, доп. блок расширения БИС-М	БИС-М1		Сигма	шт	12		
5	Интерфейсный модуль МИ1	МИ1			шт	1		
6	Адресный ручной пожарный извещатель	ИР-П	НЛВТ.425211.002	Сигма	шт	20		
7	Извещатель пожарный автономный дымовой оптико-электронный	ИП 212-142		Рубеж	шт	383		
8	Адресный пожарный извещатель тепловой максимально-дифференциальный, без базы	АТИ		Сигма	шт	176		
9	База извещателя АЗДПИ / АТИ	АЗДПИ / АТИ		Сигма	шт	176		
10	Адресно-аналоговый дымовой оптико-электронный точечный пожарный извещатель, с базой	АЗДПИ		Сигма	шт	51		
11	Адресный ручной извещатель «Пуск дымоудаления»	ИР-Пуск	НЛВТ.425211.004	Сигма	шт	8		
12	Модуль изоляции короткого замыкания, без тампера	МКЗ (без тампера)		Сигма	шт	176		
13	Адресный исполнительный модуль для коммутации нагрузки в цепях переменного или постоянного тока	ИСМ 220 исп.4		Сигма	шт	17		
14	Адресный исполнительный модуль двухканальный повышенной мощности	ИСМ22		Сигма	шт	10		
15	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный	Марс 24-КП		ООО «Стар Лайт Технолджи»	шт	37		
16	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) «ВЫХОД»	Т 24		ООО «Стар Лайт Технолджи»	шт	24		
17	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) «Стрелка вправо»	Т 24		ООО «Стар Лайт Технолджи»	шт	4		
18	Аккумуляторная батарея 12В, 17Ач	DTM 1217		DELTA	шт.	16		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
Разработал					09/15/19	4-х этажный жилой дом		
Проверил					09/15/19			
Н.контр.					09/15/19	Спецификация		
						Название / логотип		

-АУПС.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9

2. Материалы

1	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкий, экранированный, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,5		Спецкабель	м	37		
2	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкий, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5		Спецкабель	м	2272		
3	Кабели симметричные для шлейфов сигнализации систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75				941		
4	Труба гофрированная ПНД	D=32		ДКС	м	300		в составе ОКЛ
5	Труба гофрированная с протяжкой, не распространяющая горение	D=20		ДКС	м	2500		в составе ОКЛ
6	Крепление гофротрубы	D=32		ДКС	шт.	600		в составе ОКЛ
7	Кабель канал пластиковый. 60x40			ДКС	м	12		в составе ОКЛ
8	Крепление гофротрубы	D=20		ДКС	шт.	7500		в составе ОКЛ
9	Дюбель-гвоздь	6x40			шт.	9000		в составе ОКЛ

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

-АУПС.С

Лист

18.2

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки	Кабель, провод	
	Начало	Конец		Марка	Длина, м
1	2	3	4	5	6
A 1.1	ARKG1	Данные Электрощитовая 145		КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x0,5	4
A 1.2	ARKG1	Данные Электрощитовая 145		КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x0,5	4
A 2.1	ARKG2	Данные Электрощитовая 145		КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x0,5	4
A 3.1	ARKG3	Данные Электрощитовая 145		КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x0,5	2
A 4.1	ARKG4	Данные Электрощитовая 145		КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x0,5	2
АШ 1.1	ARKG1	Пожарная сигнализация Помещение 34, 42, 29, 44, 25, 16, 15, 11, 23, 6, 49, 39, 247, 232, 240, 227, 242, 223, 214, 213, 209, 221, 204, 237		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	280
АШ 1.2	ARKG1	Пожарная сигнализация Помещение 466, 685, 451, 459, 446, 461, 442, 433, 432, 428, 440, 423, 456, 670, 678, 665, 680, 661, 652, 651, 647, 659, 642, 675		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	266
АШ 2.1	ARKG2	Пожарная сигнализация Помещение 74, 71, 66, 59, 58, 92, 94, 54, 98, 97, 80, 83, 87, 296, 295, 272, 269, 264, 257, 256, 290, 292, 252, 278, 281, 285		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	280
АШ 2.2	ARKG2	Пожарная сигнализация Помещение 515, 514, 734, 733, 491, 488, 483, 476, 475, 509, 511, 471, 497, 500, 504, 710, 707, 702, 695, 694, 728, 730, 690, 716, 719, 723		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	280
АШ 3.1	ARKG3	Пожарная сигнализация Помещение 131, 128, 121, 119, 113, 112, 108, 139, 143, 103, 149, 147, 146, 133, 347, 329, 326, 319, 317, 311, 310, 306, 337, 341, 301, 331		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	224
АШ 3.2	ARKG3	Пожарная сигнализация Помещение 566, 785, 548, 545, 538, 536, 530, 529, 525, 556, 560, 520, 550, 767, 764, 757, 755, 749, 748, 744, 775, 779, 739, 769		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	182
АШ 4.1	ARKG4	Пожарная сигнализация Помещение 182, 184, 191, 177, 194, 173, 169, 165, 152, 155, 161, 198, 396, 380, 382, 389, 375, 392, 371, 367, 363, 350, 353, 359		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	238
АШ 4.2	ARKG4	Пожарная сигнализация Помещение 615, 834, 599, 601, 608, 594, 611, 590, 586, 582, 569, 572, 578, 818, 820, 827, 813, 830, 809, 805, 801, 788, 791, 797		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	224
ЛО 1.1	ARKG1	Устройства вызова и оповещения Помещение 49, 247, 466, 685		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	126

Сводная таблица длин кабелей

Марка кабеля	Длина, м	Запас 15%	Итого, м
КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x0,5	28	9	37
КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	1974	298	2272
КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	814	127	941

Примечание:
1. Кабельный журнал не является основанием для нарезки отрезков кабеля, нарезка производится по фактической длине, определяемой в процессе монтажных работ.
2. Маркировку кабелей необходимо выполнять в соответствии кабельному журналу.
3. Прокладка кабеля в лотках и открытым способом сопровождается маркировкой с частотой не реже 1 бирка на 50 м в начале трассы и в конце трассы, также обозначаются повороты и ответвления трассы, проходы через стены, перегородки и междуэтажные перекрытия - с обеих сторон, и места их подключения к оборудованию. В траншеях и кабельных сооружениях - места ввода и вывода кабеля.

						-АУПС.КЖ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
Разработал					11/11/20	4-х этажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил					11/11/20		Р	19.1	2
Н.контр.					11/11/20	Кабельный журнал	Название / логотип		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки	Кабель, провод	
	Начало	Конец		Марка	Длина, м
1	2	3	4	5	6
ЛО 1.2	ARKG1	Устройства вызова и оповещения Помещение 49, 247, 466, 685, 48		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	126
ЛО 2.1	ARKG2	Устройства вызова и оповещения Помещение 98, 97, 296, 295, 515, 514, 734, 733		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	112
ЛО 2.2	ARKG2	Устройства вызова и оповещения Помещение 98, 97, 296, 295, 515, 514, 734, 733, 99		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	140
ЛО 3.1	ARKG3	Устройства вызова и оповещения Помещение 149, 347, 566, 785, 145		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	70
ЛО 3.2	ARKG3	Устройства вызова и оповещения Помещение 149, 347, 566, 785, 148		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	56
ЛО 4.1	ARKG4	Устройства вызова и оповещения Помещение 198, 396, 615, 834		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	84
ЛО 4.2	ARKG4	Устройства вызова и оповещения Помещение 198, 396, 615, 834, 197		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	84
П1.1	GB(ARKG1)	Прочее Электрощитовая 145		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	4
П1.2	GB(ARKG1)	Прочее Электрощитовая 145		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	4
П2.1	GB(ARKG2)	Прочее Электрощитовая 145		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	4
П3.1	GB(ARKG3)	Прочее Электрощитовая 145		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2
П4.1	GB(ARKG4)	Прочее Электрощитовая 145		КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75	2
PP1	ARKG1	ARKG2		КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x0,5	4
PP2	ARKG2	ARKG3		КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x0,5	3
PP3	ARKG3	ARKG4		КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x0,5	2
PP4	ARKG4	ARKG1		КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x0,5	3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

-АУПС.КЖ

1. Расчет токопотребления приборов и емкости аккумуляторных батарей.

1.1 Расчет токопотребления.

Проектируемая нагрузка на источник бесперебойного питания не должна превышать номинальную нагрузку.

Для обеспечения работоспособности источника бесперебойного питания не должно нарушаться следующее условие:

$$\sum I (\text{сум.}) < I (\text{ном.});$$

где $\sum I (\text{сум.})$ - суммарный ток потребления приборов, (А);

$I (\text{ном.})$ - номинальный ток нагрузки источника питания, (А).

1.2 Таблица расчета токопотребления.

Марка	Наименование	Номер	Мак. ток выхода, А	Сум. потребляемый ток, А	Запас
LRS-75-24	Источник вторичного электропитания резервированный	GB(ARKG1)	3.2	1.516	1.684
LRS-75-24	Источник вторичного электропитания резервированный	GB(ARKG2)	3.2	2.064	1.136
LRS-75-24	Источник вторичного электропитания резервированный	GB(ARKG3)	3.2	1.468	1.732
LRS-75-24	Источник вторичного электропитания резервированный	GB(ARKG4)	3.2	1.376	1.824

1.3 Расчет емкости аккумулятора блока питания

Согласно СП 6.13130.2021 Приложение А бесперебойное питание электроприемников для АПС должно обеспечиваться аккумуляторными батареями или блоками бесперебойного питания. Для питания указанных электроприемников в дежурном режиме в течении 24 часов плюс 1 час в тревожном режиме.

Формула для расчета емкости аккумуляторной батареи для АПС:

$$Ah = (\sum I (s) * 24 + \sum I (a) * 1) * Kd$$

где:

$I (s)$ - суммарный потребляемый ток в дежурном режиме (ед. изм. мА);

$I (a)$ - суммарный потребляемый ток в режиме тревоги (ед. изм. мА);

Kd - коэффициент неполноты разряда аккумулятора.

Коэффициент неполноты разряда аккумулятора рассчитывается исходя из графика зависимости емкости аккумуляторной батареи от срока службы.

Согласно графика "Срок службы в буферном режиме" (см. техническую документацию на свинцово-кислотные аккумуляторные батареи компании Delta), после 5 лет службы у аккумуляторной батареи останется 70% емкости от начальной, соответственно коэффициент неполноты разряда составит $Kd = 100\%/70\% = 1,43$.

1.4 Таблица расчета емкости аккумуляторов блоков питания

Марка	Наименование	Напряжение	Ток потребления, мА		Кол-во	Суммарный потребляемый ток, мА		Емкость АКБ, Ач
			В дежурном режиме	В режиме тревоги		В дежурном режиме	В режиме тревоги	
GB(ARKG1)								
БИС-М	Блок индикации и управления	24 В	220	220	1	220	220	7.9
Марс 24-КП	Комбинированный светозвуковой оповещатель	24 В	0	92	8	0	736	1.1
Т 24	Оповещатель охранно-пожарный световой	24 В	20	20	5	100	100	3.6
ППК-Р	Прибор приемно-контрольный	24 В	200	200	1	200	200	7.2
БИС-М3	Пульт управления объектовый «Рубикон»	24 В	70	70	1	70	70	2.5
						590	1326	22.1
GB(ARKG2)								
БИС-М	Блок индикации и управления	24 В	220	220	1	220	220	7.9
Марс 24-КП	Комбинированный светозвуковой оповещатель	24 В	0	92	12	0	1104	1.6
Т 24	Оповещатель охранно-пожарный световой	24 В	20	20	13	260	260	9.3
ППК-Р	Прибор приемно-контрольный	24 В	200	200	1	200	200	7.2
						680	1784	25.9
GB(ARKG3)								
БИС-М	Блок индикации и управления	24 В	220	220	1	220	220	7.9
Марс 24-КП	Комбинированный светозвуковой оповещатель	24 В	0	92	9	0	828	1.2
Т 24	Оповещатель охранно-пожарный световой	24 В	20	20	5	100	100	3.6
ППК-Р	Прибор приемно-контрольный	24 В	200	200	1	200	200	7.2
						520	1348	19.8
GB(ARKG4)								
БИС-М	Блок индикации и управления	24 В	220	220	1	220	220	7.9
Марс 24-КП	Комбинированный светозвуковой оповещатель	24 В	0	92	8	0	736	1.1
Т 24	Оповещатель охранно-пожарный световой	24 В	20	20	5	100	100	3.6
ППК-Р	Прибор приемно-контрольный	24 В	200	200	1	200	200	7.2
						520	1256	19.6

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

						-АУПС.Р1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал					07/01/20	4-х этажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил					07/01/20		Р	20	
Н.контр.					07/01/20	Расчет токопотребления	Название / логотип		

Выбор режимов работы адресного шлейфа ППК и КА2 и расчет допустимой длины шлейфа для различных типов кабелей и параметров адресного шлейфа.
Для более корректного выбора марки кабеля необходимо выполнить расчет в калькуляторе от производителя.
Таблицы с расчетами см. ниже.

Таблица 1. - Расчет нагрузки адресного шлейфа.

Обозначение трассы	Марка	Наименование	Кол-во	Ток потребления от АШ, мА
1				
АШ1.1	АЗДПИ	Адресно-аналоговый дымовой извещатель	6	1.2
АШ1.1	АТИ	Адресный извещатель тепловой	22	3.3
АШ1.1	ИР-П	Адресный ручной пожарный извещатель с изолятором	2	0.3
АШ1.1	ИСМ22	Адресный исполнительный модуль 2 реле повышенной мощности	1	1.2
АШ1.1	МКЗ (без тампера)	Модуль изоляции короткого замыкания	22	4.4
			53	10.4
АШ1.2	АЗДПИ	Адресно-аналоговый дымовой извещатель	6	1.2
АШ1.2	АТИ	Адресный извещатель тепловой	22	3.3
АШ1.2	ИР-П	Адресный ручной пожарный извещатель с изолятором	2	0.3
АШ1.2	МКЗ (без тампера)	Модуль изоляции короткого замыкания	22	4.4
			52	9.2
2				
АШ2.1	АЗДПИ	Адресно-аналоговый дымовой извещатель	6	1.2
АШ2.1	АТИ	Адресный извещатель тепловой	22	3.3
АШ2.1	ИР-П	Адресный ручной пожарный извещатель с изолятором	4	0.6
АШ2.1	ИР-Пуск	Адресный ручной извещатель «Пуск дымоудаления»	4	0.6
АШ2.1	ИСМ22	Адресный исполнительный модуль 2 реле повышенной мощности	6	7.2
АШ2.1	ИСМ 220 исп. 4	Адресный исполнительный модуль для коммутации нагрузки в цепях переменного или постоянного тока	8	9.6
АШ2.1	МКЗ (без тампера)	Модуль изоляции короткого замыкания	22	4.4
			72	26.9
АШ2.2	АЗДПИ	Адресно-аналоговый дымовой извещатель	6	1.2
АШ2.2	АТИ	Адресный извещатель тепловой	22	3.3
АШ2.2	ИР-П	Адресный ручной пожарный извещатель с изолятором	4	0.6
АШ2.2	ИР-Пуск	Адресный ручной извещатель «Пуск дымоудаления»	4	0.6
АШ2.2	ИСМ 220 исп. 4	Адресный исполнительный модуль для коммутации нагрузки в цепях переменного или постоянного тока	9	10.8
АШ2.2	МКЗ (без тампера)	Модуль изоляции короткого замыкания	22	4.4
			67	20.9
3				
АШ3.1	АЗДПИ	Адресно-аналоговый дымовой извещатель	9	1.8
АШ3.1	АТИ	Адресный извещатель тепловой	22	3.3
АШ3.1	ИР-П	Адресный ручной пожарный извещатель с изолятором	2	0.3
АШ3.1	ИСМ22	Адресный исполнительный модуль 2 реле повышенной мощности	2	2.4
АШ3.1	МКЗ (без тампера)	Модуль изоляции короткого замыкания	22	4.4
			57	12.2
АШ3.2	АЗДПИ	Адресно-аналоговый дымовой извещатель	6	1.2
АШ3.2	АТИ	Адресный извещатель тепловой	22	3.3
АШ3.2	ИР-П	Адресный ручной пожарный извещатель с изолятором	2	0.3
АШ3.2	МКЗ (без тампера)	Модуль изоляции короткого замыкания	22	4.4
			52	9.2
4				

Таблица 1. - Расчет нагрузки адресного шлейфа.

Обозначение трассы	Марка	Наименование	Кол-во	Ток потребления от АШ, мА
АШ4.1	АЗДПИ	Адресно-аналоговый дымовой извещатель	6	1.2
АШ4.1	АТИ	Адресный извещатель тепловой	22	3.3
АШ4.1	ИР-П	Адресный ручной пожарный извещатель с изолятором	2	0.3
АШ4.1	ИСМ22	Адресный исполнительный модуль 2 реле повышенной мощности	1	1.2
АШ4.1	МКЗ (без тампера)	Модуль изоляции короткого замыкания	22	4.4
			53	10.4
АШ4.2	АЗДПИ	Адресно-аналоговый дымовой извещатель	6	1.2
АШ4.2	АТИ	Адресный извещатель тепловой	22	3.3
АШ4.2	ИР-П	Адресный ручной пожарный извещатель с изолятором	2	0.3
АШ4.2	МКЗ (без тампера)	Модуль изоляции короткого замыкания	22	4.4
			52	9.2

Таблица 2. - Расчет длины адресного шлейфа

Обозначение трассы	Номер ППК	Настройки расчета АШ, VII	Марка кабеля	Длина по проекту, м	Допустимая длина АШ, м
АШ 1.1	ARKG1	20/40	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	280	1538
АШ 1.2	ARKG1	20/40	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	266	1538
АШ 2.1	ARKG2	20/40	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	280	1538
АШ 2.2	ARKG2	20/40	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	280	1538
АШ 3.1	ARKG3	20/40	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	224	1538
АШ 3.2	ARKG3	20/40	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	182	1538
АШ 4.1	ARKG4	20/40	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	238	1538
АШ 4.2	ARKG4	20/40	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	224	1538

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						-АУПС.Р2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	4-х этажный жилой дом		
Разработал					02/08/21			
Проверил					02/08/21			
Н.контр.					02/08/21	Расчет длины адресного шлейфа		
						Р	Лист 21	Листов
						Название / логотип		

Номер извещателя	Номер ЗКПС	Помещение	
		Имя	Номер
АРКГ1			
1			
ВТН1.1.1	12	ПОН	49
ВТН1.1.2	12	ПОН	49
ВТН1.1.3	12	ПОН	49
ВТК1.1.7	3	Коридор	16
ВТК1.1.8	2	Коридор	15
ВТК1.1.10	1	Коридор	11
ВТК1.1.12	11	Коридор	6
ВТК1.1.14	10	Коридор	23
ВТК1.1.16	9	Коридор	25
ВТК1.1.18	8	Коридор	29
ВТК1.1.20	7	Коридор	34
ВТК1.1.22	6	Коридор	39
ВТК1.1.24	5	Коридор	42
ВТК1.1.26	4	Коридор	44
ВТН1.1.28	62	ПОН	247
ВТН1.1.29	62	ПОН	247
ВТН1.1.30	62	ПОН	247
ВТК1.1.33	51	Коридор	214
ВТК1.1.34	52	Коридор	213
ВТК1.1.36	53	Коридор	209
ВТК1.1.38	54	Коридор	204
ВТК1.1.40	55	Коридор	221
ВТК1.1.42	56	Коридор	223
ВТК1.1.44	57	Коридор	227
ВТК1.1.46	58	Коридор	232
ВТК1.1.48	59	Коридор	237
ВТК1.1.50	60	Коридор	240
ВТК1.1.52	61	Коридор	242
2			
ВТН1.2.1	112	ПОН	466
ВТН1.2.2	112	ПОН	466
ВТН1.2.3	112	ПОН	466
ВТК1.2.6	101	Коридор	433
ВТК1.2.7	102	Коридор	432
ВТК1.2.9	103	Коридор	428
ВТК1.2.11	104	Коридор	423
ВТК1.2.13	105	Коридор	440
ВТК1.2.15	106	Коридор	442
ВТК1.2.17	107	Коридор	446

Номер извещателя	Номер ЗКПС	Помещение	
		Имя	Номер
ВТК1.2.19	108	Коридор	451
ВТК1.2.21	109	Коридор	456
ВТК1.2.23	110	Коридор	459
ВТК1.2.25	111	Коридор	461
ВТН1.2.27	162	ПОН	685
ВТН1.2.28	162	ПОН	685
ВТН1.2.29	162	ПОН	685
ВТК1.2.32	151	Коридор	652
ВТК1.2.33	152	Коридор	651
ВТК1.2.35	153	Коридор	647
ВТК1.2.37	154	Коридор	642
ВТК1.2.39	155	Коридор	659
ВТК1.2.41	156	Коридор	661
ВТК1.2.43	157	Коридор	665
ВТК1.2.45	158	Коридор	670
ВТК1.2.47	159	Коридор	675
ВТК1.2.49	160	Коридор	678
ВТК1.2.51	161	Коридор	680
АРКГ2			
1			
ВТН2.1.1	25	ПОН	97
ВТН2.1.3	25	ПОН	97
ВТК2.1.5	15	Коридор	92
ВТК2.1.7	14	Коридор	94
ВТК2.1.9	13	Коридор	54
ВТК2.1.11	16	Коридор	58
ВТК2.1.13	17	Коридор	59
ВТК2.1.15	18	Коридор	66
ВТК2.1.16	19	Коридор	71
ВТК2.1.20	20	Коридор	74
ВТН2.1.22	24	ПОН	98
ВТК2.1.24	21	Коридор	80
ВТК2.1.26	22	Коридор	83
ВТК2.1.29	23	Коридор	87
ВТН2.1.35	74	ПОН	295
ВТН2.1.37	74	ПОН	295
ВТК2.1.39	63	Коридор	290
ВТК2.1.41	64	Коридор	292
ВТК2.1.43	65	Коридор	252
ВТК2.1.45	66	Коридор	256
ВТК2.1.47	67	Коридор	257
ВТК2.1.49	68	Коридор	264

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- АУПС

4-х этажный жилой дом

Таблица ЗКПС

Стадия	Лист	Листов
Р	22.1	3
Название / логотип		

Номер извещателя	Номер ЗКПС	Помещение	
		Имя	Номер
ВТК2.1.50	69	Коридор	269
ВТК2.1.54	70	Коридор	272
ВТН2.1.56	75	ПОН	296
ВТК2.1.58	71	Коридор	278
ВТК2.1.60	72	Коридор	281
ВТК2.1.63	73	Коридор	285
2			
ВТН2.2.1	125	ПОН	514
ВТН2.2.3	125	ПОН	514
ВТК2.2.5	113	Коридор	509
ВТК2.2.7	114	Коридор	511
ВТК2.2.9	115	Коридор	471
ВТК2.2.11	116	Коридор	475
ВТК2.2.13	117	Коридор	476
ВТК2.2.15	118	Коридор	483
ВТК2.2.16	119	Коридор	488
ВТК2.2.20	120	Коридор	491
ВТН2.2.22	124	ПОН	515
ВТК2.2.24	121	Коридор	497
ВТК2.2.26	122	Коридор	500
ВТК2.2.29	123	Коридор	504
ВТН2.2.34	175	ПОН	733
ВТН2.2.36	175	ПОН	733
ВТК2.2.38	163	Коридор	728
ВТК2.2.40	164	Коридор	730
ВТК2.2.42	165	Коридор	690
ВТК2.2.44	166	Коридор	694
ВТК2.2.46	167	Коридор	695
ВТК2.2.48	168	Коридор	702
ВТК2.2.49	169	Коридор	707
ВТК2.2.54	170	Коридор	710
ВТН2.2.56	174	ПОН	734
ВТК2.2.58	171	Коридор	716
ВТК2.2.60	172	Коридор	719
ВТК2.2.63	173	Коридор	723
АРКГЗ			
1			
ВТН3.1.1	37	Электрощитовая	145
ВТН3.1.2	37	Тамбур	147
ВТН3.1.3	37	КУИ	146
ВТН3.1.4	37	ПОН	149
ВТН3.1.5	37	ПОН	149
ВТН3.1.6	37	ПОН	149
ВТК3.1.8	26	Коридор	103
ВТК3.1.10	27	Коридор	108
ВТК3.1.12	28	Коридор	112
ВТК3.1.14	29	Коридор	113
ВТК3.1.16	30	Коридор	119

Номер извещателя	Номер ЗКПС	Помещение		29
		Имя	Номер	Номер
ВТК3.1.18	31	Коридор	121	
ВТК3.1.20	32	Коридор	128	
ВТК3.1.22	33	Коридор	131	
ВТК3.1.24	34	Коридор	133	
ВТК3.1.26	35	Коридор	139	
ВТК3.1.28	36	Коридор	143	
ВТН3.1.32	87	ПОН	347	
ВТН3.1.33	87	ПОН	347	
ВТН3.1.34	87	ПОН	347	
ВТК3.1.36	76	Коридор	301	
ВТК3.1.38	77	Коридор	306	
ВТК3.1.40	78	Коридор	310	
ВТК3.1.42	79	Коридор	311	
ВТК3.1.44	80	Коридор	317	
ВТК3.1.46	81	Коридор	319	
ВТК3.1.48	82	Коридор	326	
ВТК3.1.50	83	Коридор	329	
ВТК3.1.52	84	Коридор	331	
ВТК3.1.54	85	Коридор	337	
ВТК3.1.56	86	Коридор	341	
2				
ВТК3.2.2	136	Коридор	560	
ВТК3.2.3	135	Коридор	556	
ВТК3.2.6	134	Коридор	550	
ВТК3.2.7	133	Коридор	548	
ВТК3.2.9	132	Коридор	545	
ВТК3.2.11	131	Коридор	538	
ВТК3.2.13	130	Коридор	536	
ВТК3.2.15	129	Коридор	530	
ВТК3.2.17	128	Коридор	529	
ВТК3.2.19	127	Коридор	525	
ВТК3.2.21	126	Коридор	520	
ВТН3.2.23	137	ПОН	566	
ВТН3.2.24	137	ПОН	566	
ВТН3.2.25	137	ПОН	566	
ВТК3.2.28	186	Коридор	779	
ВТК3.2.29	185	Коридор	775	
ВТК3.2.32	184	Коридор	769	
ВТК3.2.33	183	Коридор	767	
ВТК3.2.35	182	Коридор	764	
ВТК3.2.37	181	Коридор	757	
ВТК3.2.39	180	Коридор	755	
ВТК3.2.41	179	Коридор	749	
ВТК3.2.43	178	Коридор	748	
ВТК3.2.45	177	Коридор	744	
ВТК3.2.47	176	Коридор	739	
ВТН3.2.49	187	ПОН	785	
ВТН3.2.50	187	ПОН	785	
ВТН3.2.51	187	ПОН	785	

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инд. № подл.				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

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

- АУПС

Лист
22.2

Номер извещателя	Номер ЗКПС	Помещение	
		Имя	Номер
ARKG4			
3			
ВТН4.1.2	49	ПОН	198
ВТН4.1.3	49	ПОН	198
ВТН4.1.4	49	ПОН	198
ВТК4.1.7	48	Коридор	194
ВТК4.1.8	47	Коридор	191
ВТК4.1.10	46	Коридор	184
ВТК4.1.12	45	Коридор	182
ВТК4.1.15	44	Коридор	177
ВТК4.1.16	43	Коридор	173
ВТК4.1.18	42	Коридор	169
ВТК4.1.20	41	Коридор	165
ВТК4.1.23	40	Коридор	161
ВТК4.1.24	39	Коридор	155
ВТК4.1.26	38	Коридор	152
ВТН4.1.28	99	ПОН	396
ВТН4.1.29	99	ПОН	396
ВТН4.1.30	99	ПОН	396
ВТК4.1.33	98	Коридор	392
ВТК4.1.34	97	Коридор	389
ВТК4.1.36	96	Коридор	382
ВТК4.1.38	95	Коридор	380
ВТК4.1.41	94	Коридор	375
ВТК4.1.42	93	Коридор	371
ВТК4.1.44	92	Коридор	367
ВТК4.1.46	91	Коридор	363
ВТК4.1.49	90	Коридор	359
ВТК4.1.50	89	Коридор	353
ВТК4.1.52	88	Коридор	350

Номер извещателя	Номер ЗКПС	Помещение		30
		Имя	Номер	Номер
4				
ВТН4.2.1	149	ПОН	615	
ВТН4.2.2	149	ПОН	615	
ВТН4.2.3	149	ПОН	615	
ВТК4.2.6	148	Коридор	611	
ВТК4.2.7	147	Коридор	608	
ВТК4.2.9	146	Коридор	601	
ВТК4.2.11	145	Коридор	599	
ВТК4.2.14	144	Коридор	594	
ВТК4.2.15	143	Коридор	590	
ВТК4.2.17	142	Коридор	586	
ВТК4.2.19	141	Коридор	582	
ВТК4.2.22	140	Коридор	578	
ВТК4.2.23	139	Коридор	572	
ВТК4.2.25	138	Коридор	569	
ВТН4.2.27	199	ПОН	834	
ВТН4.2.28	199	ПОН	834	
ВТН4.2.29	199	ПОН	834	
ВТК4.2.32	198	Коридор	830	
ВТК4.2.33	197	Коридор	827	
ВТК4.2.35	196	Коридор	820	
ВТК4.2.37	195	Коридор	818	
ВТК4.2.40	194	Коридор	813	
ВТК4.2.41	193	Коридор	809	
ВТК4.2.43	192	Коридор	805	
ВТК4.2.45	191	Коридор	801	
ВТК4.2.48	190	Коридор	797	
ВТК4.2.49	189	Коридор	791	
ВТК4.2.51	188	Коридор	788	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- АУПС

Лист

22.3

**Задание на подключение оборудования
Требования к организации электроснабжения и заземления**

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники систем пожарной сигнализации следует относить к электроприемникам 1 категории. Электропитание системы должно осуществляться от независимого источника питания.
В соответствии с данным проектом основное электропитание системы должно осуществляться от объектовой сети электропитания с глухо заземленной нейтралью 380/220 В 50 Гц, резервное электропитание - от встроенных в резервированный источник питания аккумуляторных батарей.
Список и расположение оборудования АУПС смотреть согласно проекту и Таблицы 1.
Заказчик обеспечивает электроснабжение системы со следующими характеристиками:

- напряжение переменное 220В/380В частотой 50 Гц;
- система одно/трехфазная с нулевым проводом;
- питающий кабель - с медными жилами, исполнения не ниже нг-FRLS;

Заземление систем необходимо выполнить в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ), СНИП 3.05.06.85 «Электротехнические устройства», требованиями ГОСТ 12.1.30-81 и технической документацией заводов-изготовителей аппаратуры.
Заказчик обеспечивает защитное заземления всех потребителей электропитания ~220В и ~380В (расположение оборудования смотреть согласно проекту) со следующими характеристиками:

- сопротивление заземления не более 4 Ом;
- заземляющий проводник медный.

Список электроприемников

Электроприемник	Напряжение	Обозначение	Кол-во	Коэффициент мощности	Мощность, Вт	Общая мощность
Источник вторичного электропитания резервированный	220 В	GB(ARKG1)	1	1	176 Вт	176 Вт
Источник вторичного электропитания резервированный	220 В	GB(ARKG2)	1	1	176 Вт	176 Вт
Источник вторичного электропитания резервированный	220 В	GB(ARKG3)	1	1	176 Вт	176 Вт
Источник вторичного электропитания резервированный	220 В	GB(ARKG4)	1	1	176 Вт	176 Вт
Общий итог			4			704 Вт

Согласовано	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						- АУПС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал					02/03/22	4-х этажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил					02/03/22		Р	23	
Н.контр.					02/03/22	Задание смежным системам	Название / логотип		