



ООО «Проект»
ОГРН 1207200007233
ИНН/КПП 7203502062/720301001
Россия, г.Тюмень
daproject@list.ru
www.da-project.com

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

Жилой дом ГП-1

Раздел "Сети АСКУЭ"

Шифр: 08-22-1-АСКУЭ

Стадия Р

2024



ООО «Проект»
ОГРН 1207200007233
ИНН/КПП 7203502062/720301001
Россия, г.Тюмень
daproject@list.ru
www.da-project.com

Жилой комплекс в г. Тюмени в границах
ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская

Жилой дом ГП-1

Раздел "Сети АСКУЭ"

Шифр: 08-22-1-АСКУЭ

Стадия Р

Ген. директор:

Жабрев Д.Ю.

ГИП:

Рожнов С.А.



ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Система АСКУЭ. Схема структурная	
3-5	Блок-секция ГП-1.1. Сети АСКУЭ. План этажей	
6-8	Блок-секция ГП-1.2. Сети АСКУЭ. План этажей	
9	Схема электрическая ШТК (ГЭС). Схема расключения разветвителя RS-485. Общий вид ШТК (ГЭС)	
10	Схемы размещения приборов учета	
11	Схемы подключения приборов учета	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования	
ГОСТ 21.406-88	СПДС. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
08-22-1-АСКУЭ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
08-22-1-АСКУЭ.КЖ	Кабельный журнал	

Общие указания

1. В проектной документации на строительство предусмотрена автоматизированная система коммерческого учета энергоресурсов (АСКУЭ);

2. Автоматизированная система контроля учета энергоресурсов выполнена на следующем оборудовании:

-УСПД СЕ805М. Устройство предназначено для удаленного считывания и передачи данных с приборов учета электроэнергии квартир, нежилых помещений (при наличии) и общедомовых приборов учета (электрощитовая), оборудованных цифровыми интерфейсами, а также для снятия и архивирования данных с приборов.

3. Счетчики электроэнергии СЕ308 S31.543.0AG.SYUVJLFZ GS01 SPDS устанавливаются в ВРУ, ППУ. Счетчики приняты трансформаторного включения.

Счетчики электроэнергии квартир приняты марки СЕ208 S7.846.2.0A.QYUVFLZ SPDS, устанавливаются в этажных щитах. Счетчики для квартир приняты прямого включения.

Счетчики электроэнергии нежилых помещений (при наличии) приняты марки СЕ308 S34.746.0A.QYUVFLZ SPDS, устанавливаются в щитах силовых нежилых помещений. Счетчики нежилых помещений приняты прямого включения.

Способ присоединения приборов учета электрической энергии к интеллектуальной системе учета электрической энергии (мощности) гарантирующего поставщика – GSM связь.

4. Кабельные линии автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов запроектированы кабелями с медными жилами КИС-Внг(А)-LS 1х2х0,78. Линии подключения от коробок разветвительных RS-485 до приборов учета выполнить кабелями КИС-Внг(А)-LS 1х2х0,78.

Кабели проложить:

- В коробе для слаботочных сетей в трубе ПВХ диаметром 63мм в щитках электрических этажных, расположенных на каждом этаже.

- В подвале кабели проложить в гофрированной ПВХ трубе диаметром 16мм.

5. Зануление аппаратуры, приборов и кабелей выполнить в соответствии с требованиями СП 76.13330.2016 “Электротехнические устройства” и ПУЭ.

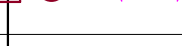
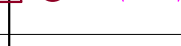
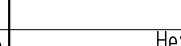
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл

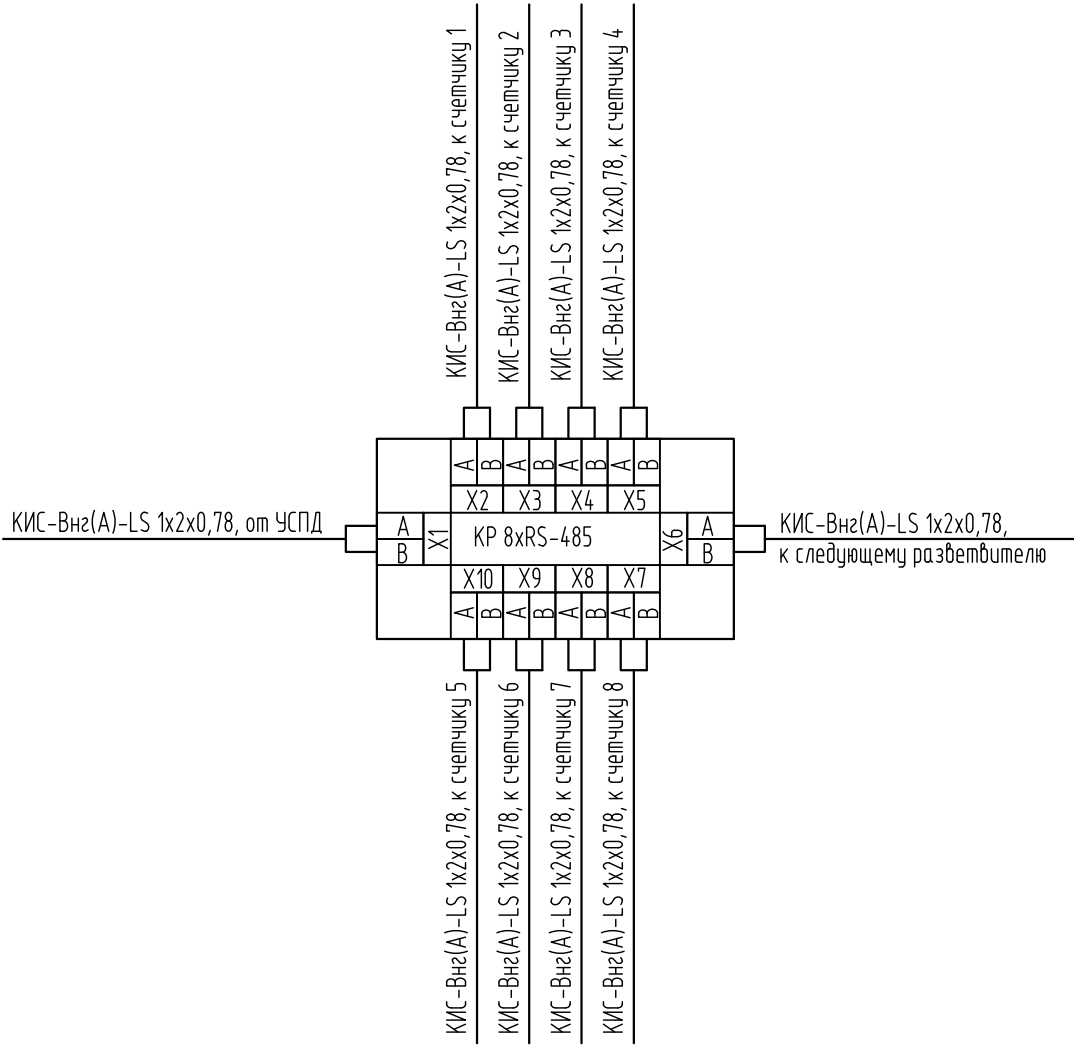
						08-22-1-АСКУЭ			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Власов			08.26		Р	1	11
Проверил		Рожнов			08.26				
						Общие данные	ООО «ПРОЕКТ»		
Н.контроль		Жадрев			08.26				

Инв. N подл	Подп. и дата	Взам. инв. N

	Блок-секция ГП-1.1 (105 квартир)	Блок-секция ГП-1.2 (120 квартир)
16 этаж	R120 XT1 	R120 XT1 
15 этаж	XT1 	XT1 
14 этаж	XT1 	XT1 
13 этаж	XT1 	XT1 
12 этаж	XT1 	XT1 
11 этаж	XT1 	XT1 
10 этаж	XT1 	XT1 
9 этаж	XT1 	XT1 
8 этаж	XT1 	XT1 
7 этаж	XT1 	XT1 
6 этаж	XT1 	XT1 
5 этаж	XT1 	XT1 
4 этаж	XT1 	XT1 
3 этаж	XT1 	XT1 
2 этаж	XT1 	XT1 
1 этаж	XT2  Нежилые пом. XT1  Электрощитовая в ВРУ, ВРУ1 XT2  в ППУ	XT2  Нежилые пом.
Подвал	R120 УЗЛ-И УЗЛ-И ШТК (ГЭС) RS-485-1 RS-485-2 УСПД СЕ805М	АСКУЭ-к2, КИС-Внз(А)-LS 2x2x0,78, 110 м АСКУЭ-к1, КИС-Внз(А)-LS 2x2x0,78, 70 м

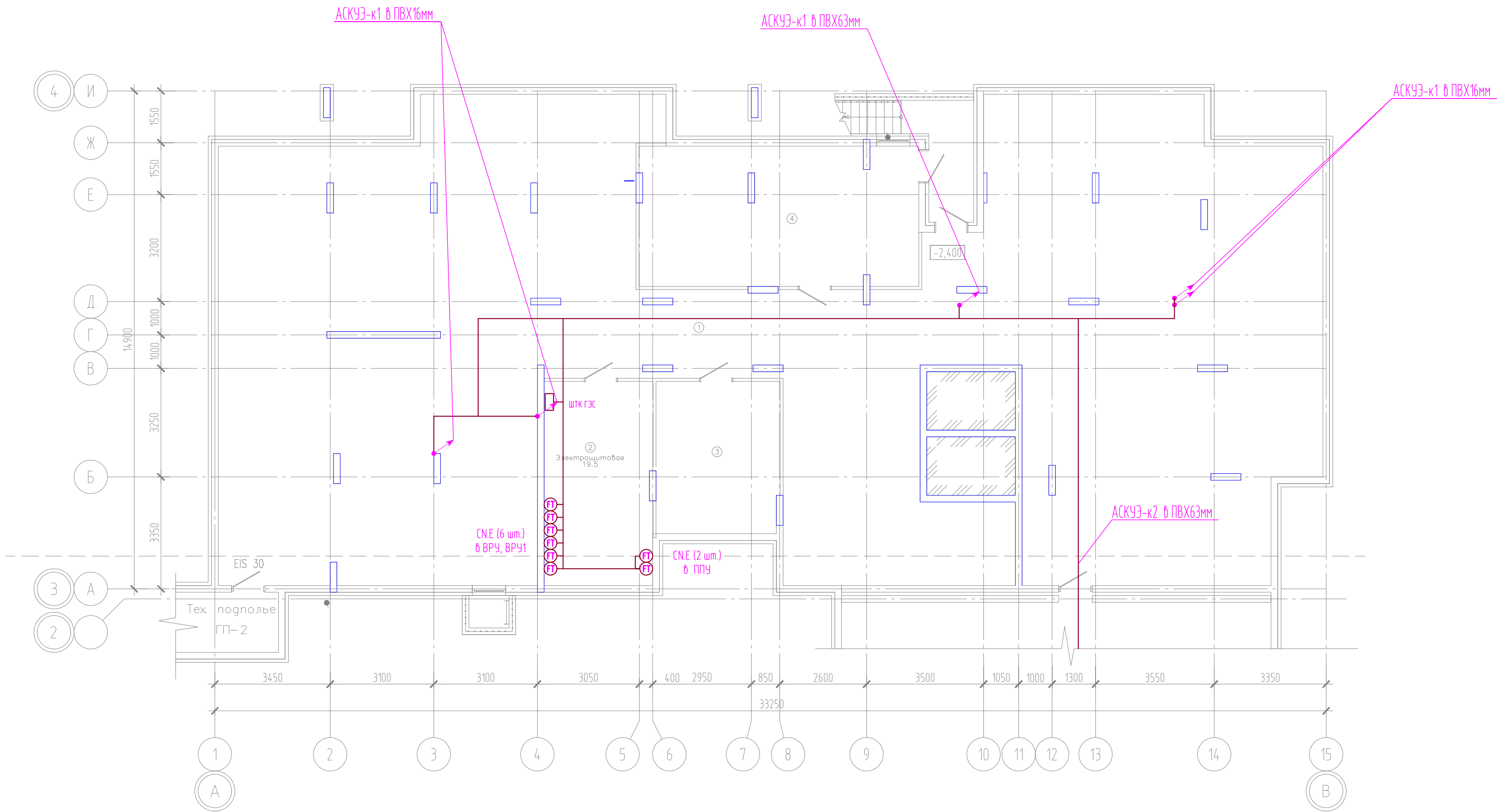
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
 CNE	Счетчики электроэнергии с интерфейсом RS-485 (учтены в разделе электроснабжения): -CE208 S7.846.2.0A.QYUVFLZ SPDS, установка в щитах этажных; -CE308 S31.543.0AG.SYUVJLFZ GS01 SPDS, установка в ВРУ, ВРУ1, ППУ; -CE308 S34.746.0A.QYUVLFZ SPDS, установка в щитах нежилых помещений.
 XT1	Коробка разветвительная RS-485 (разветвитель интерфейса RS-485) до восьми устройств к линии интерфейса RS-485
 XT2	Коробка разветвительная RS-485 (разветвитель интерфейса RS-485) до двух устройств к линии интерфейса RS-485
 УЗЛ-И	Устройствами защиты линии интерфейса RS-485

Схема расключения разветвителя RS-485

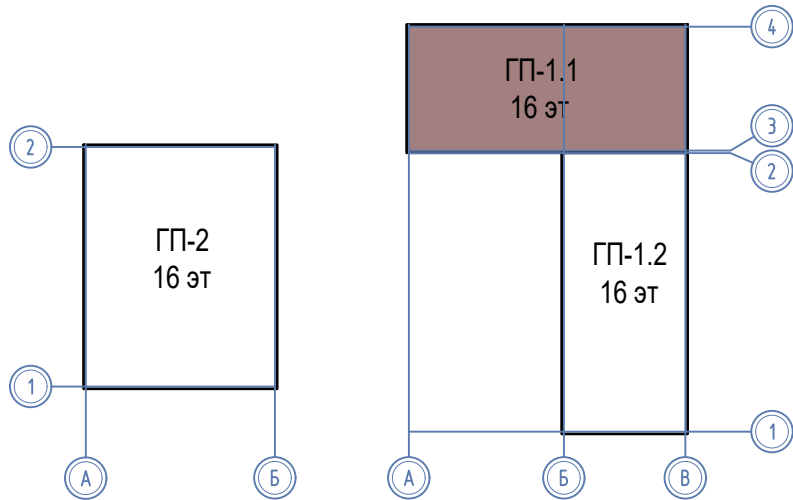


						08-22-1-АСКУЭ			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Власов			08.26		Р	2	
Проверил		Рожнов			08.26				
						Система АСКУЭ. Схема структурная	ООО «ПРОЕКТ»		
Н.контроль		Жабрев			08.26				

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Техническое подполье	344.4	
2	Электрощитовая	19.5	В4
3	Комната связи	16.5	В4
4	Насосная пожаротушения и ВНС	34.2	В4

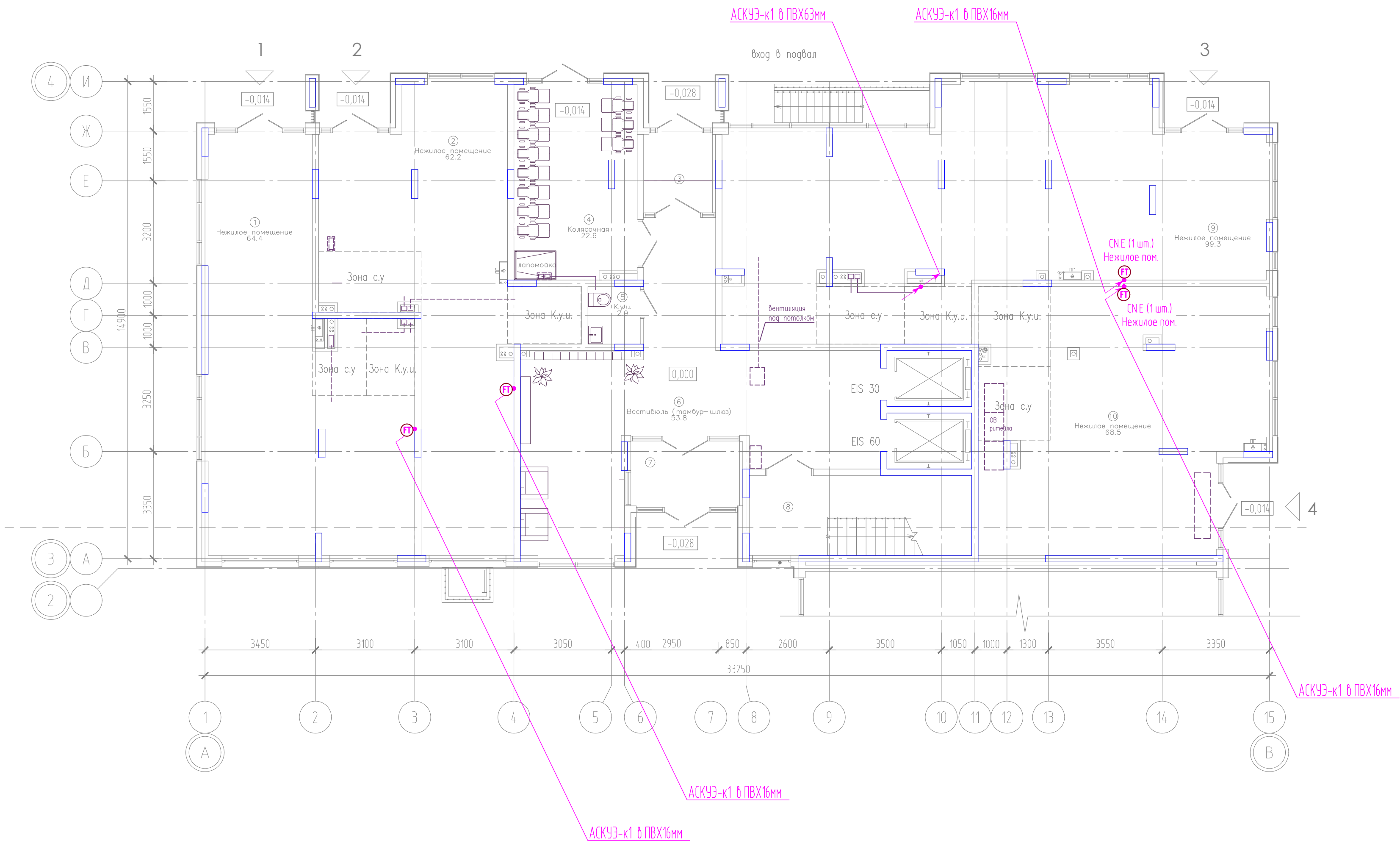


Компоновочная схема

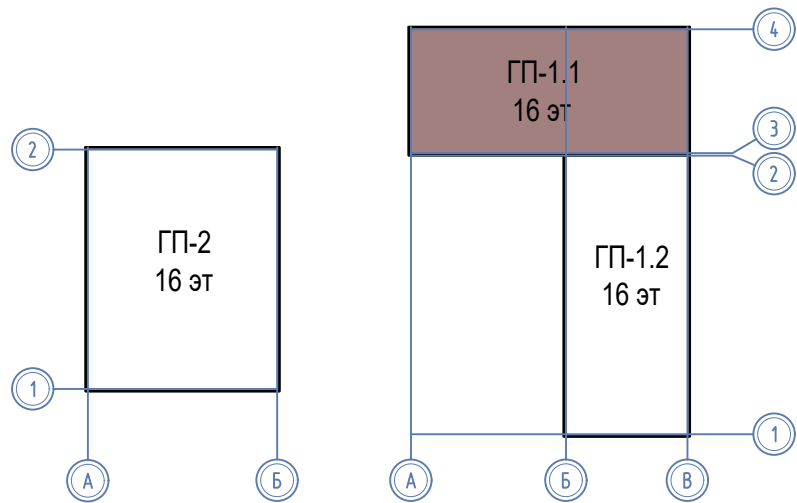


08-22-1-АСКУЭ					
Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Власов	08.26			
Проверил	Рожнов	08.26			
Блок-секция ГП-1.1					
Сети АСКУЭ. План подвала					
ООО «ПРОЕКТ»					

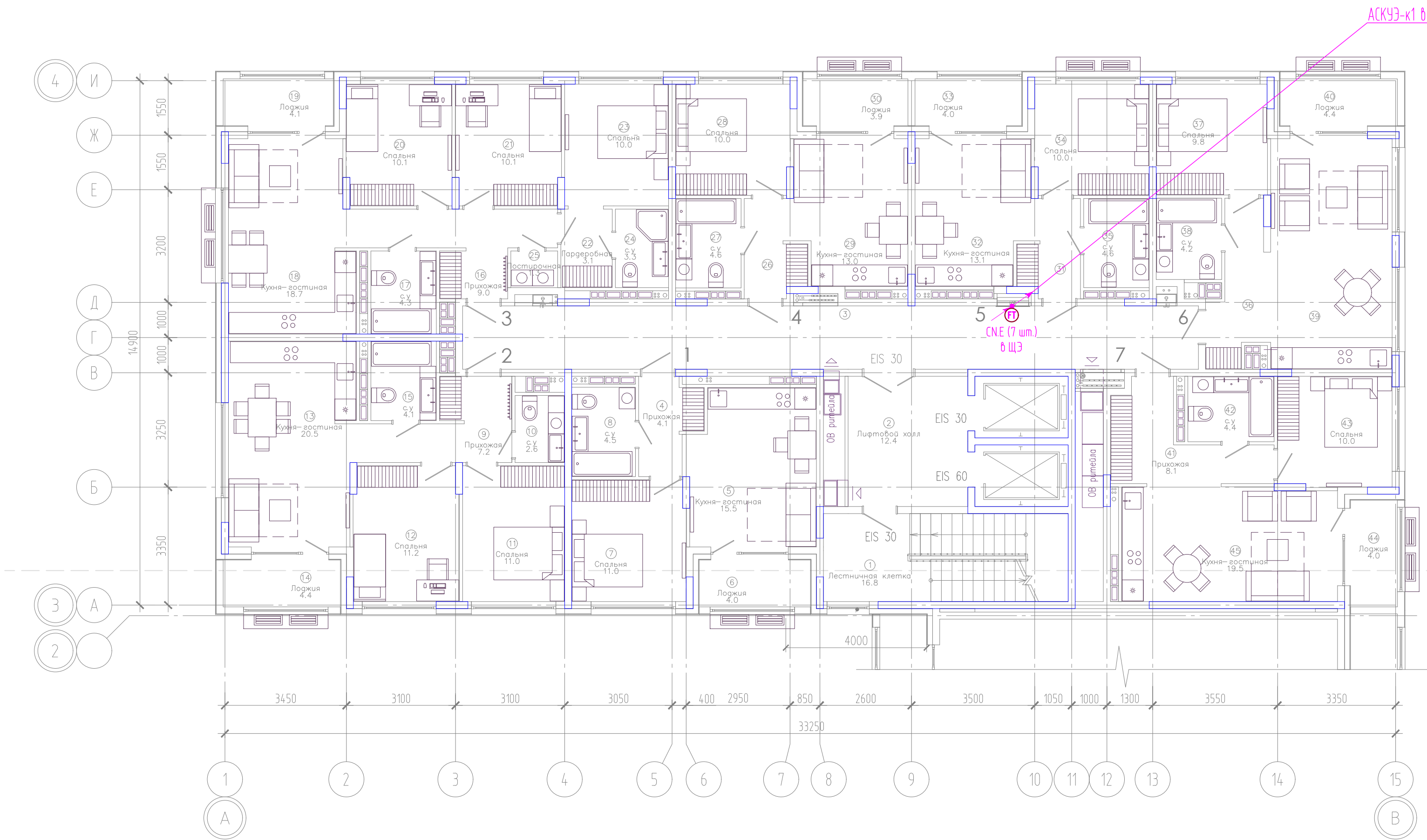
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Нежилое помещение	64.4	
2	Нежилое помещение	62.2	
3	Тамбур	5.2	
4	Колясочная	22.6	
5	К.у.и.	2.9	Д
6	Вестибюль (тамбур-шлюз)	53.8	
7	Тамбур	6.7	
8	Лестничная клетка	17.1	
9	Нежилое помещение	99.3	
10	Нежилое помещение	68.5	



Компоновочная схема

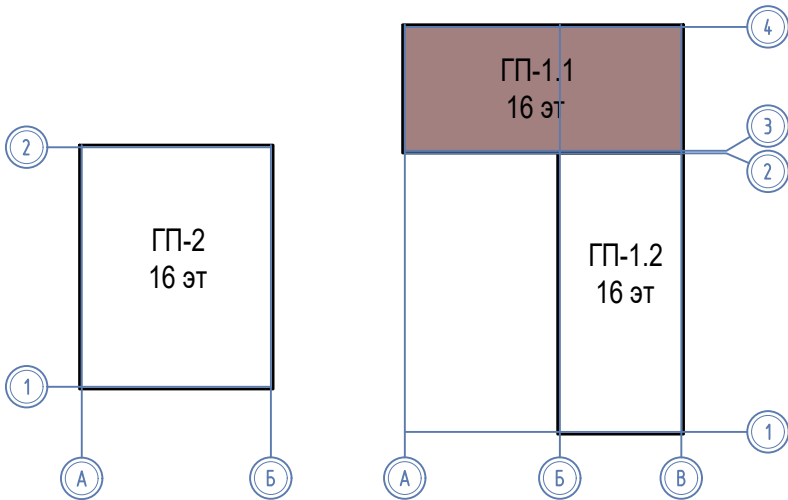


						08-22-1-АСКУЭ			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Блок–секция ГП–1.1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Власов			08.26		Р	4	
Проверил		Рожнов			08.26				
Н. контроль		Жабрев			08.26	Сети АСКУЭ. План 1 этажа	ООО «ПРОЕКТ»		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	16.8	
2	Лифтовой холл	12.4	
3	Коридор	36.9	
4	Прихожая	4.1	
5	Кухня-гостиная	15.5	
6	Лоджия	4.0	
7	Спальня	11.0	
8	с.у	4.5	
9	Прихожая	7.2	
10	с.у	2.6	
11	Спальня	11.0	
12	Спальня	11.2	
13	Кухня-гостиная	20.5	
14	Лоджия	4.4	
15	с.у	4.1	
16	Прихожая	9.0	
17	с.у	4.3	
18	Кухня-гостиная	18.7	
19	Лоджия	4.1	
20	Спальня	10.1	
21	Спальня	10.1	
22	Гардеробная	3.1	
23	Спальня	10.0	
24	с.у	3.3	
25	Постирочная	1.3	
26	Прихожая	4.0	
27	с.у	4.6	
28	Спальня	10.0	
29	Кухня-гостиная	13.0	
30	Лоджия	3.9	
31	Прихожая	4.0	
32	Кухня-гостиная	13.1	
33	Лоджия	4.0	
34	Спальня	10.0	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	6.0	
37	Спальня	9.8	
38	с.у	4.2	
39	Кухня-гостиная	22.3	
40	Лоджия	4.4	
41	Прихожая	8.1	
42	с.у	4.4	
43	Спальня	10.0	
44	Лоджия	4.0	
45	Кухня-гостиная	19.5	

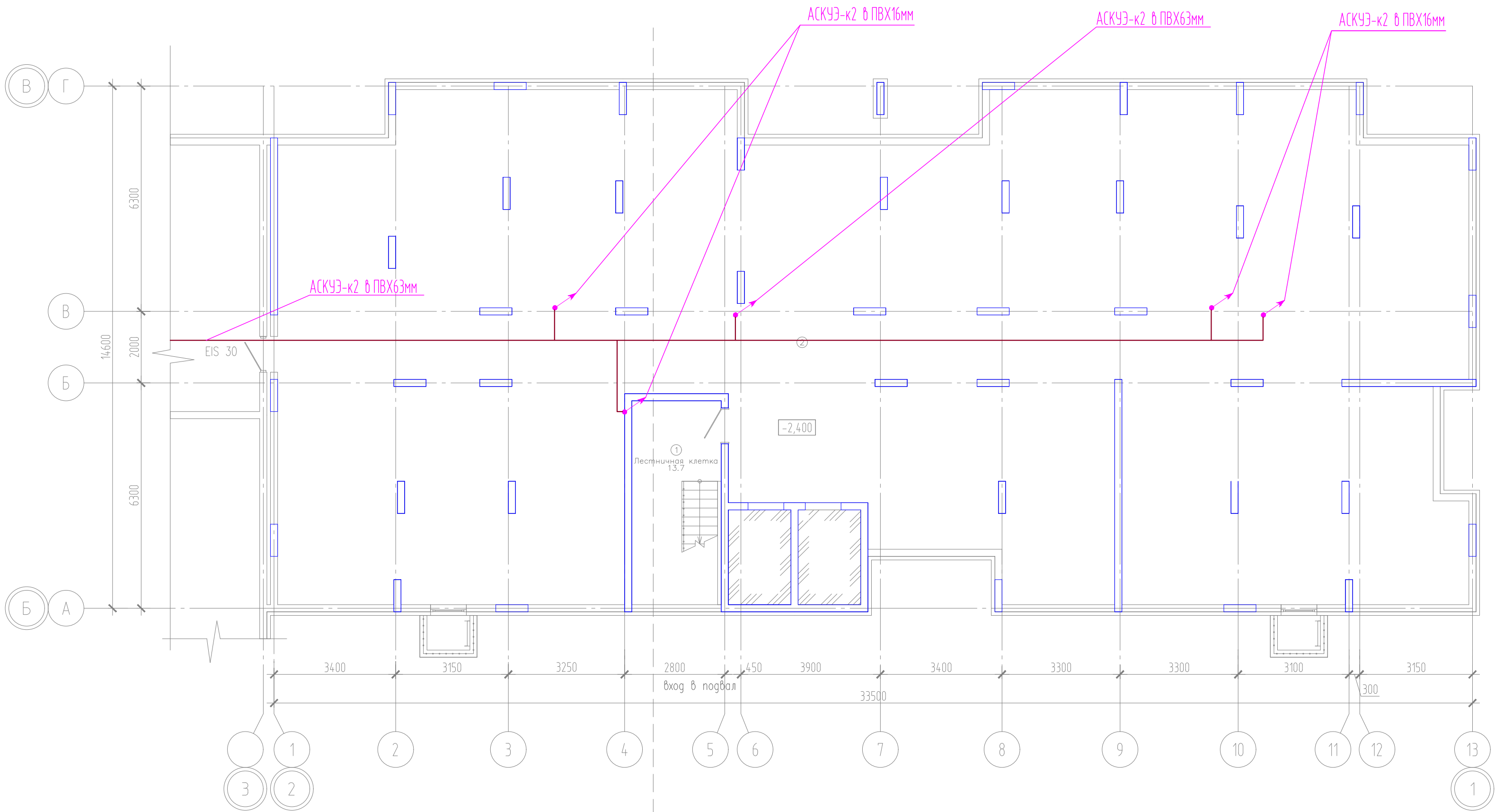
Компоновочная схема



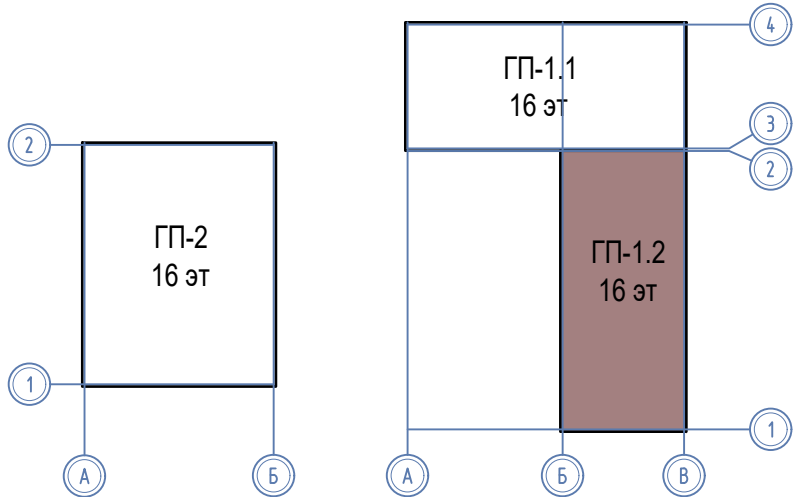
							08-22-1-АСКУЭ			
							Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Блок-секция ГП-1.1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Власов				08.26			Р	5	
Проверил	Рожнов				08.26		Сети АСКУЭ. План типового этажа	ООО «ПРОЕКТ»		
И контроль	Жадрев				08.26					

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	13.7	
2	Техническое подполье	411.5	

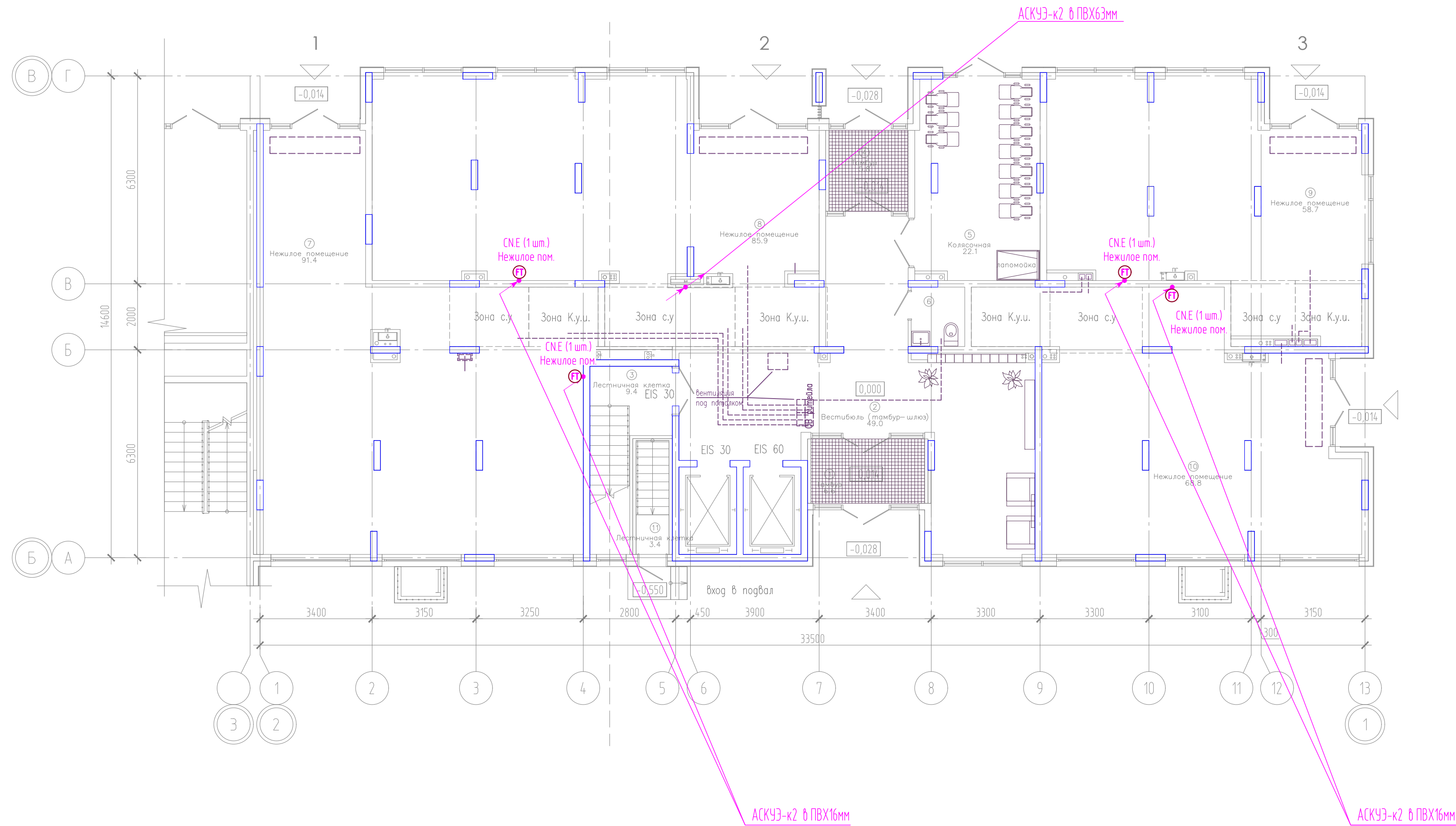


Компоновочная схема

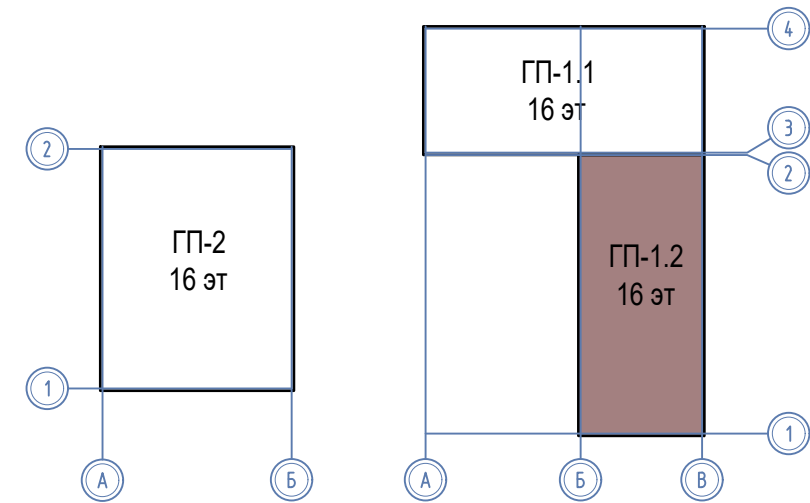


						08-22-1-АСКУЗ			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок–секция ГП–1.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Власов			08.26		Р	6	
Проверил		Рожнов			08.26				
						Сети АСКУЗ. План подвала	ООО «ПРОЕКТ»		
И.к. контроль		Жабров			08.26				

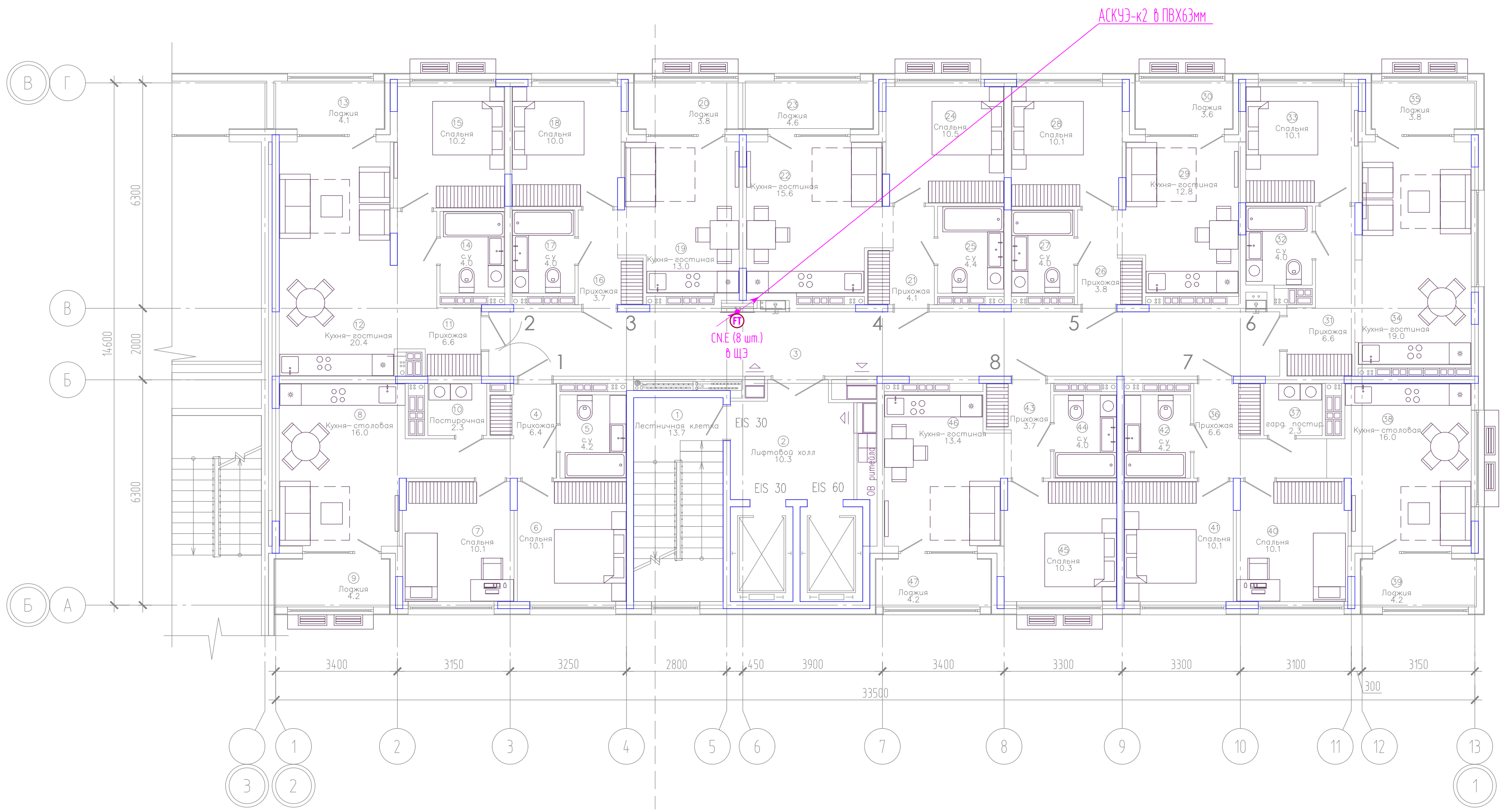
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кот-я пом-я
1	Тамбур	6.6	
2	Вестибюль (тамбур-шлюз)	49.0	
3	Лестничная клетка	9.4	
4	Тамбур	5.8	
5	Колясочная	22.1	
6	К.у.и.	2.8	Д
7	Нежилое помещение	91.4	
8	Нежилое помещение	85.9	
9	Нежилое помещение	58.7	
10	Нежилое помещение	68.8	
11	Лестничная клетка	3.4	



Компоновочная схема

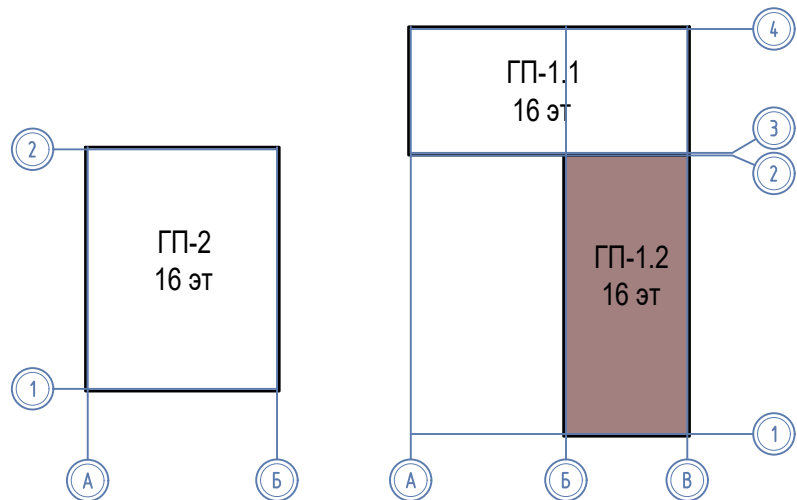


						08-22-1-АСКУЗ			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Блок-секция ГП-1.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Власов			08.26		Р	7	
Проверил		Рожнов			08.26				
						Сети АСКУЗ. План 1 этажа	ООО «ПРОЕКТ»		
И.к.н.т.р.оль		Жабрев			08.26				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	13.7	
2	Лифтовой холл	10.3	
3	Коридор	39.1	
4	Прихожая	6.4	
5	с.у	4.2	
6	Спальня	10.1	
7	Спальня	10.1	
8	Кухня-столовая	16.0	
9	Лоджия	4.2	
10	Постирочная	2.3	
11	Прихожая	6.6	
12	Кухня-гостиная	20.4	
13	Лоджия	4.1	
14	с.у	4.0	
15	Спальня	10.2	
16	Прихожая	3.7	
17	с.у	4.0	
18	Спальня	10.0	
19	Кухня-гостиная	13.0	
20	Лоджия	3.8	
21	Прихожая	4.1	
22	Кухня-гостиная	15.6	
23	Лоджия	4.6	
24	Спальня	10.5	
25	с.у	4.4	
26	Прихожая	3.8	
27	с.у	4.0	
28	Спальня	10.1	
29	Кухня-гостиная	12.8	
30	Лоджия	3.6	
31	Прихожая	6.6	
32	с.у	4.0	
33	Спальня	10.1	
34	Кухня-гостиная	19.0	
35	Лоджия	3.8	
36	Прихожая	6.6	
37	гард. постир.	2.3	
38	Кухня-столовая	16.0	
39	Лоджия	4.2	
40	Спальня	10.1	
41	Спальня	10.1	
42	с.у	4.2	
43	Прихожая	3.7	
44	с.у	4.0	
45	Спальня	10.3	
46	Кухня-гостиная	13.4	
47	Лоджия	4.2	

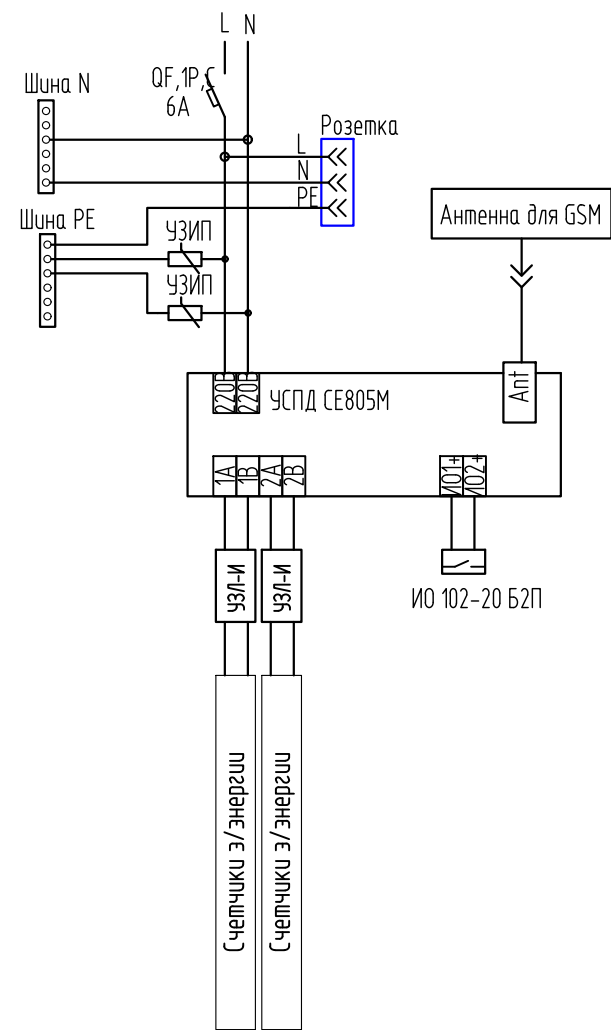
Компоновочная схема



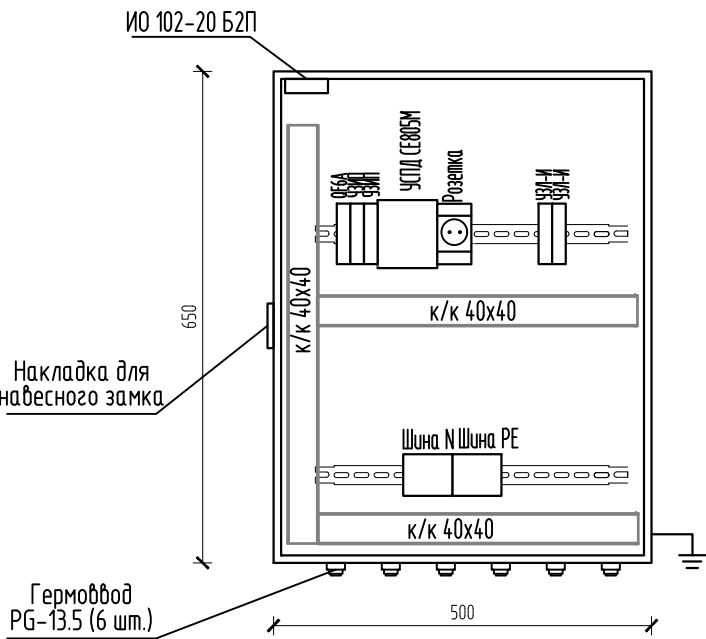
08-22-1-АСКУЭ					
Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.	Власов				08.26
Проверил	Рожнов				08.26
Блок-секция ГП-1.2					
Сети АСКУЭ. План типового этажа					
Н.контроль	Жабрев				08.26
ООО «ПРОЕКТ»				Р	8

Инв. N подл	Подп. и дата	Взам. инв. N

Схема электрическая ШТК (ГЭС)



Общий вид ШТК (ГЭС)



						08-22-1-АСКУЭ		
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-1	Стадия	Лист
Разраб.	Власов			Власов	08.26		Р	9
Проверил	Рожнов			Рожнов	08.26	Схема электрическая ШТК (ГЭС). Схема расключения разветвителя RS-485. Общий вид ШТК (ГЭС)	ООО «ПРОЕКТ»	
Н.контр.	Жабрев			Жабрев	08.26			

Схема размещения
приборов учета в ВРУ

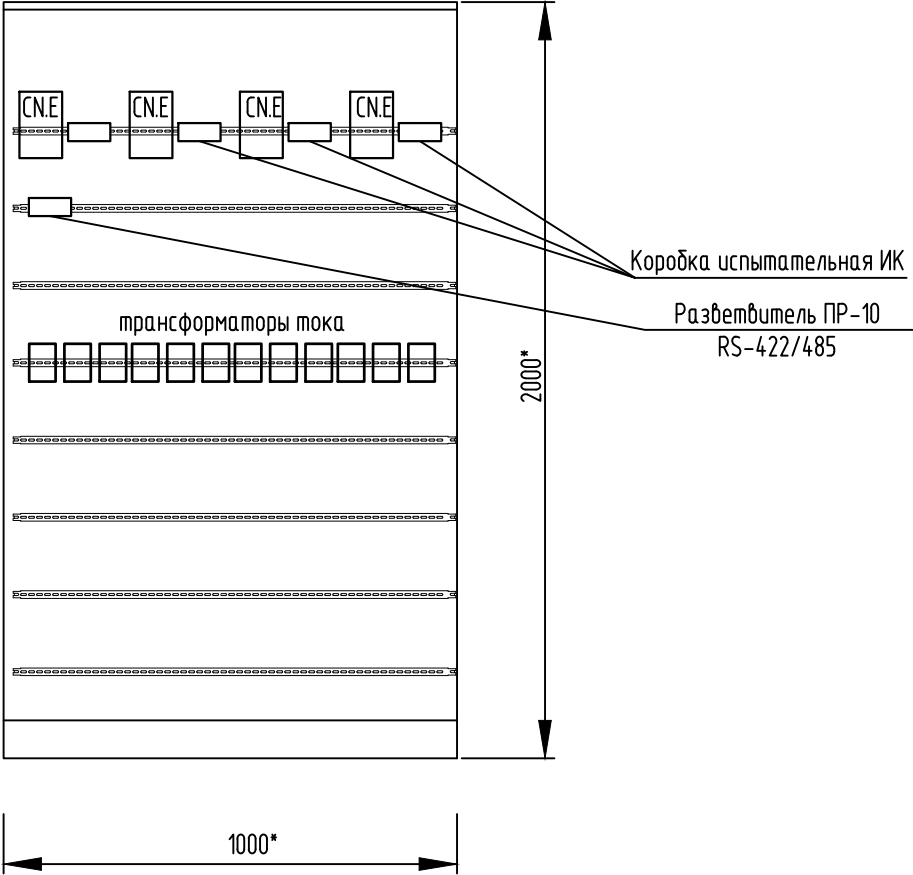


Схема размещения
приборов учета в ВРУ1

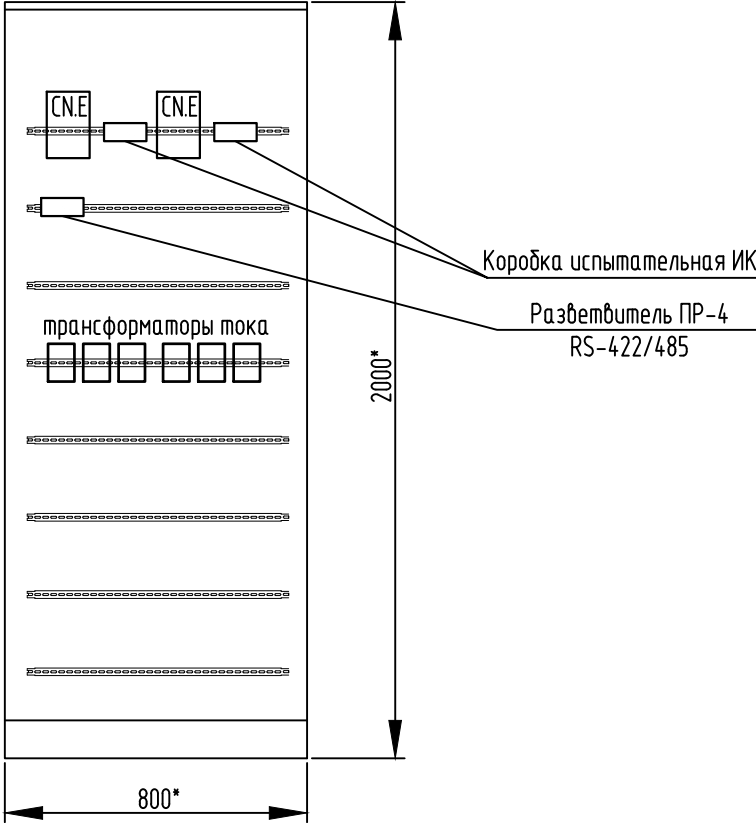


Схема размещения
приборов учета в ППУ

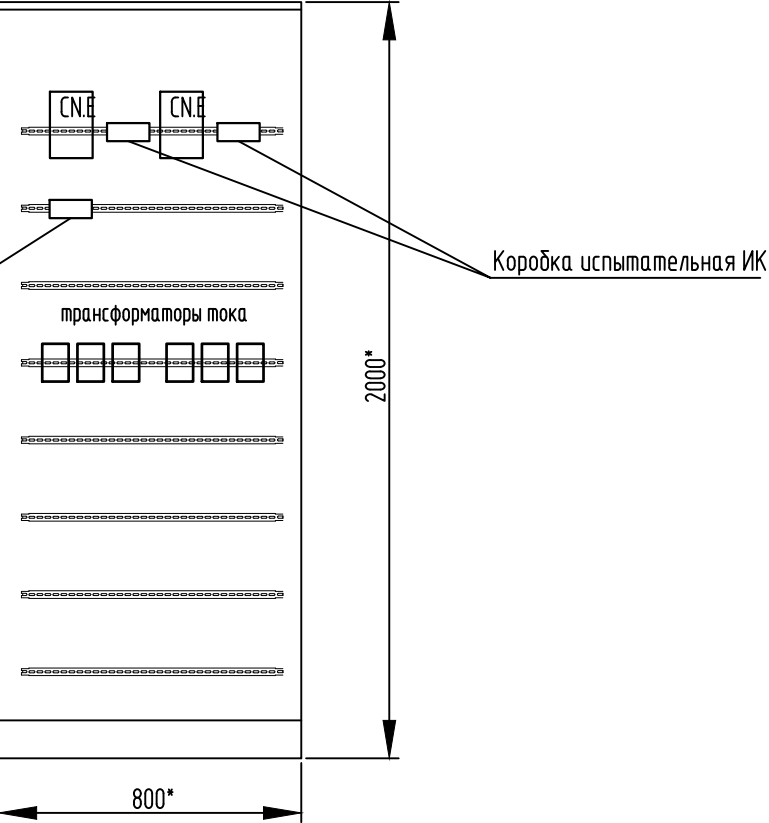


Схема размещения
автоматического выключателя в ЩЖКХ
для подключения ШТК (ГЭС)

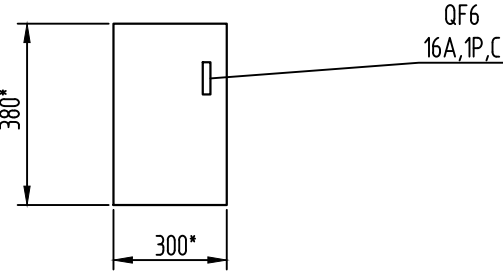


Схема размещения
приборов учета в щите этажном (до 8 квартир)

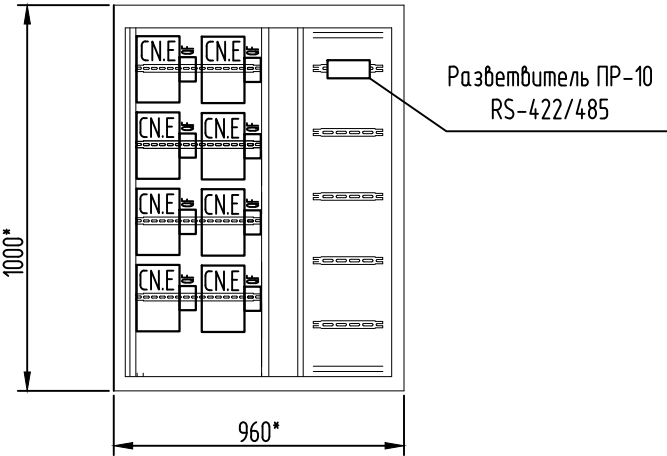
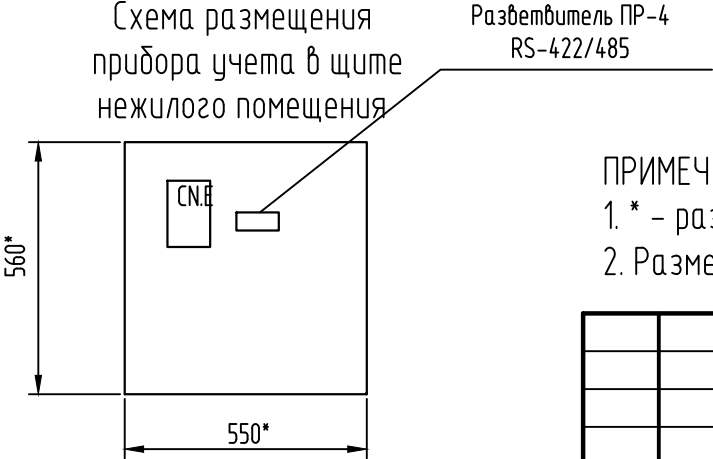
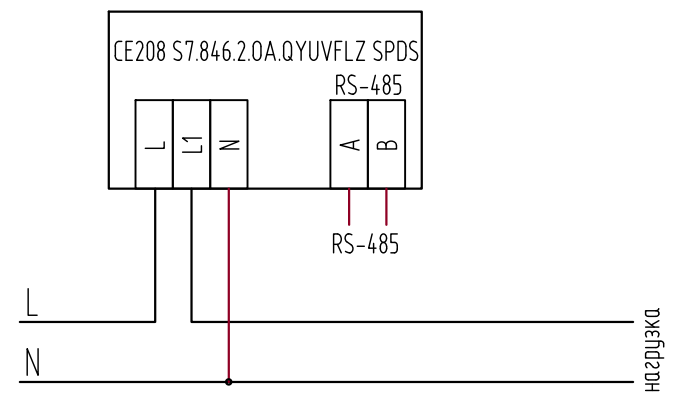
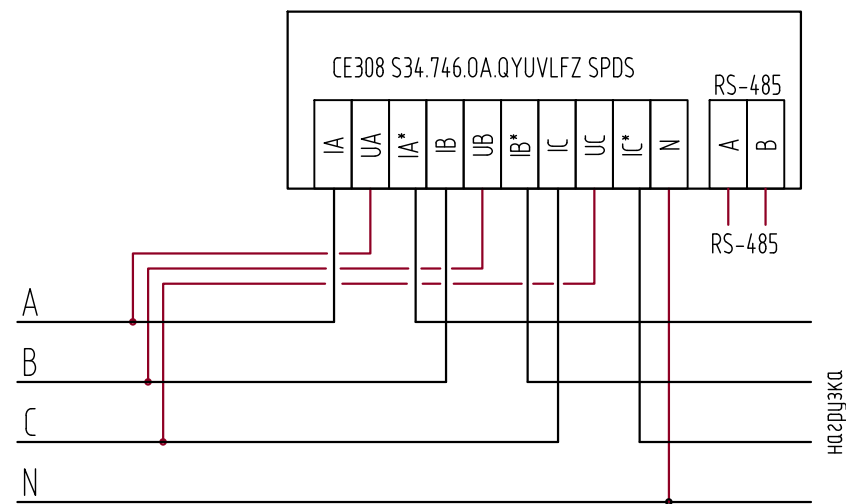
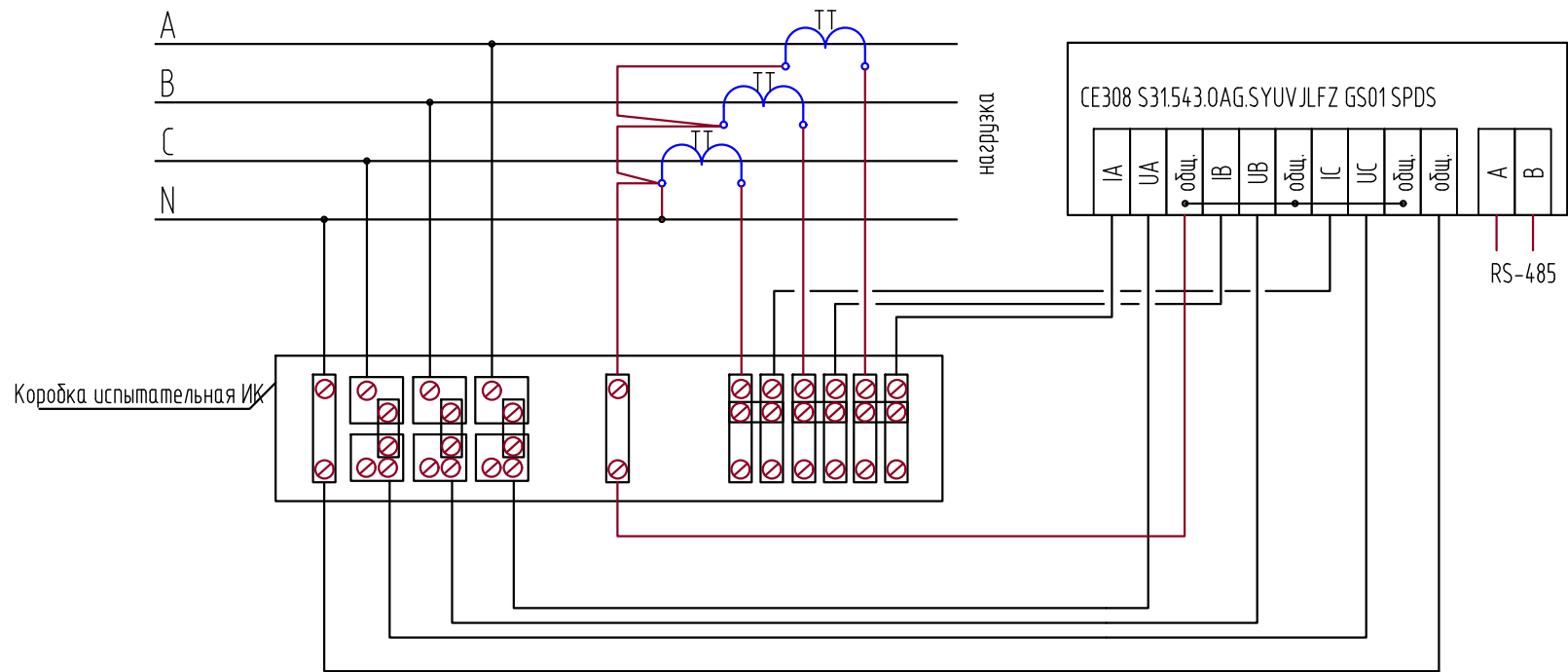


Схема размещения
прибора учета в щите
нежилого помещения



ПРИМЕЧАНИЕ:
1. * – размеры уточнить по месту.
2. Размещение электрооборудования в щитах этажных, ВРУ уточнить по месту.

						08-22-1-АСКУЭ		
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-1	Стадия	Лист
Разраб.	Власов			В.В.	08.26		Р	10
Проверил	Рожнов				08.26	Схемы размещения приборов учета	ООО «ПРОЕКТ»	
Н.контр.	Жабров			Ж.	08.26			



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

						08-22-1-АСКУЭ			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Власов				08.26		Р	11	
Проверил	Рожнов				08.26				
						Схемы подключения приборов учета	ООО «ПРОЕКТ»		
Н.контроль	Жабров				08.26				

Инв. N подл[illegible]

						08-22-1-АСКУЭ.КЖ			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом ГП-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Власов			08.26		Р	1	1
Проверил		Рожнов			08.26				
						Кабельный журнал	ООО «ПРОЕКТ»		
Н.контроль		Жабров			08.26				

Формат АЗ

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
согласовано					1. Сети АСКУЭ								
				1	Корпус металлический ЩМПз- 65.50.22 (ЩРМ-З) IP54 PROXIMA EKF				компл.	1		ШТК (ГЭС)	
				-	Шина нулевая на DIN-рейку в корпусе 2x7 групп	Navigator 71 235 NBB-C27			шт.	2			
				-	Устройство защиты от импульсных перенапряжений Т1+Т2; Iimp-12,5кА; In-20кА; Uc-275В; 1+0 EKF	OV12-1-501			шт.	2			
				-	Выключатель автоматический, 6А, 1Р	BA47-29			шт.	1			
				-	Ограничитель клем. зажимов на DIN-рейку для УХВ ИЭК				шт.	2			
				-	Кабель-канал перфорированный 40х40 L2000 RL6 G DKC				шт.	1			
				-	DIN-рейка 50 см				шт.	1			
				-	Устройство сбора и передачи данных	CE805M			шт.	1			
				-	Антенна универсальная GSM 900/1800, 3G, 4G, SMA-разъем, длина кабеля 10 м, на кронштейне,	Антей 2600 SMA			шт.	1			
				-	Устройство защиты линии интерфейса RS-485	УЗЛ-И			шт.	2			
				-	Гермоввод	PG-13.5			шт.	6			
				-	Накладка для навесного замка				шт.	1			
				-	Модульная розетка Dekraft PM102-2P-16A				шт.	1			
						</							