



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: 08-22-2-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: 08-22-2-АСКУЭ

Стадия Р

Ген. директор: Жабров Д.Ю.

ГИП: Рожнов С.А.



Инф. N подл

Подп. и дата

Взам. инв. N

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Система АСКУЭ. Схема структурная	
3-5	Блок-секция ГП-2. Сети АСКУЭ. План этажей	
6	Схема электрическая ШТК (ГЭС). Схема расключения разветвителя RS-485. Общий вид ШТК (ГЭС)	
7	Схемы размещения приборов учета	
8	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	
08-22-2-АСКУЭ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
08-22-2-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.QYUVLFZ 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.

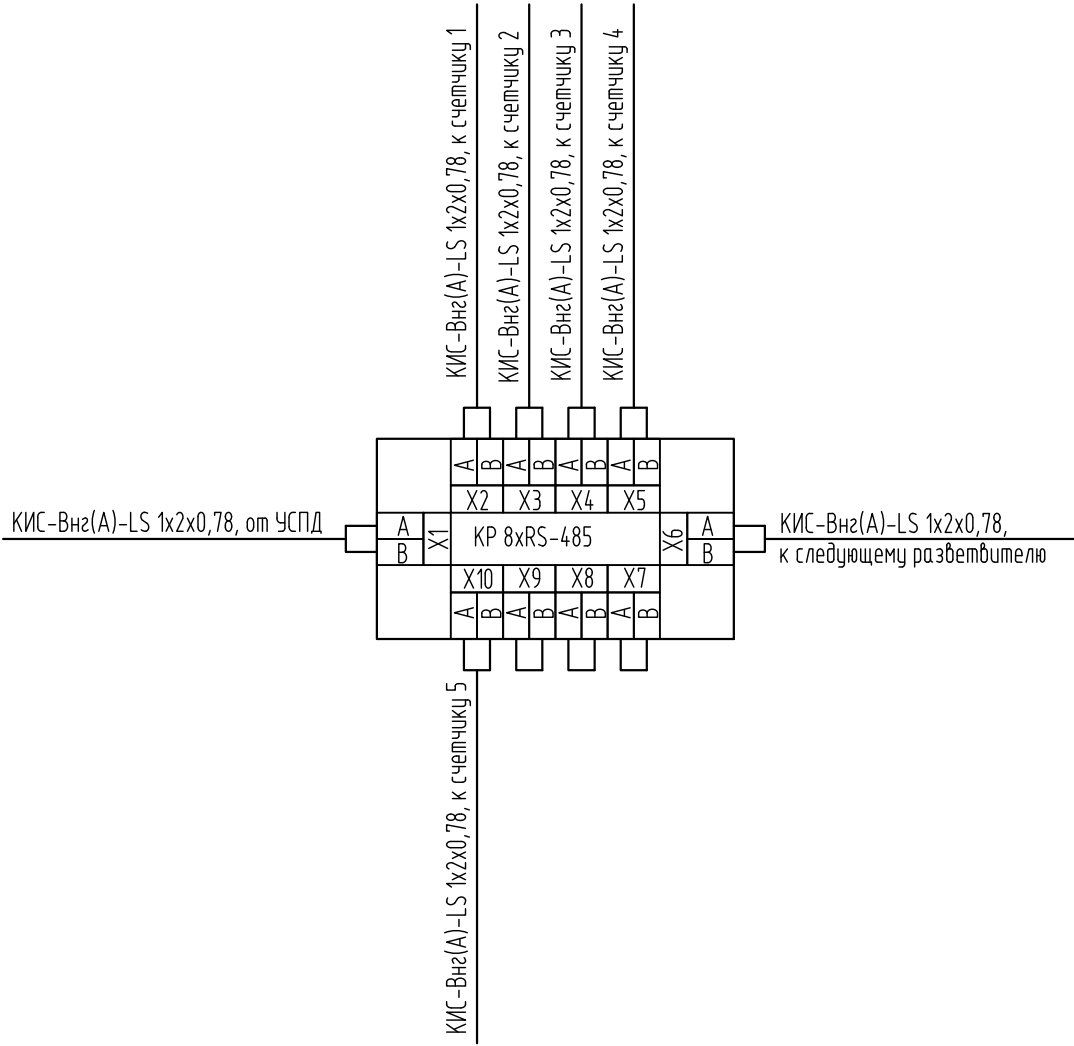
5. Зануление аппаратуры, приборов и кабелей выполнить в соответствии с требованиями СП 76.13330.2016 “Электротехнические устройства” и ПУЭ.

						08-22-2-АСКУЭ					
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Блок-секция ГП-2	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Власов			08.26		Р	1	8		
Проверил		Рожнов			08.26						
						Общие данные	ООО «ПРОЕКТ»				
Н.контроль		Жадрев			08.26						

	Блок-секция ГП-2 (135 квартир)	
16 этаж	R120 XT1  CNE(4 шм.)	R120 XT1  CNE (5 шм.)
15 этаж	XT1  CNE(4 шм.)	XT1  CNE (5 шм.)
14 этаж	XT1  CNE(4 шм.)	XT1  CNE (5 шм.)
13 этаж	XT1  CNE(4 шм.)	XT1  CNE (5 шм.)
12 этаж	XT1  CNE(4 шм.)	XT1  CNE (5 шм.)
11 этаж	XT1  CNE(4 шм.)	XT1  CNE (5 шм.)
10 этаж	XT1  CNE(4 шм.)	XT1  CNE (5 шм.)
9 этаж	XT1  CNE(4 шм.)	XT1  CNE (5 шм.)
8 этаж	XT1  CNE(4 шм.)	XT1  CNE (5 шм.)
7 этаж	XT1  CNE(4 шм.)	XT1  CNE (5 шм.)
6 этаж	XT1  CNE(4 шм.)	XT1  CNE (5 шм.)
5 этаж	XT1  CNE(4 шм.)	XT1  CNE (5 шм.)
4 этаж	XT1  CNE(4 шм.)	XT1  CNE (5 шм.)
3 этаж	XT1  CNE(4 шм.)	XT1  CNE (5 шм.)
2 этаж	XT1  CNE(4 шм.)	XT1  CNE (5 шм.)
1 этаж	XT2  CNE(2 шм.) Нежилые пом. XT1  CNE(3 шм.) Электрощитовая в ВРУ XT2  CNE(3 шм.) в ППУ, ВРУ1	XT2  CNE(2 шм.) 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, 70 м АСКУЭ-к1, КИС-Внз(А)-LS 2x2x0,78, 70 м

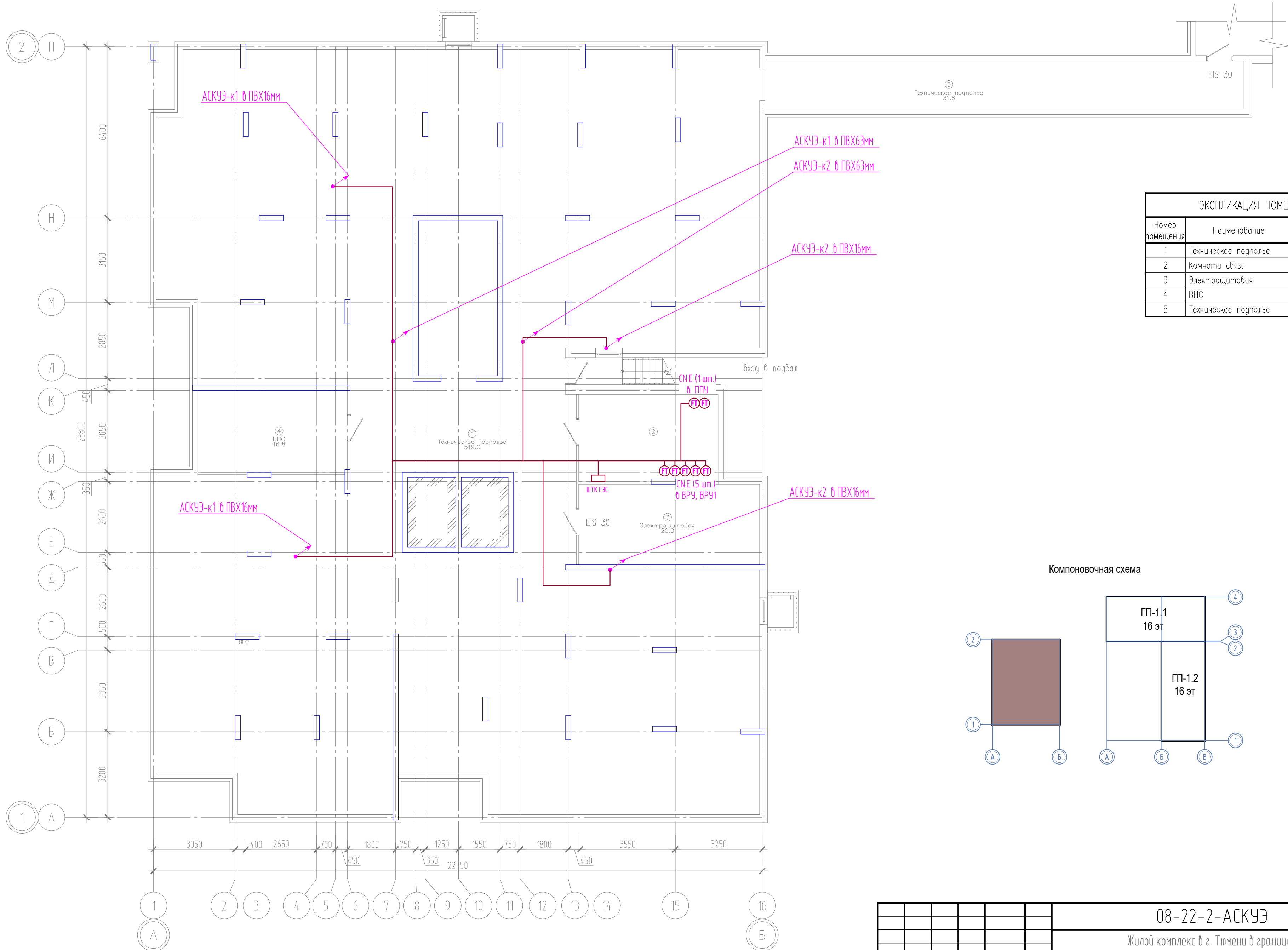
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
CNE 	Счетчики электроэнергии с интерфейсом RS-485 (учтены в разделе электроснабжения): -CE208 S7.846.2.0A.QYUVFLZ SPDS, установка в щитах этажных; -CE308 S31.543.0AG.SYUVJLFZ GS01 SPDS, установка в ВРУ, ВРУ1, ППУ; -CE308 S34.746.0A.QYUVJLFZ SPDS, установка в щитах нежилых помещений.
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



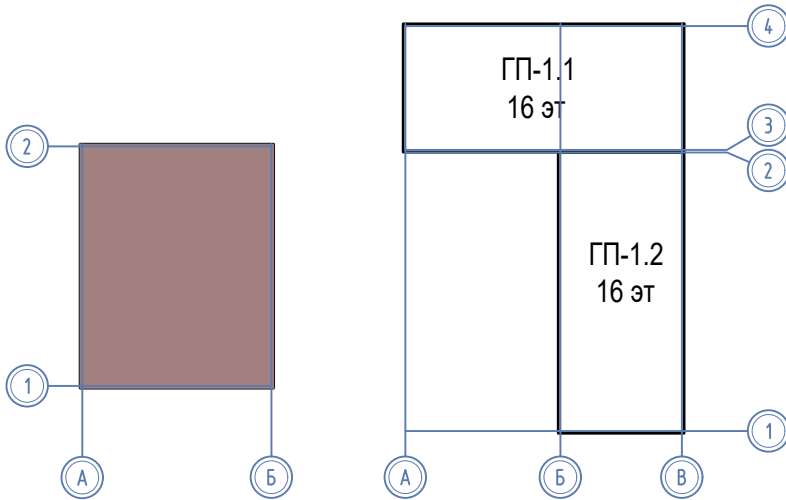
						08-22-2-АСКУЭ			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Блок-секция ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Власов			08.26		Р	2	
Проверил		Рожнов			08.26				
						Система АСКУЭ. Схема структурная	ООО «ПРОЕКТ»		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

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



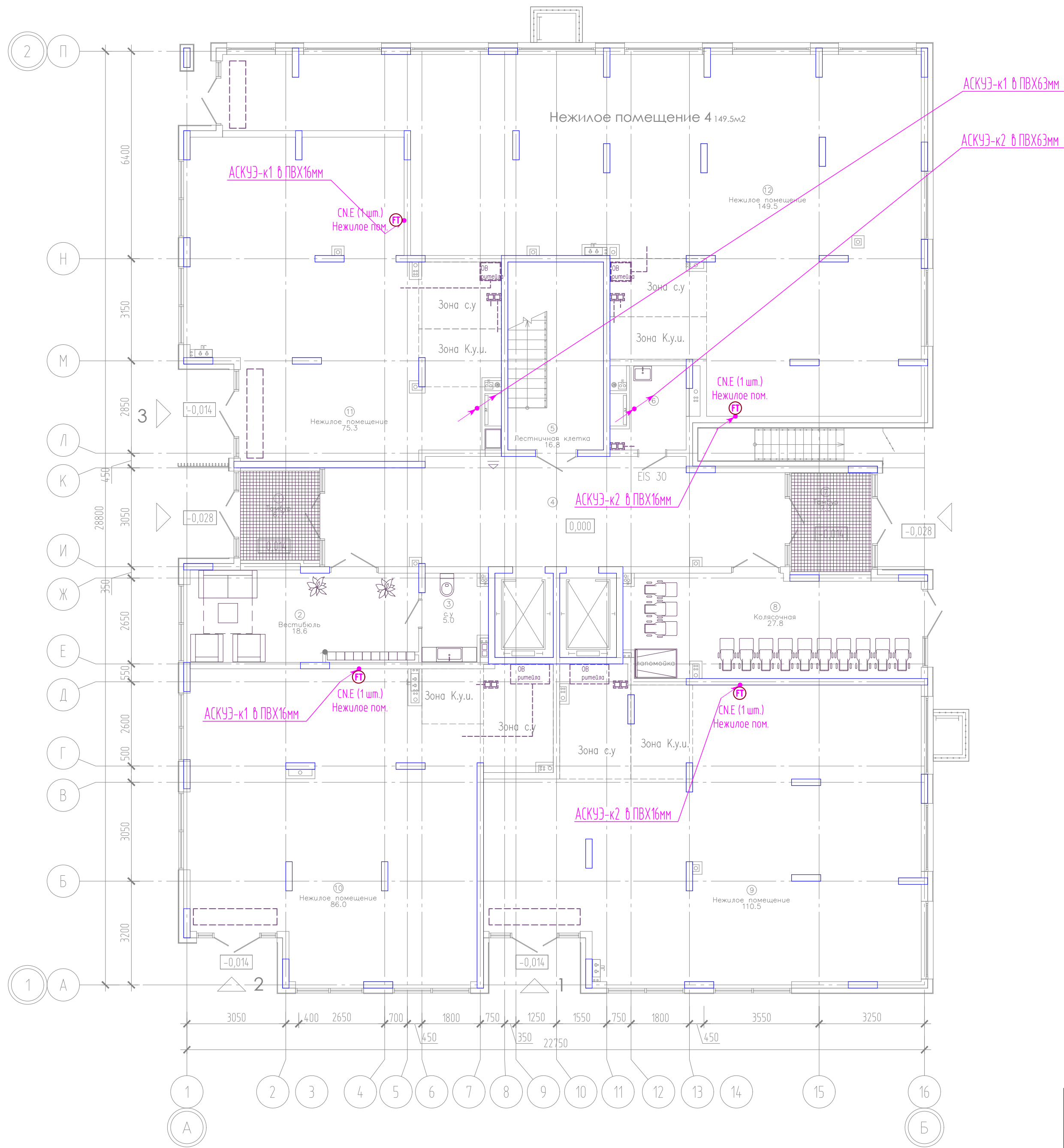
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Техническое подполье	519.0	
2	Комната связи	16.6	В4
3	Электрощитовая	20.0	В4
4	ВНС	16.8	В4
5	Техническое подполье	31.6	

Компоновочная схема



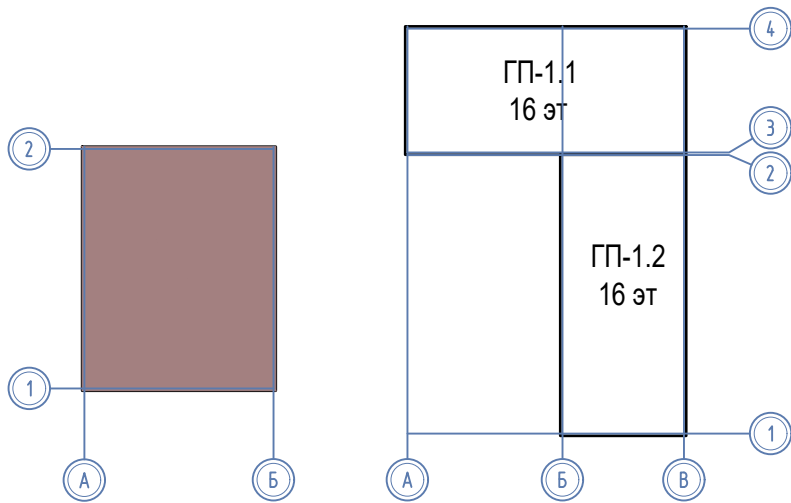
						08-22-2-АСКУЗ			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Власов				08.26		Р	3	
Проверил	Рожнов				08.26				
						Сети АСКУЗ. План подвала	ООО «ПРОЕКТ»		
Н.контрль	Жадрев				08.26				

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



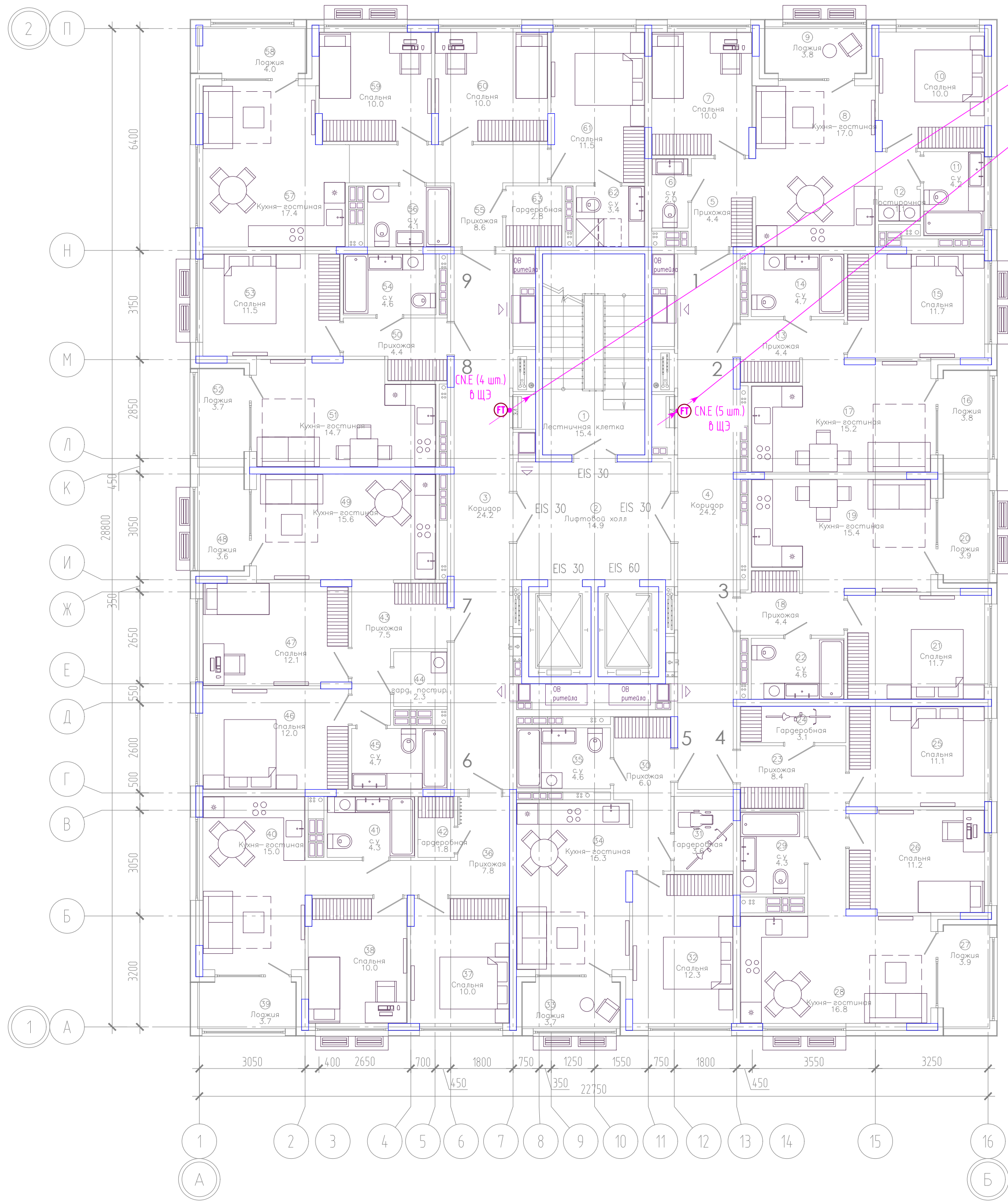
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
2	Вестибюль	18.6	
3	с.у	5.0	
4	Вестибюль (тамбур-шлюз)	45.0	
5	Лестничная клетка	16.8	
6	К.у.и.	4.8	Д
7	Тамбур	7.3	
8	Колясочная	27.8	
9	Нежилое помещение	110.5	
10	Нежилое помещение	86.0	
11	Нежилое помещение	75.3	
12	Нежилое помещение	149.5	

Компоновочная схема



						08-22-2-АСКУЭ			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Власов			08.26		Р	4	
Проверил		Рожнов			08.26				
						Сети АСКУЭ. План 1 этажа	ООО «ПРОЕКТ»		
Н. контроль		Жабрев			08.26				

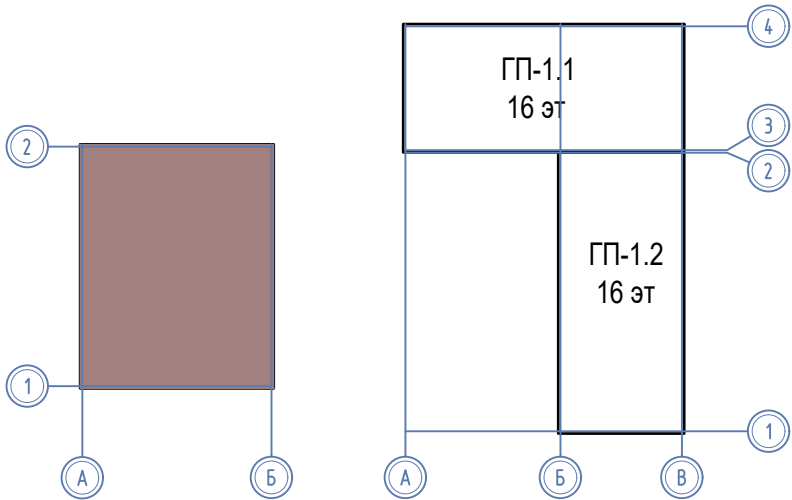
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
1	Лестничная клетка	15.4	
2	Лифтовой холл	14.9	
3	Коридор	24.2	
4	Коридор	24.2	
5	Прихожая	4.4	
6	с.у	2.0	
7	Спальня	10.0	
8	Кухня-гостиная	17.0	
9	Лоджия	3.8	
10	Спальня	10.0	
11	с.у	4.2	
12	Постирочная	1.1	
13	Прихожая	4.4	
14	с.у	4.7	
15	Спальня	11.7	
16	Лоджия	3.8	
17	Кухня-гостиная	15.2	
18	Прихожая	4.4	
19	Кухня-гостиная	15.4	
20	Лоджия	3.9	
21	Спальня	11.7	
22	с.у	4.6	
23	Прихожая	8.4	
24	Гардеробная	3.1	
25	Спальня	11.1	
26	Спальня	11.2	
27	Лоджия	3.9	
28	Кухня-гостиная	16.8	
29	с.у	4.3	
30	Прихожая	6.0	
31	Гардеробная	3.6	
32	Спальня	12.3	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат-я пом-я
33	Лоджия	3.7	
34	Кухня-гостиная	15.3	
35	с.у	4.6	
36	Прихожая	7.8	
37	Спальня	10.0	
38	Спальня	10.0	
39	Лоджия	3.7	
40	Кухня-гостиная	15.0	
41	с.у	4.3	
42	Гардеробная	1.8	
43	Прихожая	7.5	
44	гард. постир.	2.3	
45	с.у	4.7	
46	Спальня	12.0	
47	Спальня	12.1	
48	Лоджия	3.6	
49	Кухня-гостиная	15.6	
50	Прихожая	4.4	
51	Кухня-гостиная	14.7	
52	Лоджия	3.7	
53	Спальня	11.5	
54	с.у	4.6	
55	Прихожая	8.6	
56	с.у	4.1	
57	Кухня-гостиная	17.4	
58	Лоджия	4.0	
59	Спальня	10.0	
60	Спальня	10.0	
61	Спальня	11.5	
62	с.у	3.4	
63	Гардеробная	2.8	

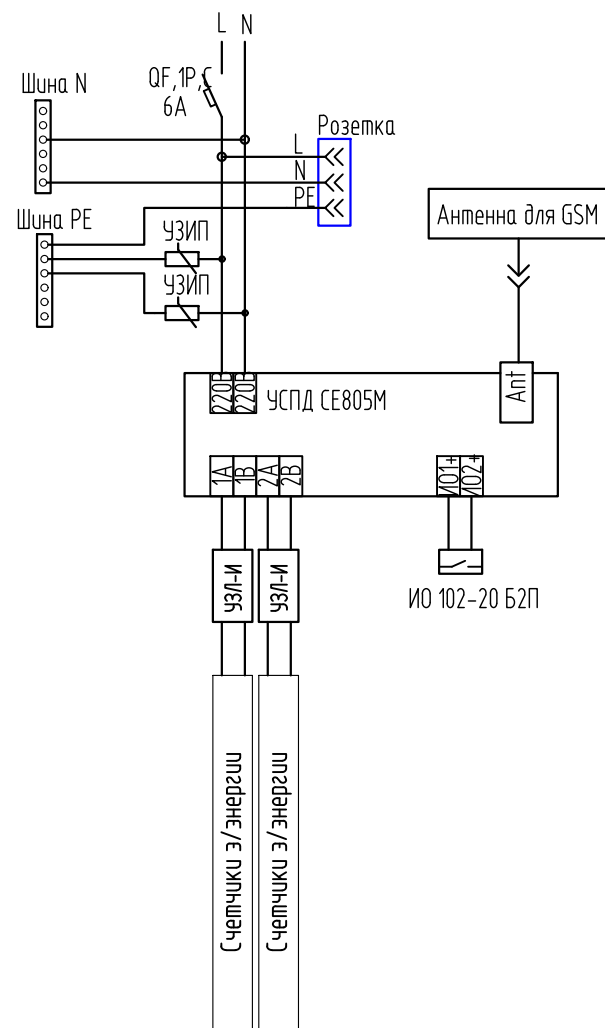
Компоновочная схема



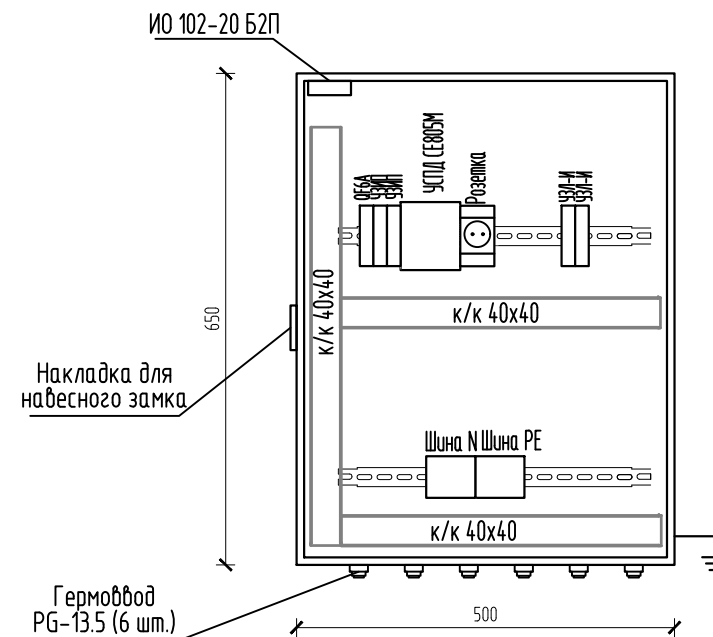
						08-22-2-АСКУЭ			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогородная - ул. Чайковского - ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Блок-секция ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Власов			08.26		Р	5	
Проверил		Рожнов			08.26				
И контроль		Жабров			08.26	Сети АСКУЭ. План типового этажа	ООО «ПРОЕКТ»		

Инв. N подл	Подп. и дата	Взам. инв N

Схема электрическая ШТК (ГЭС)



Օճալսն Իւմ ՎՏԿ (ԴՅՏ)



						08-22-2-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	Блок-секция ГП-2			Стадия
Проверил		Рожнов			08.26				Лист
									Листов
									Р
									6
Н.контр.		Жадрев			08.26	Схема электрическая ШТК (ГЭС). Схема расключения разветвителя RS-485. Общий вид ШТК (ГЭС)			ООО «ПРОЕКТ»

Схема размещения
приборов учета в ВРУ

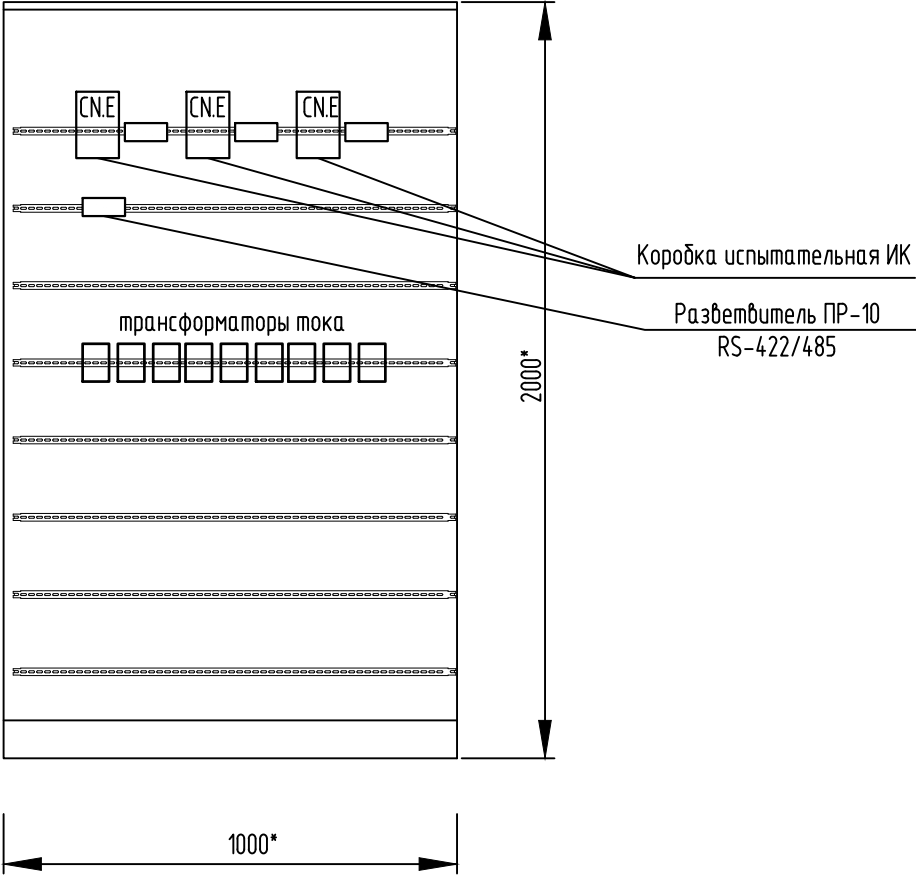


Схема размещения
приборов учета в ВРУ1

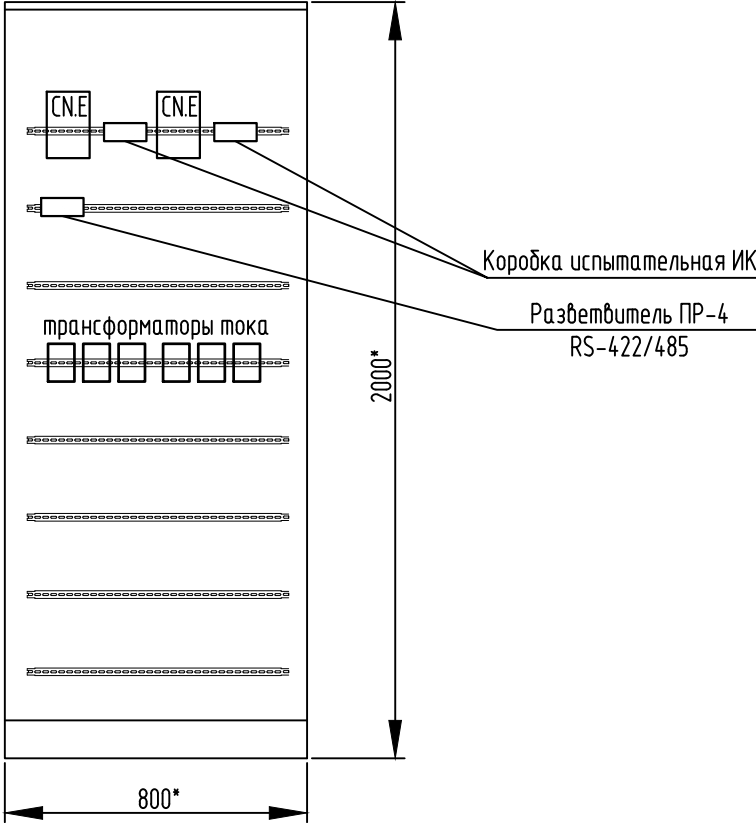


Схема размещения
приборов учета в ППУ

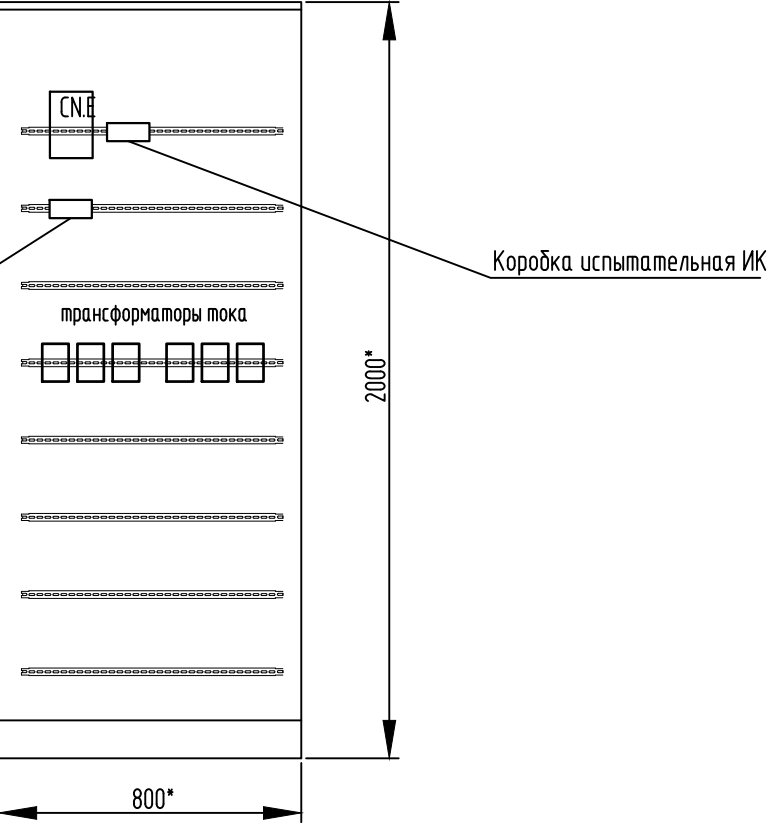


Схема размещения
автоматического выключателя в ЩЖКХ
для подключения ШТК (ГЭС)

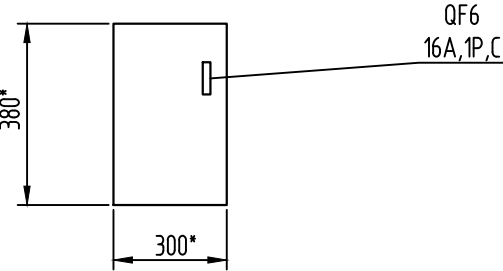


Схема размещения
приборов учета в щите этажном (до 8 квартир)

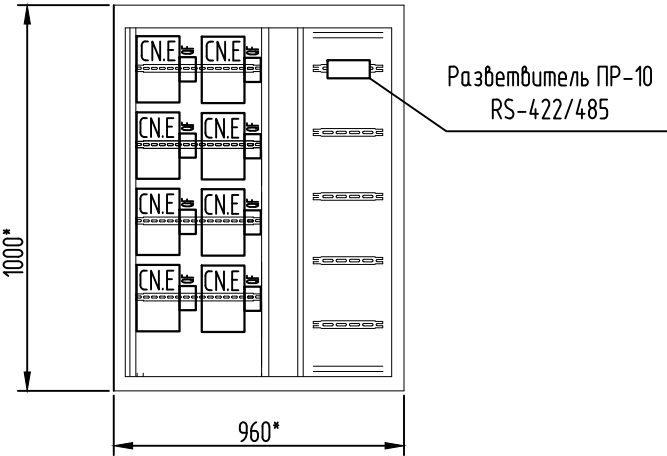
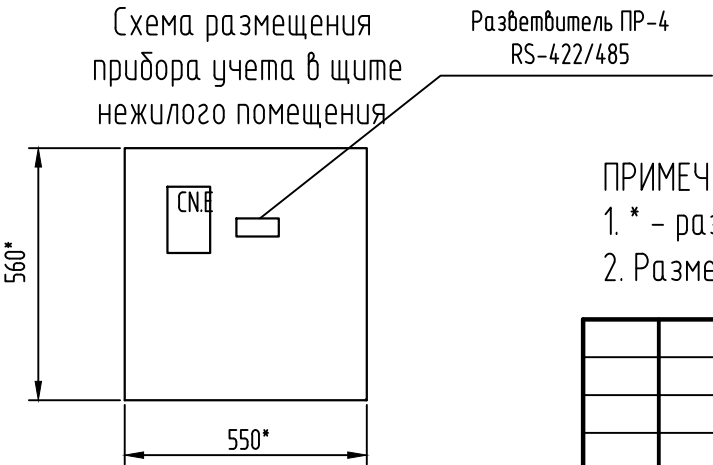
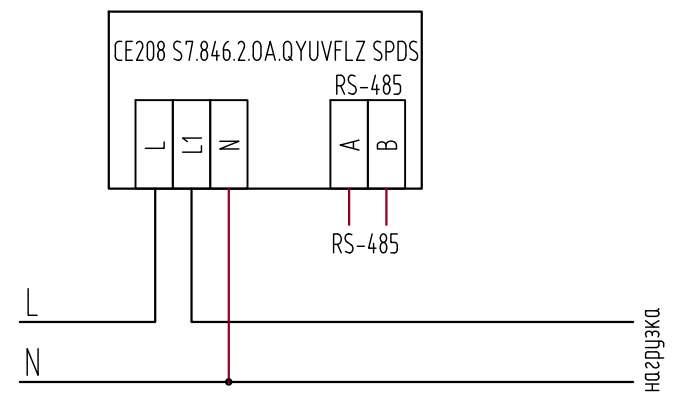
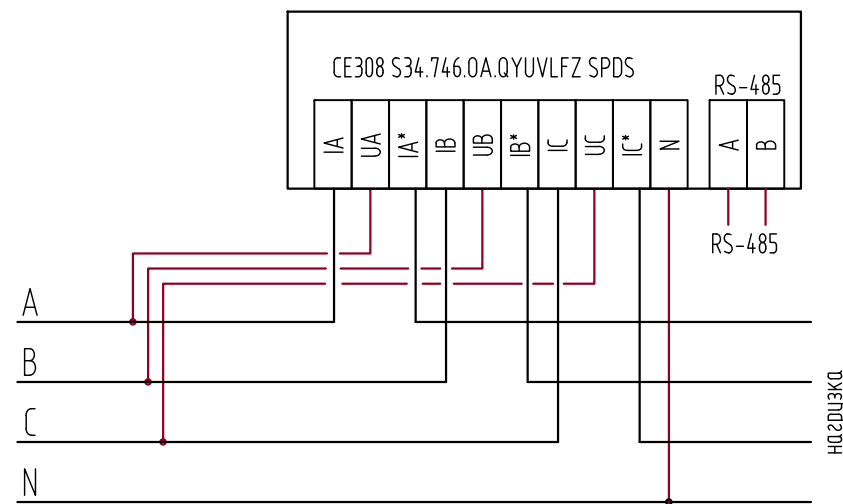
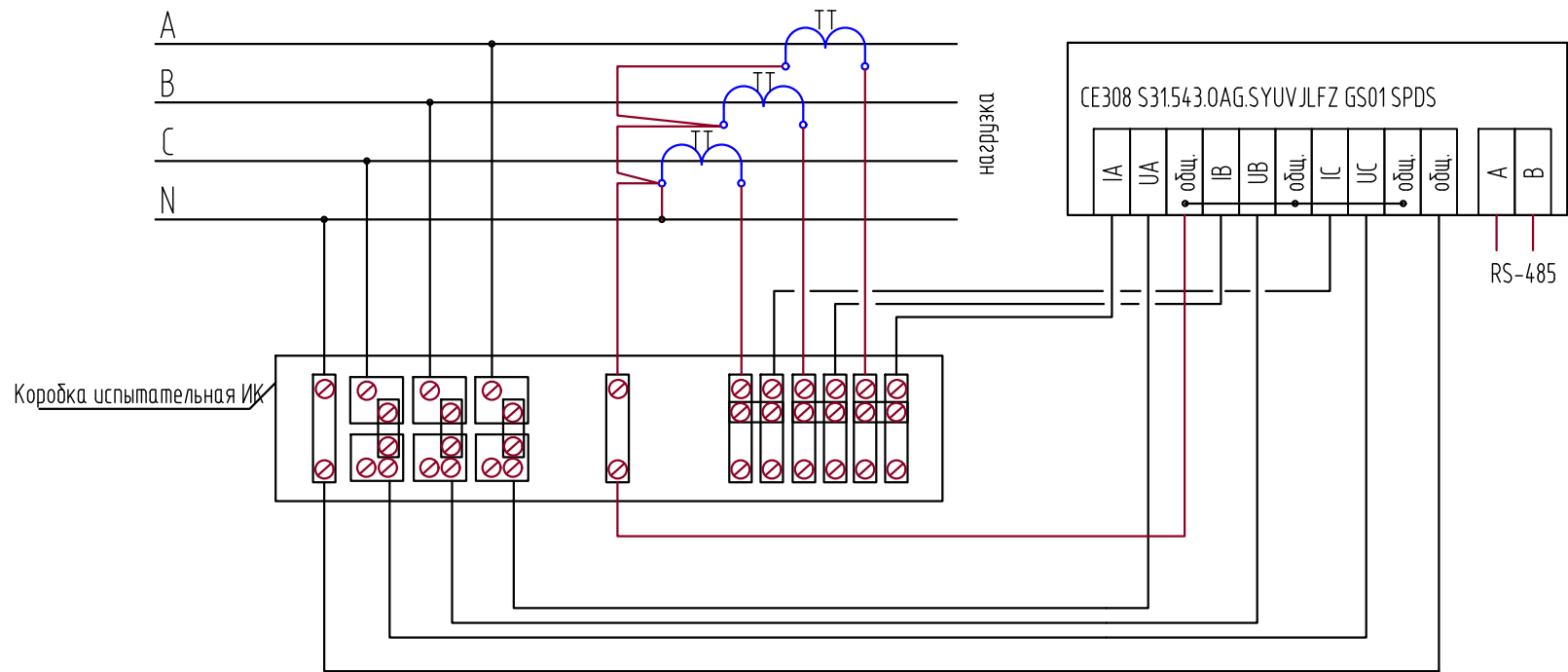


Схема размещения
прибора учета в щите
нежилого помещения



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

						08-22-2-АСКУЭ		
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогородная – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция ГП-2	Стадия	Лист
Разраб.	Власов			Власов	08.26		Р	7
Проверил	Рожнов				08.26	Схемы размещения приборов учета	ООО «ПРОЕКТ»	
Н.контр.	Жабров				08.26			



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

						08-22-2-АСКУЭ			
						Жилой комплекс в г. Тюмени в границах ул. Новогодняя – ул. Чайковского – ул. Сосьвинская			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция ГП-2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Власов				08.26		Р	8	
Проверил	Рожнов				08.26				
						Схемы подключения приборов учета	ООО «ПРОЕКТ»		
Н.контроль	Жабров				08.26				

Инв. N подл

[illegible]

						08-22-2-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-2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Власов			08.26		Р	1	1
Проверил		Рожнов			08.26				
						Кабельный журнал	ООО «ПРОЕКТ»		
Н.контроль		Жадрев			08.26				

ПРИМЕЧАНИЕ

1. * – труба учтена в разделе сети связи.

