



ООО «КБК»

ИНН/КПП 2543168546 / 254301001

Адрес: 690105, г. Владивосток, ул. Русская, д. 99, офисе 9

[партнёр-групп.рф](mailto:office@kbk.life) тел. 8 902 050 99 73 office@kbk.life

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации
№ П-219-002543168546-0303. СРО-П-219-17032021

Экземпляр № _____

«Многофункциональный жилой комплекс, Корпус 3»,
расположенный по адресу: г. Владивосток,
ул. Басаргина, д.2 земельный участок
с кадастровым номером 25:28:030014:5723»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Исходное наименование раздела

Основной комплект рабочих чертежей –
ВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	115-25		05.25

2025



ООО «КБК»

ИНН/КПП 2543168546 / 254301001

Адрес: 690105, г. Владивосток, ул. Русская, д. 99, офисе 9

[партнёр-групп.рф](mailto:office@kbk.life) тел. 8 902 050 99 73 office@kbk.life

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации

№ П-219-002543168546-0303. СРО-П-219-17032021

Экземпляр № _____

«Многофункциональный жилой комплекс, Корпус 3»,
расположенный по адресу: г. Владивосток,
ул. Басаргина, д.2 земельный участок
с кадастровым номером 25:28:030014:5723»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Исходное наименование раздела

Основной комплект рабочих чертежей –
ВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЗ

Руководитель

Крель А.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	115-25		05.25

2025

R1

Свидетельство № СРО-П-144-03032010

Заказчик — ООО «СЗ ДОМ.РФ Девелопмент»

«Многофункциональный жилой комплекс, Корпус 3», расположенный по адресу: г. Владивосток, ул. Басаргина, д.2 земельный участок с кадастровым номером 25:28:030014:5723»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи. Автоматизированная система контроля и учёта энергоресурсов

ВК09-02/10-22-Р-ЧЗ-АСКУЗ

Главный инженер проекта

Зубенко Валерия Владимировна

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	115-25		05.25

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

Согласованно

Н.контр

[фамилия]

[дата]

Разрешение		Обозначение	ВК09-02/10-22-Р-УЗ-СОТ			
115-25		Наименование объекта строительства	«Многофункциональный жилой комплекс, Корпус 3», расположенный по адресу: г. Владивосток, ул. Басаргина, д.2 земельный участок с кадастровым номером 25:28:030014:5723»			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание
1	Все	ВКВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЗ - Количество оборудования, тип оборудования изменены В соответствии требований заказчика.			3	Зам.
1	Все	ВКВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЗ.СО - Количество оборудования, тип оборудования изменены В соответствии требований заказчика.			3	Зам.
1	Все	ВКВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЗ.МП - Удален из проекта.			3	Аннул.
1	Все	ВКВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЗ.МП - Количество оборудования, тип оборудования изменены В соответствии требований заказчика.			3	Зам.
1	Все	ВКВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЗ.3 - Количество оборудования, тип оборудования изменены В соответствии требований заказчика.			3	Зам.
Изм. внёс		Цесарский		05.25	ООО «КБК»	
Составил		Васильев		05.25		
ГИП		Васильев		05.25		
Утвердил						
						Лист
						Листов
						1
						1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА
ВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ

Лист	Наименование	Примечание
1.1, 1.2	Общие данные	Изм.1 (Зам)
2	Структурная схема системы АСКУЭ КЗ-1	Изм.1 (Зам)
3	Структурная схема системы АСКУЭ КЗ-2	Изм.1 (Зам)
4	Схема подключений Щ-АСКУЭ.1	Изм.1 (Зам)
5	Схема подключений Щ-АСКУЭ.2	Изм.1 (Зам)
6	Расположение элементов в шкафу Щ-АСКУЭ.1, Щ-АСКУЭ.2	Изм.1 (Зам)
7	Схема подключения квартирных электросчетчиков в этажном шкафу	Изм.1 (Зам)
8	Счетчики "СЕ307", "СЕ207"	Изм.1 (Зам)
9	План расположения оборудования и проводок. Корпус 3.1, 1 этаж	Изм.1 (Зам)
10	План расположения оборудования и проводок. Корпус 3.1, 3 этаж	Изм.1 (Зам)
11	План расположения оборудования и проводок. Корпус 3.2 -1 Этаж	Изм.1 (Зам)
12	План расположения оборудования и проводок. Корпус 3.2 1 Этаж	Изм.1 (Зам)
13	План расположения оборудования и проводок. Корпус 3.2 2 Этаж	Изм.1 (Зам)
14	План расположения оборудования и проводок. Корпус 3.2 3 Этаж	Изм.1 (Зам)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочных документов нет	
	Прилагаемые документы	
ВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ. СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов (на 3 листах)	Изм.1 (Зам)
ВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ. ТП	Таблица параметрирования счетчиков (на 5 листах)	Изм.1 (Зам)
ВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ. МП	Методика поверки счетчиков (на 1 листе)	Изм.1 (Аннул)
ВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ. Э	Задание на электроснабжение	Изм.1 (Зам)

						ВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ			
						"Многофункциональный жилой комплекс, Корпус 3", расположенный по адресу: г. Владивосток, ул. Басаргина, д.2			
1	-	Зам.	115-25		05.25	Сети связи. Автоматизированная система контроля и учёта энергоресурсов	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	1.1	
Разработал	Цесарский				05.25				
Проверил	Васильев				05.25				
Н. Контр.	Васильев				05.25	Общие данные			

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

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

Автоматизированная система контроля и учета электропотребления (АСКУЭ) построена на базе комплекса технических средств «Энергомера» и GPRS терминал TELEOFIS WRX708-R8UB предназначен для сбора информации (показателей) о потреблении электроэнергии.

Проектом ЭОМ предусмотрена установка следующих видов счетчиков (см. раздел «ИОС1.1»):

- на вводе в квартиры – трехфазный многотарифный электросчетчик типа Энергомера CE307 R34.749.0A.QUVLFZ SPDS 3x230/400 5(100)A 1,0
- во вводно-распределительных устройствах (ВРУ) – трехфазный многотарифный электросчетчик типа Энергомера CE307 R34.749.0A.QUVLFZ SPDS 3x230/400 5(100)A 1,0, Энергомера CE307 R34.749.0A.QUVLFZ SPDS 3x230/400 5(100)A 1,0.

Кроме счетчиков АСКУЭ включает в себя:

- информационную магистраль;
- щит сбора данных АСКУЭ;
- GPRS терминал TELEOFIS WRX708-R8UB
- источник питания TELEOFIS DPS12-5, TELEOFIS DPS12-12
- Активная разветвительная коробка RS-485 ВЛСТ 217.00.000-05
- Разветвительная коробка RS-485

Квартирные счетчики устанавливаются в этажных щитах (УЭРВ), запирающихся на ключ. Счетчики электрощитовых устанавливаются на панелях ВРУ.

В качестве устройства сбора и передачи данных выбрано устройство сбора и передачи GPRS терминал TELEOFIS WRX708-R8UB. Устройство предназначено для работы в системе учета потребляемой энергии.

Принцип действия устройства состоит в сборе, обработке, хранении и передаче информации, поступающей со счетчиков электрической энергии с цифровыми выходными сигналами (интерфейсами).

В устройстве предусмотрены локальные последовательные интерфейсы RS-485, RS-232. Передача информации от счетчиков до терминала осуществляется по интерфейсу RS-485. Счетчики имеют встроенное питание интерфейса.

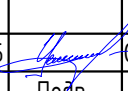
Устройство содержит следующие функциональные параметры:
Режимы работы: TCP-клиент, TCP-сервер,
Выход на связь: 1. По расписанию, по SMS, 2. По звонку с номера администратора.
Количество одновременных TCP-соединений: 5
Параметры надежности: два слота для SIM-карт для резервирования канала связи; встроенный сторожевой таймер перезагрузки (WDT)

TELEOFIS WRX708-R8UB промышленный терминал для подключения устройств с интерфейсами RS-232 и RS-485 к сети интернет по технологиям сотовой связи GPRS. Предназначен для беспроводной передачи данных в системах учета энергоресурсов и промышленной диспетчеризации по протоколу TCP.

Передача информации от электросчетчиков осуществляется по стандарту RS-485. Информация о потреблении электроэнергии поступает на терминалы, расположенные в помещениях электрощитовых в щитах Щ –АСКУЭ.

В качестве основного канала проектом предусмотрена передача данных посредством GSM связи SIM1 для передачи информации в снабжающие организации.

В качестве резервного канала проектом предусмотрена передача данных посредством GPRS связи SIM2 для передачи информации в снабжающие организации. Терминал имеет встроенный GPRS модем с возможностью подключения выносной антенны.

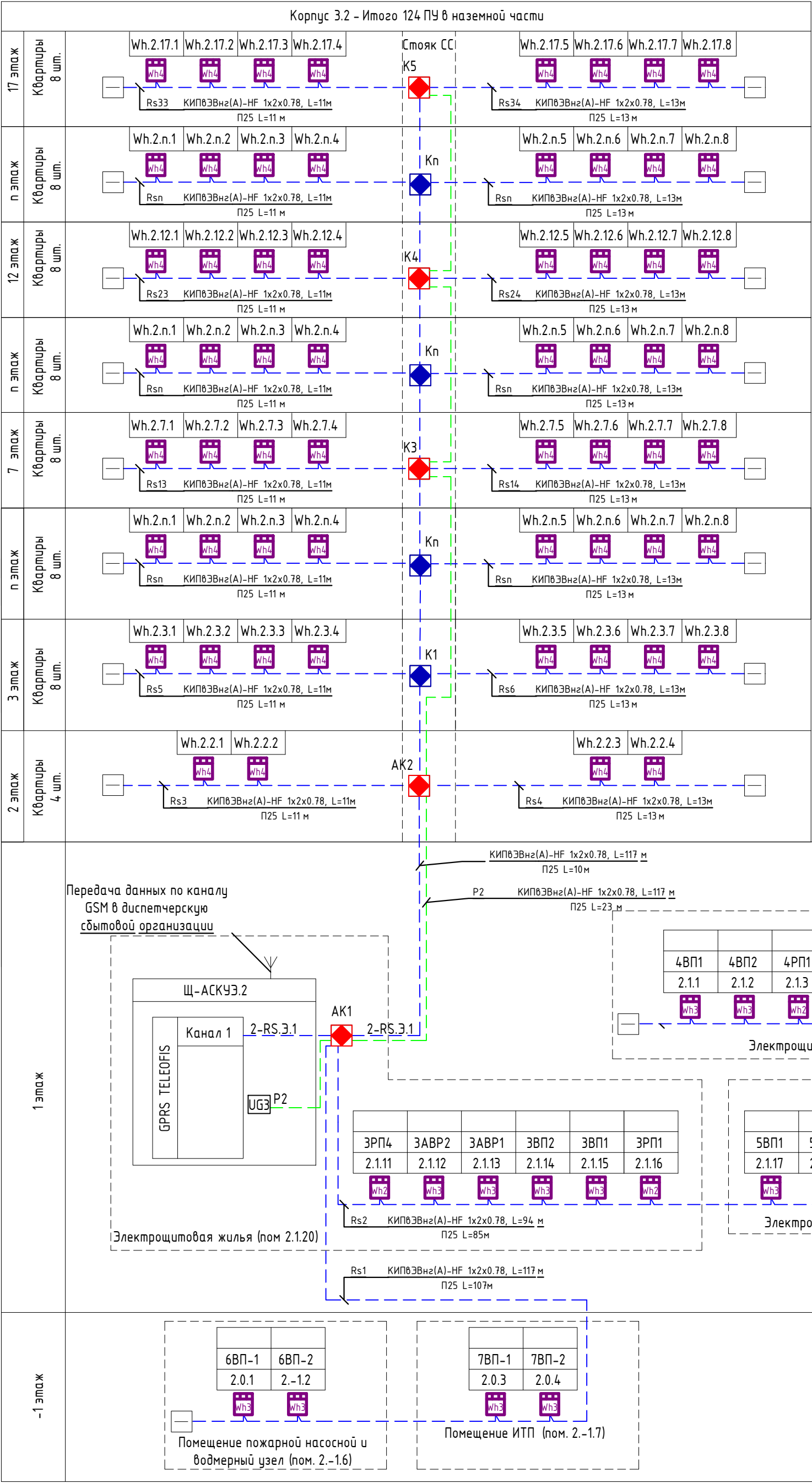
						BK09-02/10-22-P-УЗ-АСКУЭ	Лист
1	-	Зам.	115-25		05.25		12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условно –графические обозначения :

- Счетчик электрической энергии трехфазный многотарифный "CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPDS 220В 5-60А"
- Счетчик электрической энергии трехфазный многотарифный "CE307 R34.749.0A.QUVLFZ SPDS 3x230/400 5(100)А 1,0"
- Счетчик электрической энергии однофазный многотарифный "CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPDS 220В 5-60А"
- Счетчик электрической энергии трехфазный многотарифный "CE307 R34.749.0A.QUVLFZ SPDS 3x230/400 5(100)А 1,0"

Устройство сбора и передачи данных "GPRS TELEOFIS WRX708-R8UB"

Оконечное сопротивление 100 Ом

- шина RS485

- линия питания активной разветвительной коробки

* - Принятые сокращения

- 1. ВП1 - Коллективный вход 1;
- 2. ВП2 - Коллективный вход 2;
- 3. АВР - Потребители 1 категории (после АВР)
- 4. РП - Распределительная панель

Структура обозначений .

- 1, 2, 3 - порядковый номер прибора на этаже
- номер этажа установки прибора
- номер секции

Активная разветвительная коробка RS-485
ВЛСТ 217.00.000-05

Разветвительная коробки RS-485

Блок питания TELEOFIS DPS12-12

БК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ

«Многофункциональный жилой комплекс, Корпус 3», расположенный по адресу: г. Владивосток, ул. Басаргина, д.2 земельный участок с кадастровым номером 25:28:030014:5723»

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Цесарский 05.25

Проверил Васильев 05.25

Н. Контр. Васильев 05.25

Автоматизированная система контроля и учёта энергоресурсов

Стадия Лист Листов

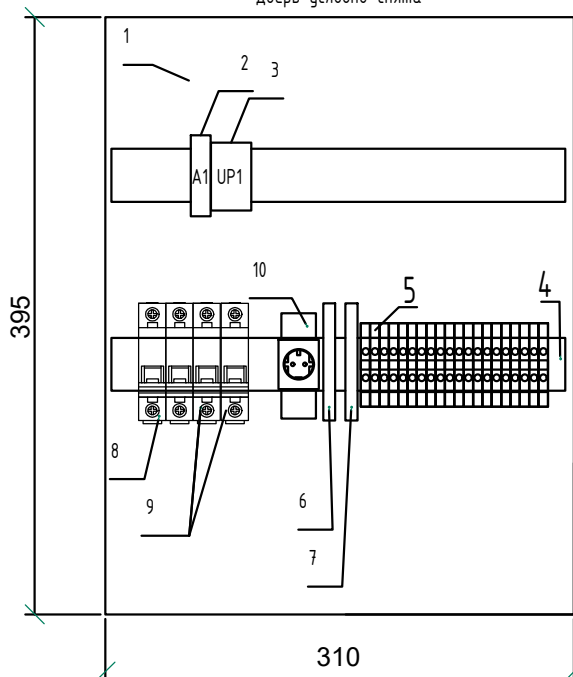
Р 3

Структурная схема системы АСКУЭ КЗ-2

КБК

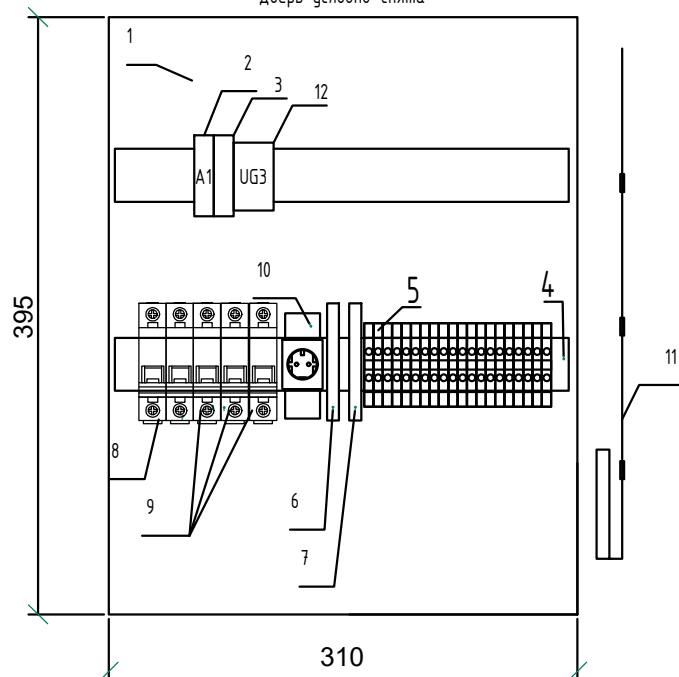
Шкаф Щ-АСКУЭ.1

Дверь условно снята



Шкаф Щ-АСКУЭ.2

Дверь условно снята



Спецификация шкафа ЩАСКУЭ.2

№	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой ЩМП-1-0 (395x310x220мм)	1
2	Терминал GPRS TELEOFIS WRX708-R8UB	1
3	Блок питания TELEOFIS DPS12-12	1
4	DIN-рейка, L=600	2
5	Клеммник на DIN - рейку	20
6	Шина N	1
7	Шина PE	1
8	Автоматический выключатель 2-х полюсный 10А	1
9	Автоматический выключатель, 6А	2
10	Розетка на DIN-рейку	1
11	GSM антенна АНТЕЙ-924, 5,5db SMA (кронштейн)	1

Спецификация шкафа ЩАСКУЭ.2

№	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой ЩМП-1-0 (395x310x220мм)	1
2	Терминал GPRS TELEOFIS WRX708-R8UB	1
3	Блок питания TELEOFIS DPS12-5	1
4	DIN-рейка, L=600	2
5	Клеммник на DIN - рейку	20
6	Шина N	1
7	Шина PE	1
8	Автоматический выключатель 2-х полюсный 10А	1
9	Автоматический выключатель, 6А	3
10	Розетка на DIN-рейку	1
11	GSM антенна АНТЕЙ-924, 5,5db SMA (кронштейн)	1
12	Блок питания TELEOFIS DPS12-5	1

ВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ

«Многофункциональный жилой комплекс, Корпус 3», расположенный по адресу: г. Владивосток, ул. Басаргина, д.2 земельный участок с кадастровым номером 25:28:030014:5723»

Сети связи. Автоматизированная система контроля и учёта энергоресурсов

Стадия Лист Листов
Р 6

Расположение элементов в шкафу Щ-АСКУЭ.1, Щ-АСКУЭ.2

КБК

Формат: А4

Согласовано

11.23

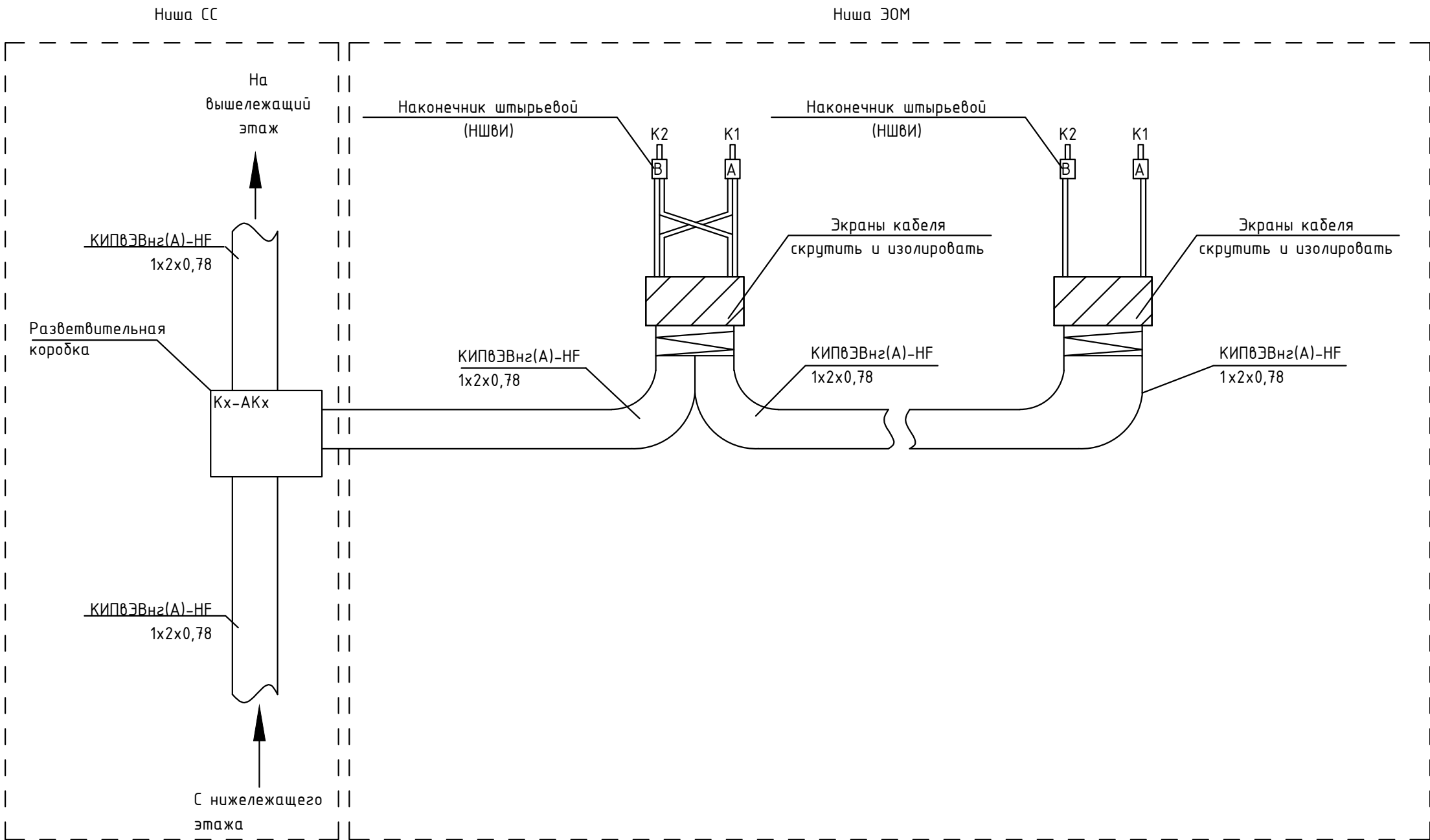
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

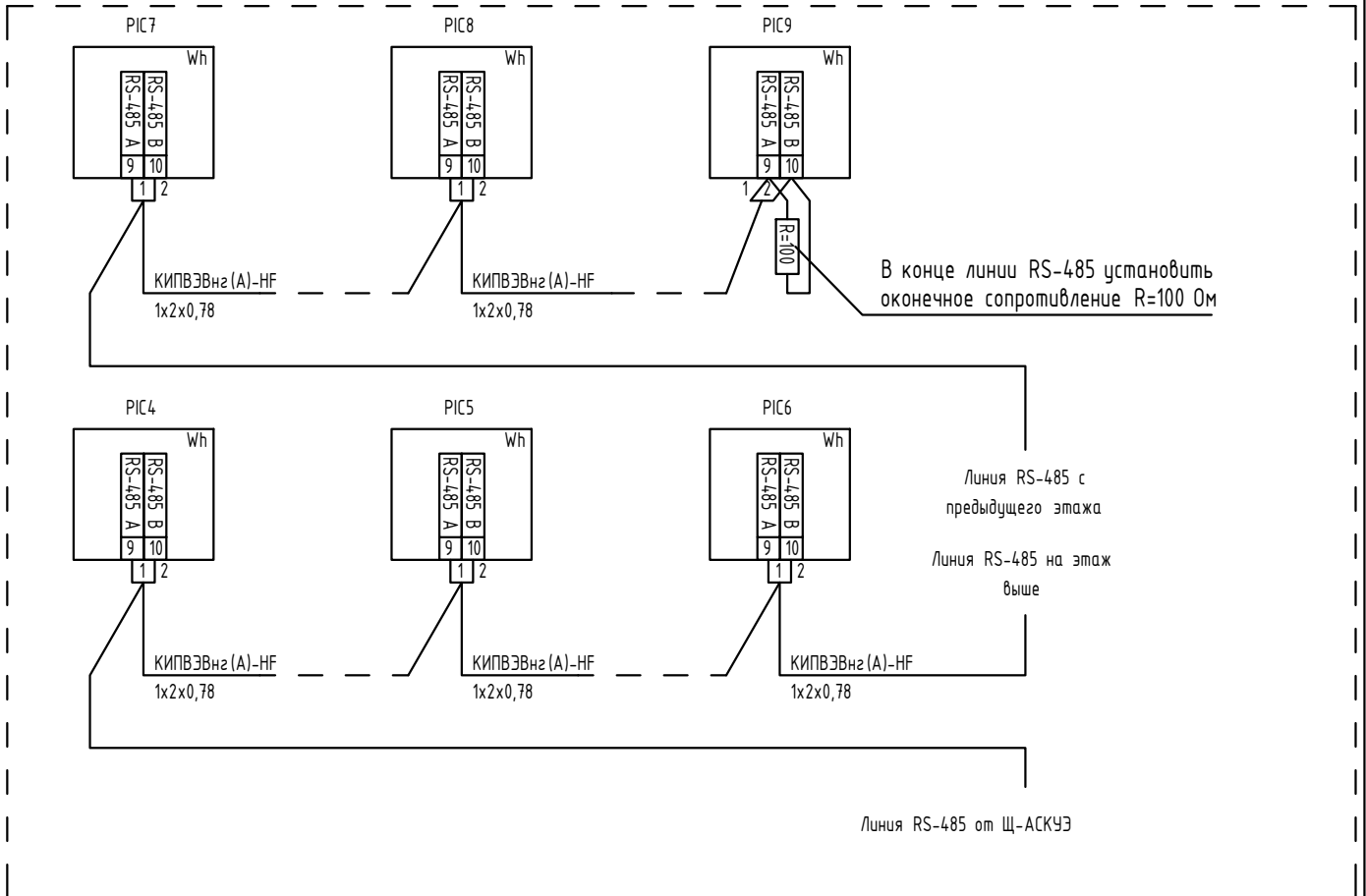
1	-	Зам.	115-25		05.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Цесарский				05.25
Проверил	Васильев				05.25
Н. Контр.	Васильев				05.25

Схема для подключения квартирных электросчетчиков в этажном шкафу

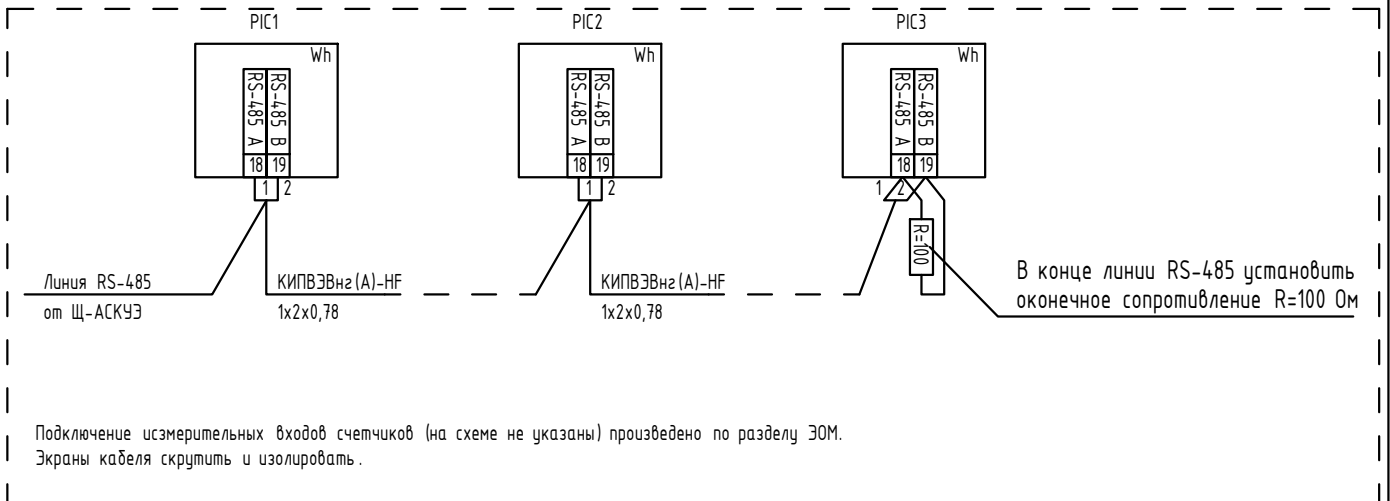


						ВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЗ			
1	-	Зам.	115-25		05.25	«Многофункциональный жилой комплекс, Корпус 3», расположенный по адресу: г. Владивосток, ул. Басаргина, д.2 земельный участок с кадастровым номером 25-28-030014-5723»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Цесарский				05.25	Сети связи. Автоматизированная система контроля и учёта энергоресурсов	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Васильев				05.25		Р	7	
Н. Контр.	Васильев				05.25	Схема подключения квартирных электросчетчиков в этажном шкафу			

Подключение счетчиков "CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPDS 220В 5-60А"



Подключение счетчиков "CE307 R34.543.0AA.SUVLFZ SPDS 3х230/400 5(10)А 0,5S/1,0"



Согласовано	11.23		
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

ВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ

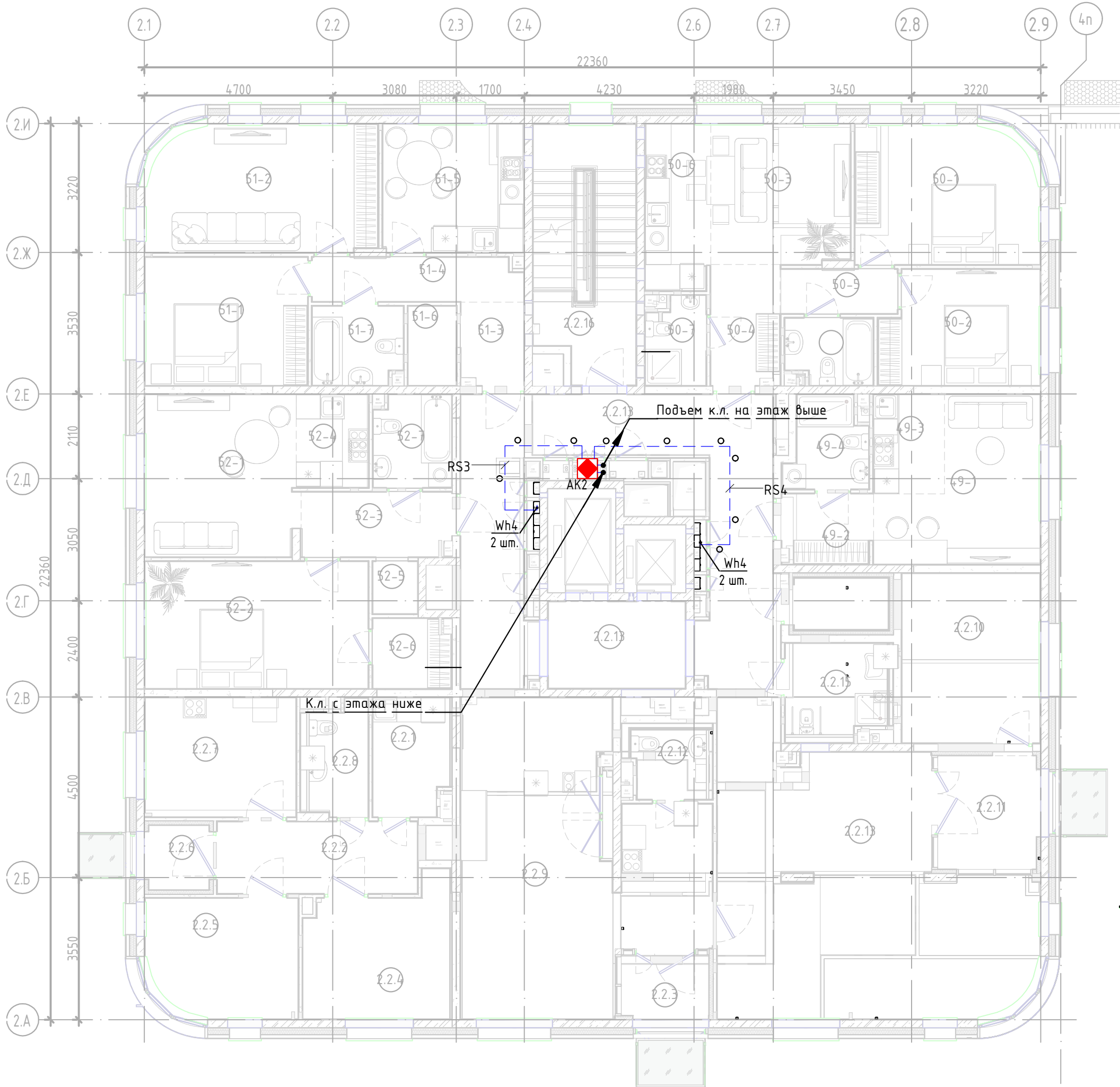
«Многофункциональный жилой комплекс, Корпус 3», расположенный по адресу: г. Владивосток, ул. Басаргина, д.2
земельный участок с кадастровым номером 25:28:030014:5723»

Сети связи. Автоматизированная система
контроля и учёта энергоресурсов

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Счетчики "CE307", "CE207"





Условно –графические обозначения :

- Wh3
1 шт.

Счетчик электрической энергии трехфазный многотарифный "CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPDS 220B 5-60A"
- Wh2
1 шт.

Счетчик электрической энергии трехфазный многотарифный "CE307 R34.749.0A.QUVLFZ SPDS 3x230/400 5(100)A 1,0"
- Wh1
1 шт.

Счетчик электрической энергии однофазный многотарифный "CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPDS 220B 5-60A"
- Wh4
1 шт.

Счетчик электрической энергии трехфазный многотарифный "CE307 R34.749.0A.QUVLFZ SPDS 3x230/400 5(100)A 1,0"

- - -

шина RS485
- - -

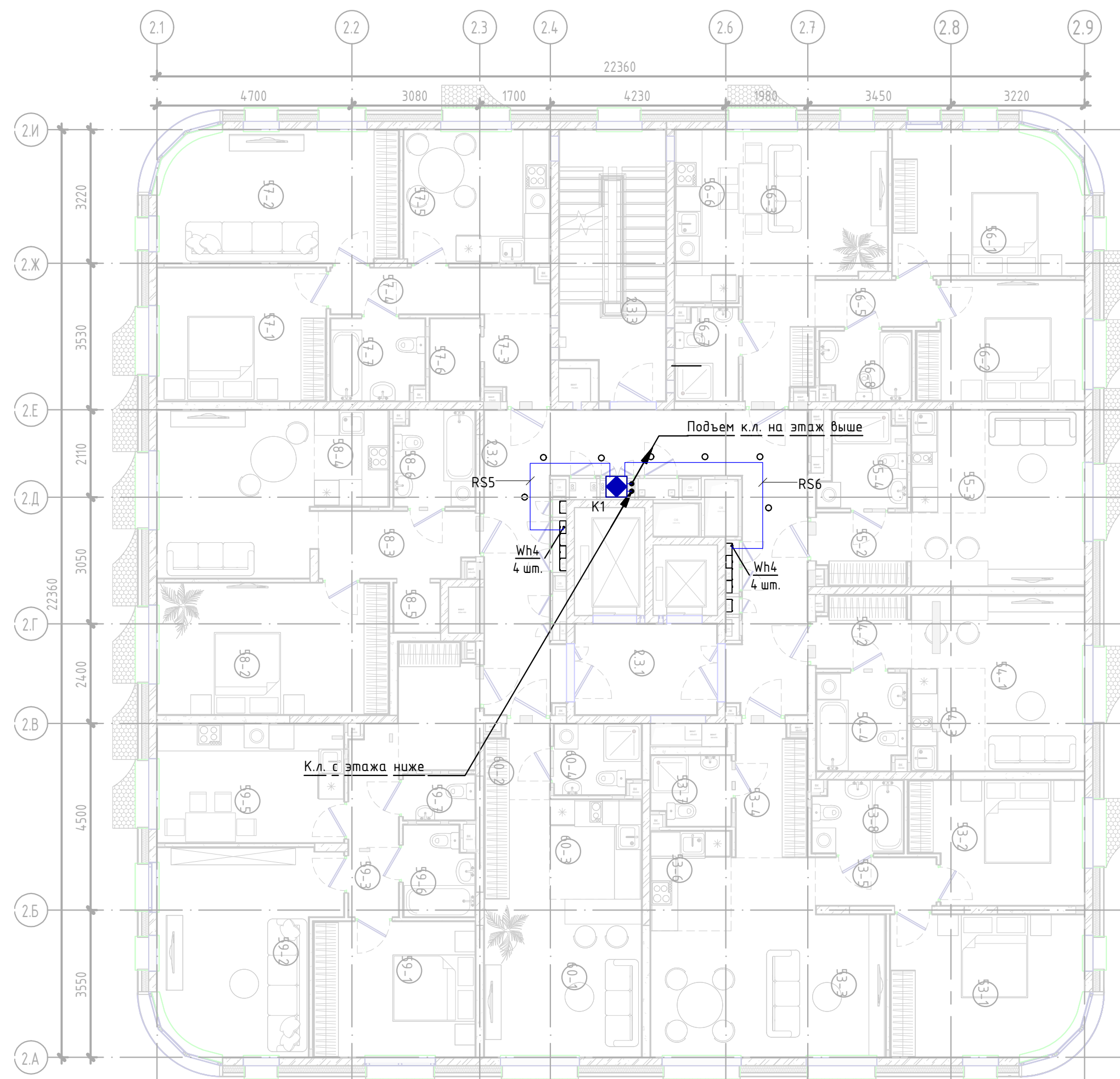
линия питания активной разветвительной коробки

Активная разветвительная коробка RS-485
ВЛСТ 217.00.000-05

- способ прокладки - в лотке
- способ прокладки - в трубе
- Подъем кабельных линий на этаж выше
- Спуск кабельных линий на этаж ниже

Экспликация помещений 2 этаж		
Номер	Имя	Площадь, м2
2.2.1	Комната отдыха и приема пищи	5,80 м²
2.2.2	Коридор	8,90 м²
2.2.3	Тамбур	3,90 м²
2.2.4	Помещение центрального пункта управления системами безопасности	11,50 м²
2.2.5	Помещение центрального пункта управления инженерными системами	11,00 м²
2.2.6	Тамбур	2,90 м²
2.2.7	Помещение центрального пункта управления системами противопожарной защиты	11,20 м²
2.2.8	Санузел	4,00 м²
2.2.9	Холл	38,60 м²
2.2.10	Колясочная	14,60 м²
2.2.11	Тамбур	7,20 м²
2.2.12	Санузел	3,10 м²
2.2.13	Коридор	87,10 м²
2.2.15	Помещение уборочного инвентаря совмещенное с помещением сан. узла для МГН	5,60 м²
2.2.16	Лестничная клетка	15,70 м²
2.2.17	Венткамера подпора	3,00 м²
2.2.18	Лестничная клетка	15,40 м²
49-1	Жилая комната	13,20 м²
49-2	Прихожая	3,90 м²
49-3	Зона кухни	4,50 м²
49-4	Санузел	4,20 м²
50-1	Спальня	15,70 м²
50-2	Спальня	11,00 м²
50-3	Жилая комната	12,10 м²
50-4	Прихожая	5,20 м²
50-5	Коридор	3,20 м²
50-6	Зона кухни	6,70 м²
50-7	Санузел	3,10 м²
50-8	Санузел	3,50 м²
51-1	Спальня	12,90 м²
51-2	Спальня	18,00 м²
51-3	Прихожая	3,20 м²
51-4	Коридор	5,70 м²
51-5	Кухня	11,30 м²
51-6	Гардеробная	2,40 м²
51-7	Санузел	4,30 м²
52-1	Жилая комната	15,30 м²
52-2	Спальня	17,60 м²
52-3	Прихожая	6,00 м²
52-4	Зона кухни	4,20 м²
52-5	Гардеробная	1,40 м²
52-6	Гардеробная	3,40 м²
52-7	Санузел	4,40 м²

						БК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЗ		
1	-	Зам.	115-25	05.25	05.25	«Многофункциональный жилой комплекс, Корпус 3», расположенный по адресу: г. Владивосток, ул. Басаргина, д.2 земельный участок с кадастровым номером 25:28:030014:5723»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Цесарский	05.25				Автоматизированная система контроля и учёта энергоресурсов	Стадия	Лист
Проверил	Васильев	05.25					Р	13
						План расположения оборудования и проводок. Корпус 3.2 2 Этаж	КБК	
Н. Контр.	Васильев			05.25				



Условно – графические обозначения :

Wh3 1 шт.	Счетчик	электрической	энергии	трехфазный	многотарифный	"CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPDS 220B 5-60A"
Wh2 1 шт.	Счетчик	электрической	энергии	трехфазный	многотарифный	"CE307 R34.749.0A.QUVLFZ SPDS 3x230/400 5(100)A 1,0"
Wh1 1 шт.	Счетчик	электрической	энергии	однофазный	многотарифный	"CE207 R7.849.2.0A.QUVLF SPDS 220B 5-60A"
Wh4 1 шт.	Счетчик	электрической	энергии	трехфазный	многотарифный	"CE307 R34.749.0A.QUVLFZ SPDS 3x230/400 5(100)A 1,0"

— — — - шина RS485

— линия питания активной разветвительной коробки

 Активная разветвительная коробка RS-485
ВЛСТ 217.00.000-05

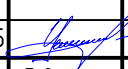
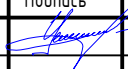
	способ прокладки - в лотке
	способ прокладки - в трубе
	Подъем кабельных линий на этаж выше
	Спуск кабельных линий на этаж ниже

Экспликация помещений 3 этаж		
Номер	Имя	Площадь, м2
2.3.1	Лифтовой холл	7,40 м²
2.3.2	Коридор	31,30 м²
2.3.3	Лестничная клетка	15,80 м²
53-1	Спальня	15,50 м²
53-2	Спальня	11,80 м²
53-3	Жилая комната	21,40 м²
53-4	Прихожая	5,30 м²
53-5	Коридор	3,30 м²
53-6	Зона кухни	4,70 м²
53-7	Санузел	3,30 м²
53-8	Санузел	3,80 м²
54-1	Жилая комната	13,20 м²
54-2	Прихожая	3,80 м²
54-3	Зона кухни	4,50 м²
54-4	Санузел	5,10 м²
55-1	Жилая комната	13,20 м²
55-2	Прихожая	3,80 м²
55-3	Зона кухни	4,50 м²
55-4	Санузел	4,50 м²
56-1	Спальня	15,70 м²
56-2	Спальня	11,00 м²
56-3	Жилая комната	12,10 м²
56-4	Прихожая	5,00 м²
56-5	Коридор	3,20 м²
56-6	Зона кухни	6,90 м²
56-7	Санузел	3,40 м²
56-8	Санузел	3,70 м²
57-1	Спальня	13,00 м²
57-2	Спальня	18,10 м²
57-3	Прихожая	3,10 м²
57-4	Коридор	5,70 м²
57-5	Кухня	11,50 м²
57-6	Гардеробная	2,40 м²
57-7	Санузел	4,50 м²
58-1	Жилая комната	15,30 м²
58-2	Спальня	17,70 м²
58-3	Прихожая	5,90 м²
58-4	Зона кухни	4,30 м²
58-5	Гардеробная	1,30 м²
58-6	Санузел	4,50 м²
59-1	Спальня	12,70 м²
59-2	Спальня	19,20 м²
59-3	Коридор	5,40 м²
59-4	Прихожая	5,50 м²
59-5	Кухня	13,10 м²
59-6	Санузел	3,70 м²
59-7	Санузел	2,00 м²
60-1	Жилая комната	18,10 м²
60-2	Прихожая	2,70 м²
60-3	Зона кухни	5,40 м²
60-4	Санузел	3,60 м²

						ВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ			
1	-	Зам.	115-25		05.25	«Многофункциональный жилой комплекс, Корпус 3», расположенный по адресу: г. Владивосток, ул. Басаргина, д.2 земельный участок с кадастровым номером 25:28:030014:5723»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал					05.25				
Проверил	Васильев				05.25	Автоматизированная система контроля и учёта энергоресурсов	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
Н. Контр.	Васильев				05.25	План расположения оборудования и проводок. Корпус 3.2.3 Этаж			

Согласовано		
Взам. инв. N		
Подп. и дата		
Инв. N подл.		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Шкаф Щ-АСКУЭ.1 в составе:							
	Шкаф металлический с монтажной платой (395х310х220), IP31	ЩМП-1-0 УХЛ3 IP31	ЩМП-1-0 УХЛ3	IEK	шт.	1		
	Терминал GPRS TELEOFIS WRX708-R8UB	GPRS TELEOFIS WRX708-R8UB		TELEOFIS	шт.	1		
	Антенна GSM, 5,5 dB, разъем SMA, на кронштейне	Антей 924 SMA	PLSR-35897492	Пульср	шт.	1		
	Автоматический выключатель 2-х полюсный 10А, характеристика С	BA47-29		IEK	шт.	1		
	Автоматический выключатель 1 полюсный 6А, характеристика С	BA47-29		IEK	шт.	2		
	Розетка на дин-рейку				шт.	1		
	Клемма на дин-рейку			IEK	шт.	20		
	Шина N	ШИН 6x9-20Д-С	YNN10-69-20D-K07	IEK	шт.	1		
	Шина PE	ШНИ-6x9-20-Д-Ж	YNN10-69-20D-K05	IEK	шт.	1		
	DIN-рейка, L=300 мм		YDN10-0030	IEK	шт.	2		
	Блок питания TELEOFIS DPS12-12	TELEOFIS DPS12-12		TELEOFIS	шт	1		

						BK09-02/10-22-P-УЗ-АСКУЭ.СО			
1	-	Зам.	115-25		05.25	«Многофункциональный жилой комплекс, Корпус Э», расположенный по адресу: г. Владивосток, ул. Басаргина, д.2 земельный участок с кадастровым номером 25:28:030014:5723»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Цесарский			05.25	Автоматизированная система контроля и учета энергоресурсов	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Васильев			05.25		Р	1	3
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.			
Н. Контр.		Васильев			05.25				

Согласовано

Инд. N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Шкаф Щ-АСКУЭ.2 в составе:							
	Шкаф металлический с монтажной платой (395х310х220), IP31	ЩМП-1-0 УХЛ3 IP31	ЩМП-1-0 УХЛ3	IEK	шт.	1		
	Терминал GPRS TELEOFIS WRX708-R8UB	GPRS TELEOFIS WRX708-R8UB		Терминал	шт.	1		
	Антенна GSM, 5,5 dB, разъем SMA, на кронштейне	Антенн 924 SMA	PLSR-35897492	Пультер	шт.	1		
	Автоматический выключатель 2-х полюсный 10А, характеристика С	ВА47-29		IEK	шт.	1		
	Автоматический выключатель 1 полюсный 6А, характеристика С	ВА47-29		IEK	шт.	3		
	Розетка на дин-рейку				шт.	1		
	Клемма на дин-рейку			IEK	шт.	20		
	Шина N	ШИН 6x9-20Д-С	YNN10-69-20D-K07	IEK	шт.	1		
	Шина PE	ШНИ-6x9-20-Д-Ж	YNN10-69-20D-K05	IEK	шт.	1		
	DIN-рейка, L=300 мм		YDN10-0030	IEK	шт.	2		
	Блок питания TELEOFIS DPS12-12	TELEOFIS DPS12-12		TELEOFIS	шт	1		
	Блок питания TELEOFIS DPS12-5	TELEOFIS DPS12-5		TELEOFIS	шт	1		

1	-	Зам.	115-25		05.25	БК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ.СО	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		2

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

Поверка счетчиков "Меркурий-234ART"

1 Данный документ содержит программу и методику проверки технических средств коммерческого учета энергопотребления (счетчиков "Меркурий-234ART", информационной магистралу), установленных в жилых домах.

2 Комиссии по проверке представляются следующие документы: - проект прокладки информационной магистралу; - руководство по эксплуатации РЭ 26.51.63.130-061-89558048-2018 от 01.11.2023 г. (для счетчиков «Меркурий 234»); - ведомости счетчиков, установленных в электрощитовых дома; - паспорта (формуляры на счетчики).

3 При проверке выполняются следующие виды работ:

3.1 Проверка комплектности на соответствие ведомостям счетчиков.

3.2 Проверка правильности установки даты и времени счетчика.

3.3 Проверка правильности установки и возможности изменения тарифного расписания.

3.4 Считывание показаний счетчиков.

3.5 Проверка переключения тарифов.

4 Последовательность проверки:

4.1 По п.3.1 производится проверка правильности оформления ведомостей счетчиков, сравнение заводских номеров счетчиков и их показаний с показаниями, указанными в ведомостях.

4.2 Запустить программу "Конфигуратор". Подключить преобразователь интерфейса USB-RS485/RS-232/RS-485 к информационной магистралу. При помощи адаптера "Меркурий 221" подать на счетчики внешнее напряжение питания интерфейса.

4.3 По п.п. 3.2-3.5 производится проверка параметров: - по п.3.2 проверяется соответствие текущей даты и времени с отображенными в счетчиках в соответствии с "Руководством по эксплуатации РЭ 26.51.63.130-061-89558048-2018 от 01.11.2023 г."; - по п.3.4 в соответствии с РЭ последовательно произвести считывание показаний для каждого из выбранных счетчиков и сравнить их с показаниями, отображенными счетчиком и указанными в ведомостях счетчиков; - по п. 3.4 произвести групповой опрос показаний эл. счетчиков с 1-го по п, где п - количество счётчиков на информационной магистралу. С выводом на дисплей ПК номера счётчика, заводского номера счетчика, показаний по расчетным тарифам, времени эл. счетчика и времени начала тарифных зон. - по п.п.3.3, 3.5 проверка проводится в следующей последовательности: а) изменить часы счетчиков с учетом месяца проверки, установив время переключения с учетом времени проверки; б) убедиться, что второй тариф стал текущим; в) восстановить часы в счетчике; г) убедиться в отображении на ЖКИ счетчика показаний по тарифу согласно РЭ. Проверка отработки изменения тарифного расписания и переключения тарифа проводится в обязательном порядке.

Поверка счетчиков "Меркурий 206"

1 Данный документ содержит программу и методику проверки технических средств коммерческого учета энергопотребления (счетчиков "Меркурий-206", информационной магистралу), установленных в жилых домах.

2 Комиссии по проверке представляются следующие документы: - проект прокладки информационной магистралу; - руководство по эксплуатации АВ/ЛГ.411152.032 РЭ от 07.10.2022 г. (для счетчиков «Меркурий 206»); - ведомости счетчиков, установленных в электрощитовых дома; - паспорта (формуляры на счетчики).

3 При проверке выполняются следующие виды работ:

3.1 Проверка комплектности на соответствие ведомостям счетчиков.

3.2 Проверка правильности установки даты и времени счетчика.

3.3 Проверка правильности установки и возможности изменения тарифного расписания.

3.4 Считывание показаний счетчиков.

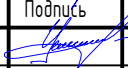
3.5 Проверка переключения тарифов.

4 Последовательность проверки:

4.1 По п.3.1 производится проверка правильности оформления ведомостей счетчиков, сравнение заводских номеров счетчиков и их показаний с показаниями, указанными в ведомостях.

4.2 Запустить программу "Конфигуратор". Подключить преобразователь интерфейса USB-RS485/RS-232/RS-485 к информационной магистралу. При помощи адаптера "Меркурий 221" подать на счетчики внешнее напряжение питания интерфейса.

4.3 По п.п. 3.2-3.5 производится проверка параметров: - по п.3.2 проверяется соответствие текущей даты и времени с отображенными в счетчиках в соответствии с "Руководством по эксплуатации АВ/ЛГ.411152.032 РЭ от 07.10.2022 г. - по п.3.4 в соответствии с РЭ последовательно произвести считывание показаний для каждого из выбранных счетчиков и сравнить их с показаниями, отображенными счетчиком и указанными в ведомостях счетчиков; - по п. 3.4 произвести групповой опрос показаний эл. счетчиков с 1-го по п, где п - количество счётчиков на информационной магистралу. С выводом на дисплей ПК номера счётчика, заводского номера счетчика, показаний по расчетным тарифам, времени эл. счетчика и времени начала тарифных зон. - по п.п.3.3, 3.5 проверка проводится в следующей последовательности: а) изменить часы счетчиков с учетом месяца проверки, установив время переключения с учетом времени проверки; б) убедиться, что второй тариф стал текущим; в) восстановить часы в счетчике; г) убедиться в отображении на ЖКИ счетчика показаний по тарифу согласно РЭ. Проверка отработки изменения тарифного расписания и переключения тарифа проводится в обязательном порядке.

						ВК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ.МП		
1	-	Аннул.	115-25		05.25	«Многофункциональный жилой комплекс, Корпус 3», расположенный по адресу: г. Владивосток, ул. Басаргина, д.2 земельный участок с кадастровым номером 25:28:030014:5723»		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Цесарский			05.25	Автоматизированная система контроля и учета энергоресурсов	Стадия	Лист
Гл. спец.		Васильев			05.25		Р	1
						Методика поверки счетчиков		
Н. Контр.		Васильев			05.25			

Согласовано		
Взам. инв. N		
Подп. и дата		
Инв. N подл.		

Этаж	№ кв.	№ счетчика в сети	№ счетчика заводской	Тип счетчика
Корпус 1				
2	1	Wh.1.2.1		CE307
2	2	Wh.1.2.2		CE307
2	3	Wh.1.2.3		CE307
2	4	Wh.1.2.4		CE307
2	5	Wh.1.2.5		CE307
2	6	Wh.1.2.6		CE307
3	7	Wh.2.3.1		CE307
3	8	Wh.2.3.2		CE307
3	9	Wh.2.3.3		CE307
3	10	Wh.2.3.4		CE307
3	11	Wh.2.3.5		CE307
3	12	Wh.2.3.6		CE307
4	13	Wh.2.4.1		CE307
4	14	Wh.2.4.2		CE307
4	15	Wh.2.4.3		CE307
4	16	Wh.2.4.4		CE307

Этаж	№ кв.	№ счетчика в сети	№ счетчика заводской	Тип счетчика
4	17	Wh.2.4.5		CE307
4	18	Wh.2.4.6		CE307
5	19	Wh.2.5.1		CE307
5	20	Wh.2.5.2		CE307
5	21	Wh.2.5.3		CE307
5	22	Wh.2.5.4		CE307
5	23	Wh.2.5.5		CE307
5	24	Wh.2.5.6		CE307
6	25	Wh.2.6.1		CE307
6	26	Wh.2.6.2		CE307
6	27	Wh.2.6.3		CE307
6	28	Wh.2.6.4		CE307
6	29	Wh.2.6.5		CE307
6	30	Wh.2.6.6		CE307
7	31	Wh.2.7.1		CE307
7	32	Wh.2.7.2		CE307

Этаж	№ кв.	№ счетчика в сети	№ счетчика заводской	Тип счетчика
7	33	Wh.2.7.3		CE307
7	34	Wh.2.7.4		CE307
7	35	Wh.2.7.5		CE307
7	36	Wh.2.7.6		CE307
8	37	Wh.2.8.1		CE307
8	38	Wh.2.8.2		CE307
8	39	Wh.2.8.3		CE307
8	40	Wh.2.8.4		CE307
8	41	Wh.2.8.5		CE307
8	42	Wh.2.8.6		CE307
9	43	Wh.2.9.1		CE307
9	44	Wh.2.9.2		CE307
9	45	Wh.2.9.3		CE307
9	46	Wh.2.9.4		CE307
9	47	Wh.2.9.5		CE307
9	48	Wh.2.9.6		CE307

Примечание:

- 1) В таблице принято сокращение Меркурий 234.1 – полная марка Меркурий 234 ART2-01 (D)POR

1	-	Зам.	115-25		05.25	БК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ.ТП	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		2

Согласовано		
Взам. инв. N		
Подп. и дата		
Инв. N подл.		

Этаж	№ кв.	№ счетчика в сети	№ счетчика заводской	Тип счетчика
Корпус 2				
2	1	Wh.2.2.1		CE307
2	2	Wh.2.2.2		CE307
2	3	Wh.2.2.3		CE307
2	4	Wh.2.2.4		CE307
3	5	Wh.2.3.1		CE307
3	6	Wh.2.3.2		CE307
3	7	Wh.2.3.3		CE307
3	8	Wh.2.3.4		CE307
3	9	Wh.2.3.5		CE307
3	10	Wh.2.3.6		CE307
3	11	Wh.2.3.7		CE307
3	12	Wh.2.3.8		CE307
4	13	Wh.2.4.1		CE307
4	14	Wh.2.4.2		CE307
4	15	Wh.2.4.3		CE307
4	16	Wh.2.4.4		CE307
4	17	Wh.2.4.5		CE307
4	18	Wh.2.4.6		CE307
4	19	Wh.2.4.7		CE307
4	20	Wh.2.4.8		CE307
5	21	Wh.2.5.1		CE307
5	22	Wh.2.5.2		CE307
5	23	Wh.2.5.3		CE307

Этаж	№ кв.	№ счетчика в сети	№ счетчика заводской	Тип счетчика
5	24	Wh.2.5.4		CE307
5	25	Wh.2.5.5		CE307
5	26	Wh.2.5.6		CE307
5	27	Wh.2.5.7		CE307
5	28	Wh.2.5.8		CE307
6	29	Wh.2.6.1		CE307
6	30	Wh.2.6.2		CE307
6	31	Wh.2.6.3		CE307
6	32	Wh.2.6.4		CE307
6	33	Wh.2.6.5		CE307
6	34	Wh.2.6.6		CE307
6	35	Wh.2.6.7		CE307
6	36	Wh.2.6.8		CE307
7	37	Wh.2.7.1		CE307
7	38	Wh.2.7.2		CE307
7	39	Wh.2.7.3		CE307
7	40	Wh.2.7.4		CE307
7	41	Wh.2.7.5		CE307
7	42	Wh.2.7.6		CE307
7	43	Wh.2.7.7		CE307
7	44	Wh.2.7.8		CE307
8	45	Wh.2.8.1		CE307
8	46	Wh.2.8.2		CE307
8	47	Wh.2.8.3		CE307

Этаж	№ кв.	№ счетчика в сети	№ счетчика заводской	Тип счетчика
8	48	Wh.2.8.4		CE307
8	49	Wh.2.8.5		CE307
8	50	Wh.2.8.6		CE307
8	51	Wh.2.8.7		CE307
8	52	Wh.2.8.8		CE307
9	53	Wh.2.9.1		CE307
9	54	Wh.2.9.2		CE307
9	55	Wh.2.9.3		CE307
9	56	Wh.2.9.4		CE307
9	57	Wh.2.9.5		CE307
9	58	Wh.2.9.6		CE307
9	59	Wh.2.9.7		CE307
9	60	Wh.2.9.8		CE307
10	61	Wh.2.10.1		CE307
10	62	Wh.2.10.2		CE307
10	63	Wh.2.10.3		CE307
10	64	Wh.2.10.4		CE307
10	65	Wh.2.10.5		CE307
10	66	Wh.2.10.6		CE307
10	67	Wh.2.10.7		CE307
10	68	Wh.2.10.8		CE307
11	69	Wh.2.11.1		CE307
11	70	Wh.2.11.2		CE307
11	71	Wh.2.11.3		CE307

Этаж	№ кв.	№ счетчика в сети	№ счетчика заводской	Тип счетчика
11	72	Wh.2.11.4		CE307
11	73	Wh.2.11.5		CE307
11	74	Wh.2.11.6		CE307
11	75	Wh.2.11.7		CE307
11	76	Wh.2.11.8		CE307
12	77	Wh.2.12.1		CE307
12	78	Wh.2.12.2		CE307
12	79	Wh.2.12.3		CE307
12	80	Wh.2.12.4		CE307
12	81	Wh.2.12.5		CE307
12	82	Wh.2.12.6		CE307
12	83	Wh.2.12.7		CE307
12	84	Wh.2.12.8		CE307
13	85	Wh.2.13.1		CE307
13	86	Wh.2.13.2		CE307
13	87	Wh.2.13.3		CE307
13	88	Wh.2.13.4		CE307
13	89	Wh.2.13.5		CE307
13	90	Wh.2.13.6		CE307
13	91	Wh.2.13.7		CE307
13	92	Wh.2.13.8		CE307
14	93	Wh.2.14.1		CE307
14	94	Wh.2.14.2		CE307
14	95	Wh.2.14.3		CE307

1	-	Зам.	115-25		05.25	БК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ.ТП	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		3

Согласовано		
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Этаж	№ кв.	№ счетчика в сети	№ счетчика заводской	Тип счетчика
14	96	Wh.2.14.4		CE307
14	97	Wh.2.14.5		CE307
14	98	Wh.2.14.6		CE307
14	99	Wh.2.14.7		CE307
14	100	Wh.2.14.8		CE307
15	101	Wh.2.15.1		CE307
15	102	Wh.2.15.2		CE307
15	103	Wh.2.15.3		CE307
15	104	Wh.2.15.4		CE307
15	105	Wh.2.15.5		CE307
15	106	Wh.2.15.6		CE307
15	107	Wh.2.15.7		CE307
15	108	Wh.2.15.8		CE307
16	109	Wh.2.16.1		CE307
16	110	Wh.2.16.2		CE307
16	111	Wh.2.16.3		CE307
16	112	Wh.2.16.4		CE307
16	113	Wh.2.16.5		CE307
16	114	Wh.2.16.6		CE307
16	115	Wh.2.16.7		CE307
16	116	Wh.2.16.8		CE307
17	117	Wh.2.17.1		CE307
17	118	Wh.2.17.2		CE307
17	119	Wh.2.17.3		CE307

Этаж	№ кв.	№ счетчика в сети	№ счетчика заводской	Тип счетчика
17	120	Wh.2.17.4		CE307
17	121	Wh.2.17.5		CE307
17	122	Wh.2.17.6		CE307
17	123	Wh.2.17.7		CE307
17	124	Wh.2.17.8		CE307

						0/П-22-Ж/01-Р-АСКУЭ.ТП	Лист
1	-	Зам.	115-25		05.25		4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано	

Таблица параметрирования счетчиков для электрощитовых				
Наименование помещения	Назначени е	"№ счетчика в сети"	"Заводской № счетчика"	"Тип счетчика"
Электрощитовая Корпуса 1 (пом. 2.1.20)	1ABP2	1.0.13		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	1ABP1	1.0.14		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	1BP2	1.0.15		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	1BP1	1.0.16		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	1PP1	1.0.17		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
Электрощитовая коммерческих помещений. Корпуса 1 (пом. 1.1.14)	2PP1	1.0.1		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
		1.0.2		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
		1.0.3		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
		1.0.4		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
		1.0.5		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
	2BP1	1.0.6		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	2BP2	1.0.7		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	2PP2	1.0.8		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
		1.0.9		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
		1.0.10		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
		1.0.11		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
	2ЩP1	1.0.12		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF

Наименование помещения	Назначени е	"№ счетчика в сети"	"Заводской № счетчика"	"Тип счетчика"
Помещение оператора связи Корпуса 1 (пом. 1.1.13)	ЩУ-1	1.0.18		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
Коридор блока кладовых Корпуса 1 (пом. 1.1.1)	1ЩОК1	1.0.19		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF

1	-	Зам.	115-25		05.25	БК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ.ТП	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		5

Согласовано		
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Таблица параметрирования счетчиков для электрощитовых				
Наименование помещения	Назначени е	"№ счетчика в сети"	"Заводской № счетчика"	"Тип счетчика"
Электрощитовая жилья Корпуса 2 (пом. 2.1.20)	ЗРП4	2.1.11		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
	ЗABP2	2.1.12		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	ЗABP1	2.1.13		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	ЗВП2	2.1.14		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	ЗВП1	2.1.15		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	ЗРП1	2.1.16		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
Электрощитовая автостоянки Корпуса 2 (пом. 2.1.18)	5ВП1	2.1.17		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	5ВП2	2.1.18		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	5РП1	2.1.19		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
	5РП2	2.1.20		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
	5ABP1	2.1.21		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	5ABP2	2.1.22		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	ШУ-1	2.1.23		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
	5ЩОК	2.1.24		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
Помещение пожарной насосной и водомерный узел Корпуса 2 (пом.2.-1.6)	6ВП-1	2.0.1		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	6ВП-2	2.0.2		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
Помещение ИТП Корпуса 2 (пом.2.-1.7)	7ВП-1	2.0.3		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	7ВП-2	2.0.4		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF

Наименование помещения	Назначени е	"№ счетчика в сети"	"Заводской № счетчика"	"Тип счетчика"
Электрощитовая коммерческих помещений. Корпуса 2 (пом. 2.1.16)	4ВП1	2.1.1		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	4ВП2	2.1.2		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	4РП1	2.1.3		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
		2.1.4		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
		2.1.5		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
		2.1.6		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF
	4РП2	2.1.7		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
		2.1.8		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
		2.1.9		CE307 R34.749.0A.QUVLFZ
	4ЩР1	2.1.10		CE207 R7.849.2.0A.QUVLF

1	-	Зам.	115-25		05.25	БК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ.ТП	Листм
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		6

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Задание на электроснабжение									
Электроприемник		Напряжение, В / Частота, Гц		Категория надежности		Установленная мощность, кВт			
Щ-АСКУЭ.1		220 В / 50 Гц		I		0,015			
Щ-АСКУЭ.2		220 В / 50 Гц		I		0,02			
1. Обеспечить подвод силового кабеля с типом исполнения согласно ГОСТ 31565-2012 . 2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014. 3. Размещение оборудования уточнить при монтаже.									
БК09-02/10-22-Р-УЗ-АСКУЭ.Э «Многофункциональный жилой комплекс, Корпус Э», расположенный по адресу: г. Владивосток, ул. Басаргина, д.2 земельный участок с кадастровым номером 25:28:030014:5723» 1 - Зам. 115-25 05.25 Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата Разраб. Цесарский 05.25 Проверил Васильев 05.25 Н. Контр. Васильев 05.25 Автоматизированная система контроля и учета энергоресурсов Стадия Лист Листов Р 1 1 Задание на электроснабжение									