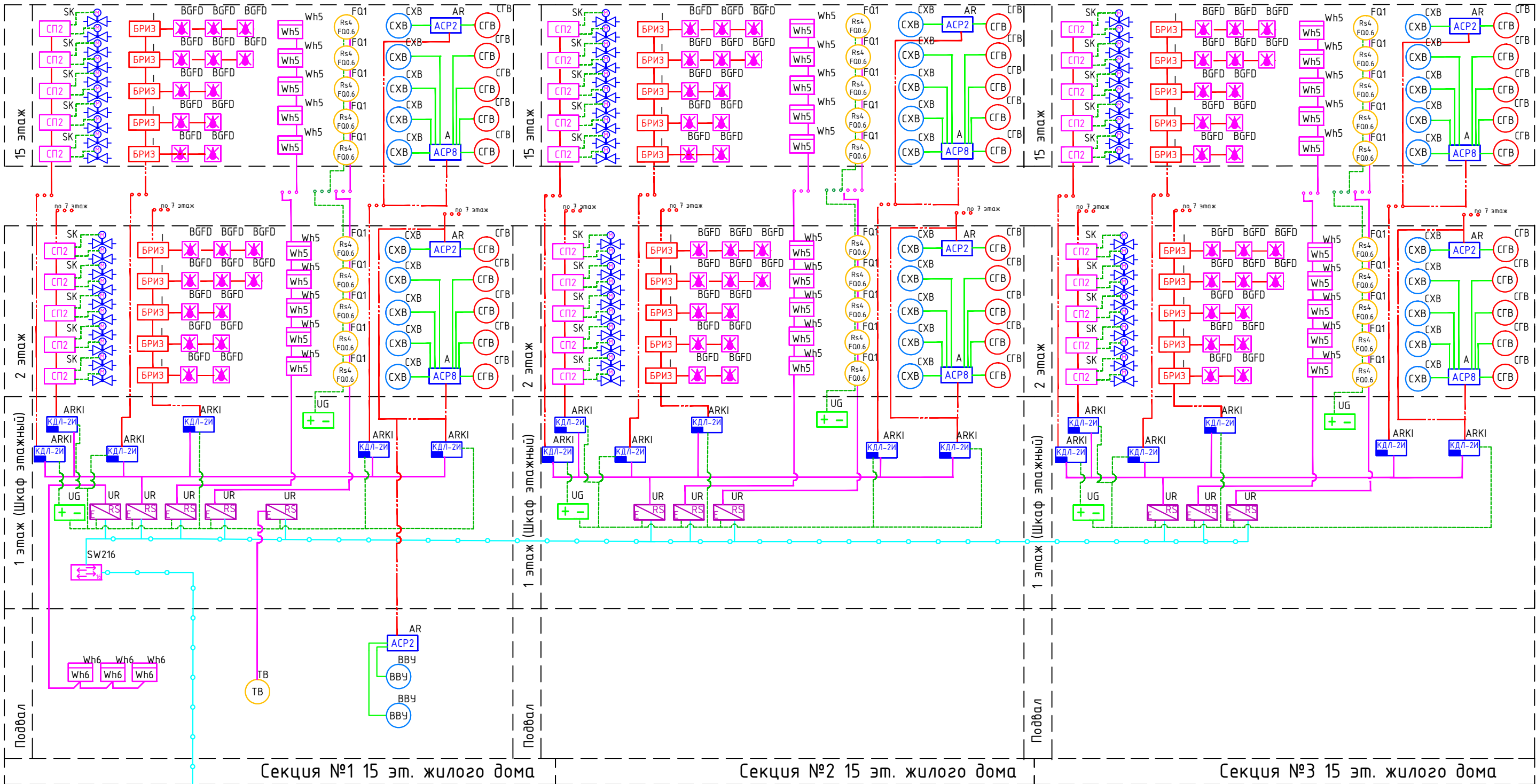

























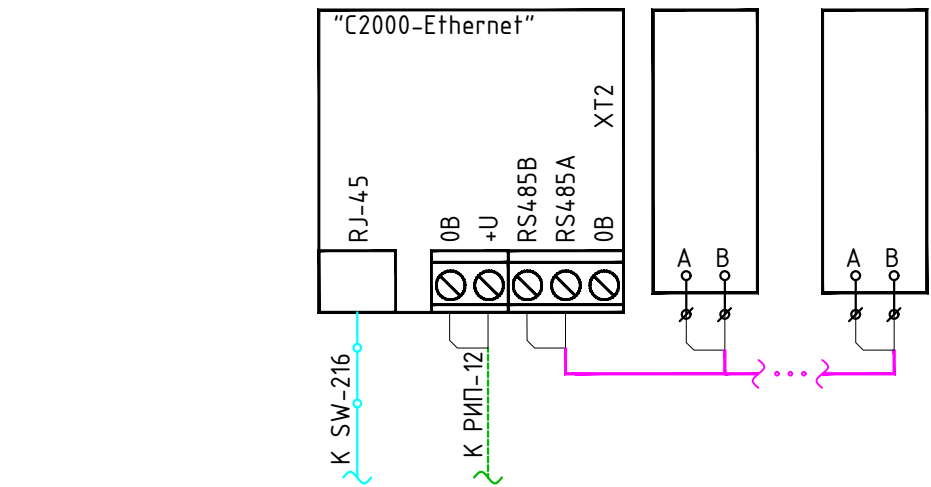
Структурная схема АСКУЭ "Ресурс"



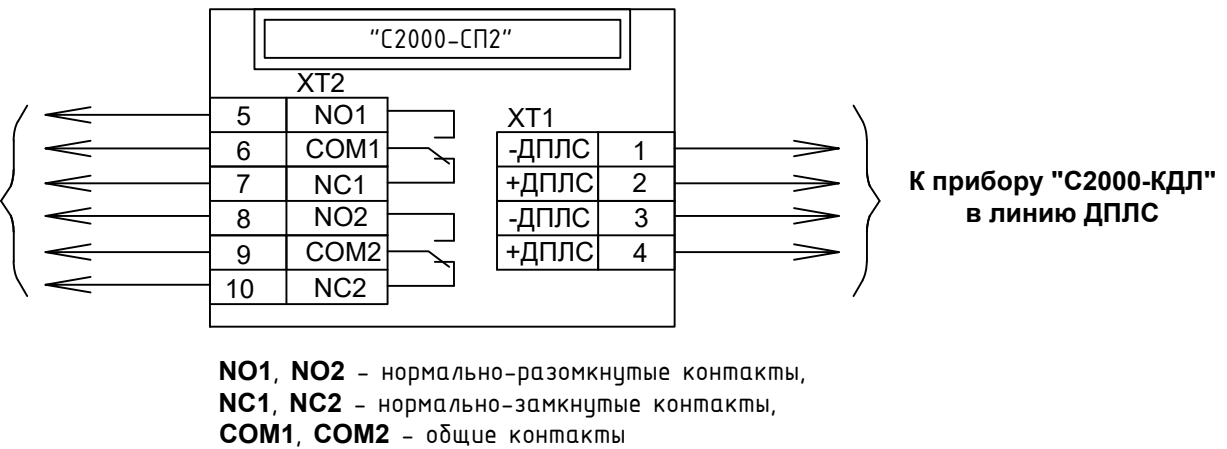
	Обозначение	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Единица измерения	Количество
		Программный модуль		
	ARM	АРМ «Ресурс» исп. 10	шт.	1
	ARM	АРМ «Ресурс» плюс 100	шт.	4
	ARM	АРМ «Ресурс» плюс 1000	шт.	1
		Оборудование сбора и передачи данных		
	SW216	BOLID SW-216	шт.	1
	UR	C2000-Ethernet	шт.	11
	ARKI	C2000-KDL-2H	шт.	18
	AR	C2000-ACP2	шт.	43
	A	C2000-ACP8	шт.	42
	I	БРИЗ	шт.	210
	SK	C2000-SP2	шт.	210
	BGFD	C2000-ДЗ	шт.	504
		NEPTUN BUGATTI PRO	шт.	420
		Источники питания		
	UG	РИП-12 исп.01 (РИП-12-3/17М1)	шт.	6
		АБ 1217К	шт.	6
		Счетчики учета ресурсов		
	Wh5	Согласно подразделу 5.1 «Система электроснабжения»	шт.	210
	Wh6	Согласно подразделу 5.1 «Система электроснабжения»	шт.	3
	CXB	Согласно подразделу 5.2 «Система водоснабжения»	шт.	210
	CGB	Согласно подразделу 5.2 «Система водоснабжения»	шт.	210
	FQ1	BOLID-C600-БАЙКАЛ-15-0,6-RS	шт.	210
	TB	Тепловычислитель	шт.	1
	BBY	Водосчетчик водомерного узла с импульсным выходом	шт.	2
		Кабель		
	RS-485	КСВВнз(А)-LS 1х2х0,8 (Парамет)	м.	2100
	ДПЛС	КСВВнз(А)-LS 1х2х0,8 (Парамет)	м.	10000
	Питание 12В	КСВВнз(А)-LS 1х2х0,8 (Парамет)	м.	500
	Ethernet	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 4х2х0,52 (Парамет)	м.	650
	ШС	КСВВнз(А)-LS 1х2х0,8 (Парамет)	м.	6500

Примечание:
1. Схема включения электросчетчиков имеет внутреннее питание интерфейса, дополнительного питания не требует. Кабель интерфейса RS-485 подключается к отдельной колодке клеммам «А» и «В».

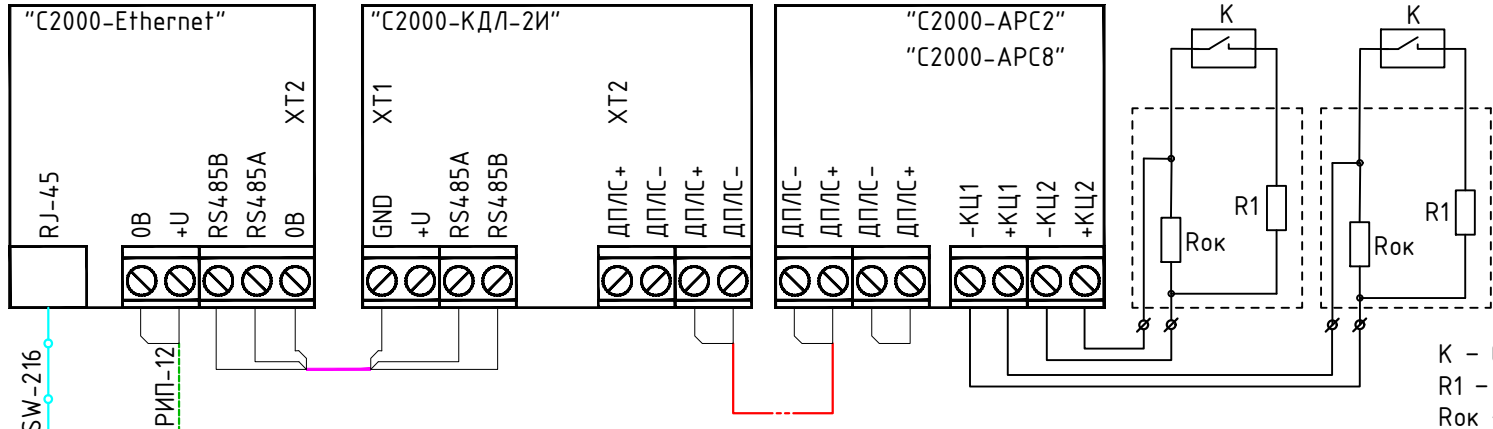
Типовая схема подключения адресных устройств в линию RS-485



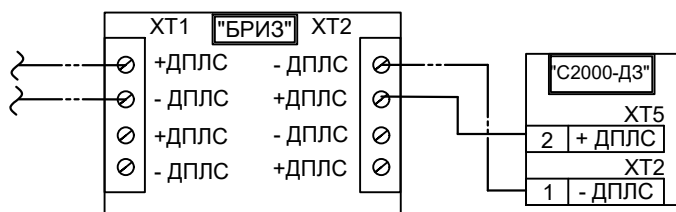
Типовая схема подключения C2000-СП2 к сети ДПЛС и исполнительным устройствам



Типовая схема подключения в линию ДПЛС счётчиков с импульсным выходом без цепи НАМУР



Типовая схема подключения в линию ДПЛС БРИЗ и C2000-ДЗ



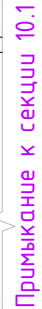
К - выходные контакты счётчика
R1 - дополнительный резистор 2,2к
Rок - оконечный резистор 39к

14.10.2014-3-ЖК-АСКУЭ.ГЧ

Многоквартирный жилой дом

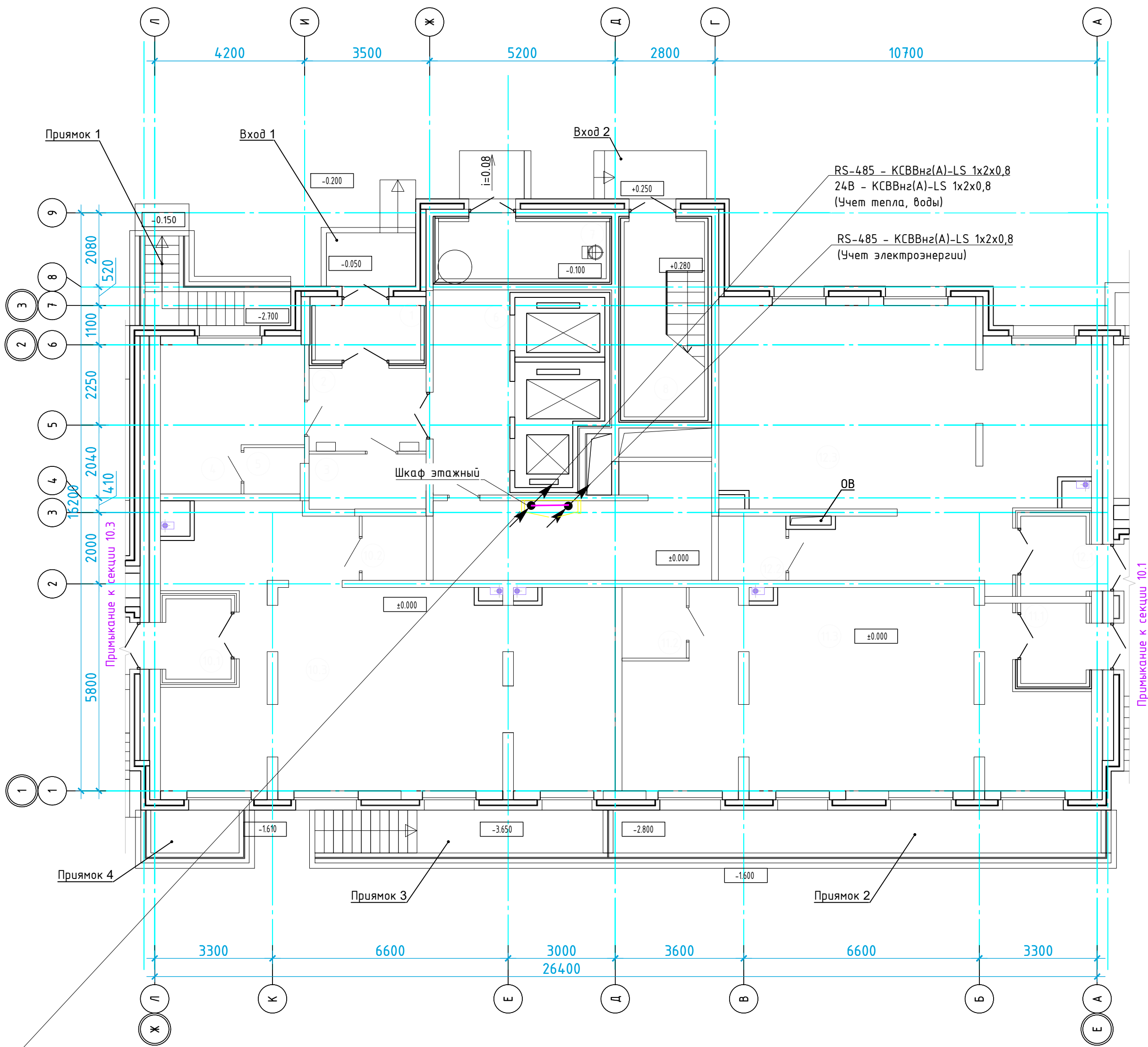
						14.10.2014-З-ЖК-АСКУЭ.ГЧ			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал							Стадия	Лист	Листов
Провер.							П	1	
Н. контр.						Структурная схема АСКУЭ. Схема подключения. Расчет токопотребления.	ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		

Экспликация помещений			
N п/п	Наименование	Площадь, м ²	Кат-я пом-я
1	Тамбур	1,78	
2	Технический коридор	189,45	Д
3	Кабельная	9,6	В4
4	Кабельная	6,4	В4
5	Электрощитовая	29,93	В4
6	ИТП	33,36	Д
7	Техническое помещение	68,1	
	Площадь технических помещений секции:	338,62	
	Итого: S общая секции	338,62	

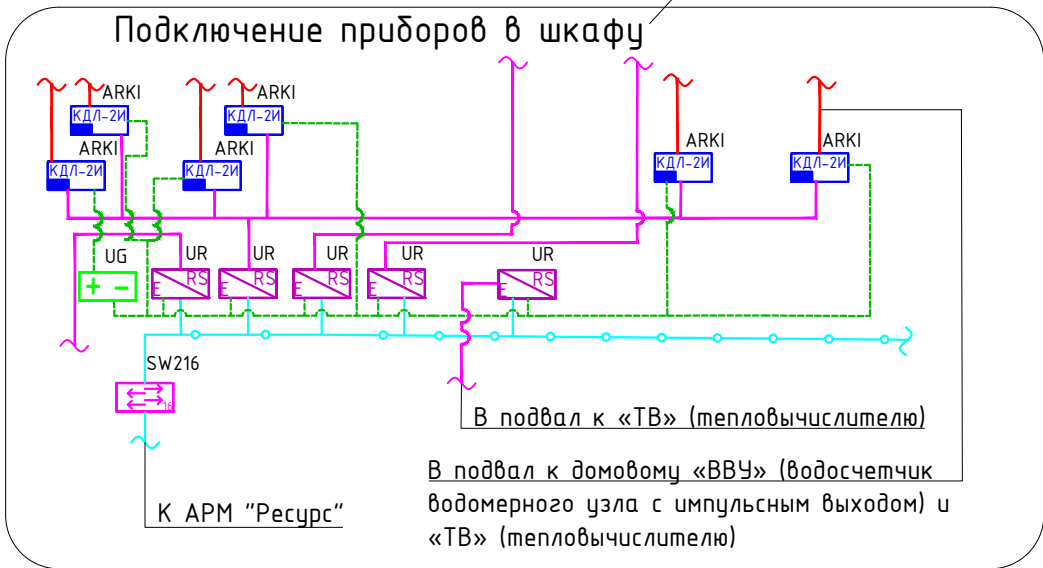


		14.10.2014 - 3-ЖК-АСКУЭ.ГЧ			
		Многоквартирный жилой дом			
Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
			П	2	
		План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АСКУЭ в подвале.	ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		

ПЛАН 1 ЭТАЖА.

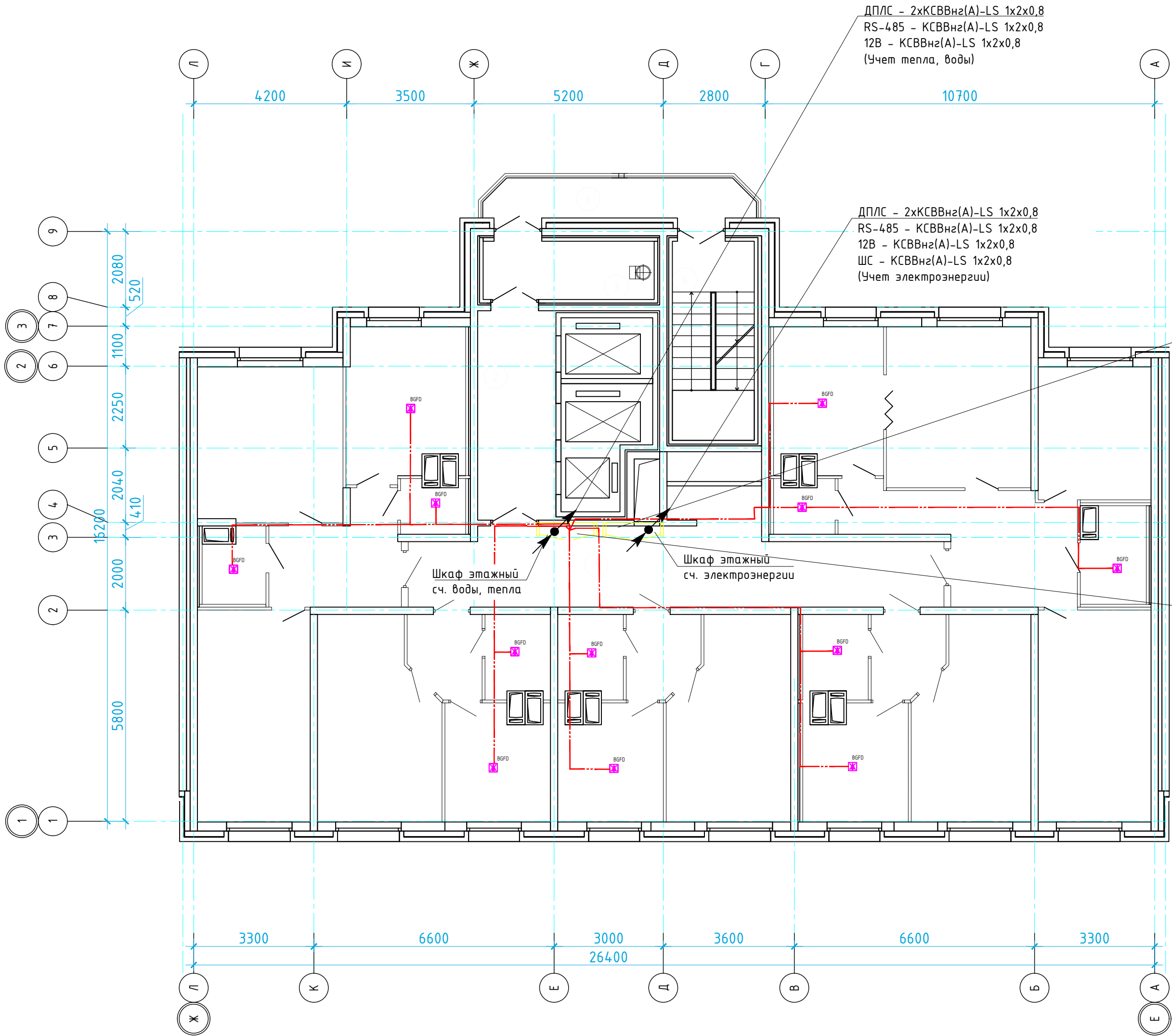


Экспликация помещений		
N п/п	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	4,59
2	Холл	7,54
3	Помещение уборочного инвентаря	5,02
4	Помещение консьержа	14,26
5	Санузел консьержа	2,13
6	Лифтовой холл	12,28
7	Мусоросборная камера	7,43
8	Незадымляемая лестничная клетка	12,26
9	Технический коридор	21,31
10	Встроенное нежилое помещение 2, в том числе:	82,75
10.1	Тамбур	4,12
10.2	Санузел	3,24
10.3	Рабочее помещение	75,39
11	Встроенное нежилое помещение 3, в том числе:	70,4
11.1	Тамбур	4,12
11.2	Санузел	3,56
11.3	Рабочее помещение	62,7
12	Встроенное нежилое помещение 4, в том числе:	73,1
12.1	Тамбур	4,12
12.2	Санузел	3,4
12.3	Рабочее помещение	65,59
Места общего пользования		58,08
Площадь технических помещений секции		28,74
Итого: S общая секции		313,06

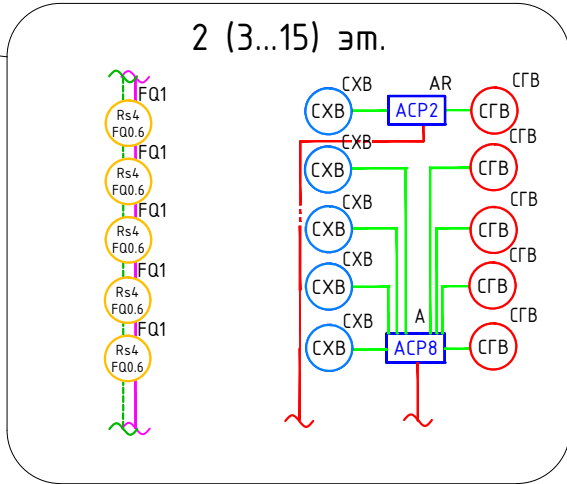
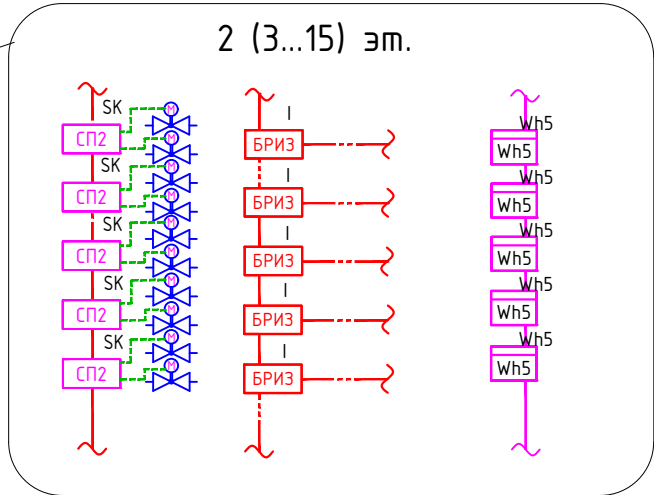


						14.10.2014-3-ЖК-АСКУЭ.ГЧ			
						Многоквартирный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата	План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АСКУЭ на 1 этаже.	Стадия	Лист	Листов
Разработал							П	3	
Провер.									
Н. контр.									
						ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4. Формат А2			

ПЛАН 2 (3...15) эт.



Экспликация помещений типового (2...15) этажа		
N	п/п	Наименование
1		Коридор
2		Лифтовой холл
3		Тамбур
4		Незадымляемая лестничная клетка
6		Переходной балкон
Итого:		63,53
Жилая площадь квартир:		137,17
Общая отапливаемая площадь квартир:		255,45
Общая площадь квартир:		255,45
Общая площадь этажа:		318,99



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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Программное обеспечение, ПК							
	ПК с хар-ми: Intel Core i5* / 8 Гб RAM / 256Gb SSD / Монитор с разрешением 1680x1050. Операционная система (MS Windows 7 SP1\8\8.1\10, Microsoft.NET Framework 3.5 SP1, Microsoft.NET Framework 4).				к-кт	1		
	Ключ защиты. Дополнительно включает программный модуль: получение, хранение, отображение информации с 10 счетчиков воды, электроэнергии, газа и т.п. Возможность наращивания количества счетчиков	APM «Ресурс» исп. 10		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
	Программный модуль. Обеспечивает увеличение количества счетчиков в APM "Ресурс" на 100 единиц	APM «Ресурс» плюс 100		ЗАО НВП «Болид»	шт.	4		
	Программный модуль. Обеспечивает увеличение количества счетчиков в APM "Ресурс" на 1000 единиц	APM «Ресурс» плюс 1000		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
	Оборудование сбора и передачи данных							
	Сетевой коммутатор	BOLID SW-216		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
	Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet	C2000-Ethernet		ЗАО НВП «Болид»	шт.	11		
	Контроллер двухпроводной линии с гальванической развязкой	C2000-КДЛ-2И		ЗАО НВП «Болид»	шт.	18		
	Адресный контроллер для счетчиков с импульсным выходом	C2000-ACP2		ЗАО НВП «Болид»	шт.	43		
	Адресный контроллер для счетчиков с импульсным выходом	C2000-ACP8		ЗАО НВП «Болид»	шт.	42		
	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	210		
	Блок сигнально-пусковой адресный	C2000-СП2		ЗАО НВП «Болид»	шт.	210		
	Датчик затопления адресный	C2000-ДЗ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	504		
	Кран с электроприводом	NEPTUN BUGATTI PRO			шт.	420		
	Источники питания							
	Резервированный источник питания	РИП-12 исп.01 (РИП-12-3/17М1)		ЗАО НВП «Болид»	шт.	6		
	Аккумулятор 12 В, 17 А*ч	АБ 1217К		ЗАО НВП «Болид»	шт.	6		
	Счетчики учета ресурсов							
	Счётчик электроэнергии однофазный многотарифный	Согласно подразделу 5.1 «Система электроснабжения»			шт.	210		
	Счётчик электроэнергии трехфазный многотарифный	Согласно подразделу 5.1 «Система электроснабжения»			шт.	3		
	Счетчик холодной воды	Согласно подразделу 5.2 «Система водоснабжения»			шт.	210		
	Счетчик горячей воды	Согласно подразделу 5.2 «Система водоснабжения»			шт.	210		
	Теплосчетчик	BOLID-C600-Байкал-15-0,6-RS		ЗАО НВП «Болид»	шт.	210		
	Тепловычислитель с выходом RS-485				шт.	1		
	Водосчетчик водомерного узла с импульсным выходом				шт.	2		
	Материалы, кабель							
	КСВВнг(A)-LS 1x2x0,8	КСВВнг(A)-LS 1x2x0,8		Парамет	м.	19100		
	ParLan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52	U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52		Парамет	м.	650		
	Труба гофрированная ПВХ d=20мм с зондом (100м)	СТГ20-20-K41-100I		IEK	м.	3600		
	Держатель с защёлкой CF20	СТА10D-CF20-K41-100		IEK	шт.	7000		

						14.10.2014-3-ЖК-АСКУЭ.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Провер.								
Разраб.								
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		