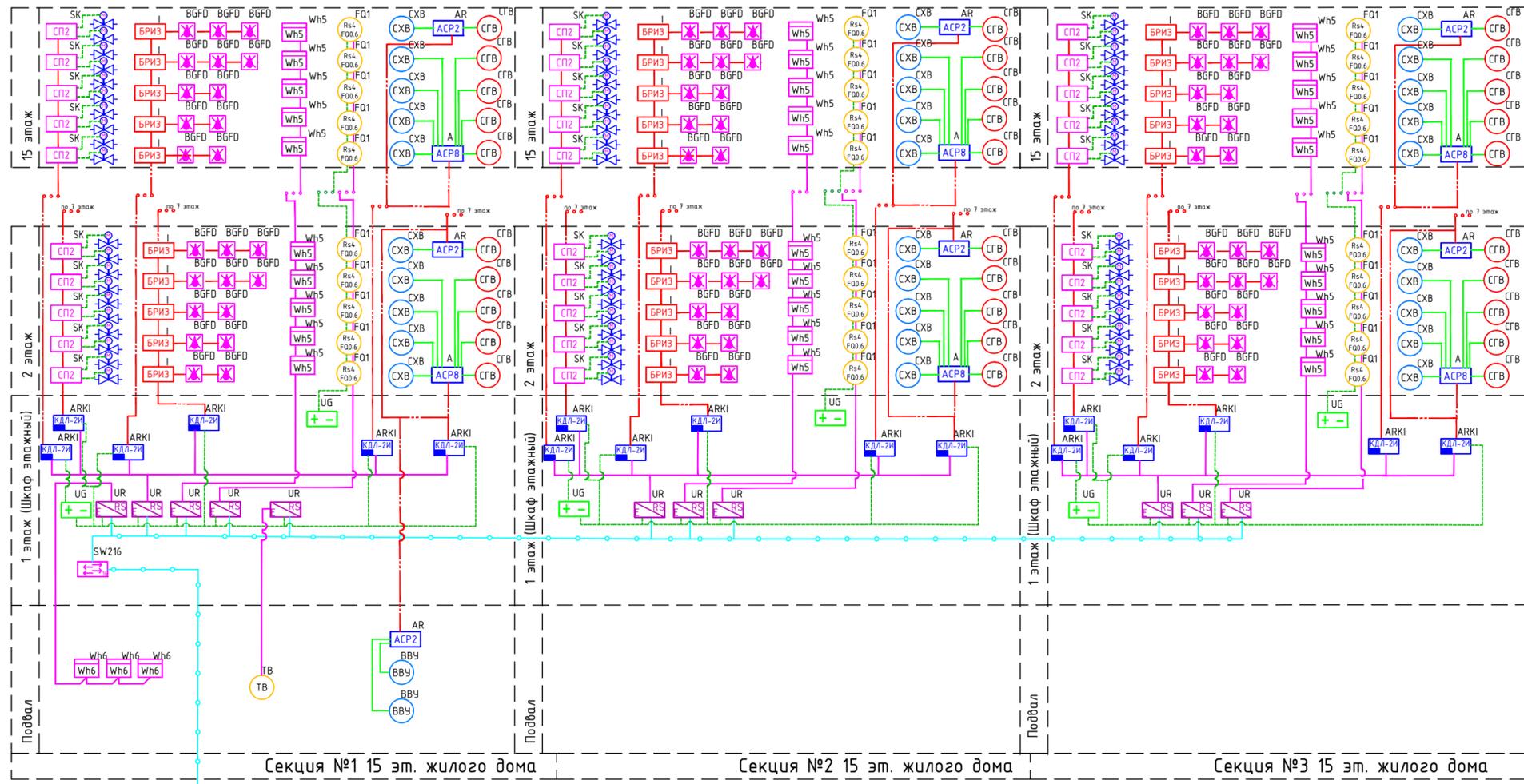
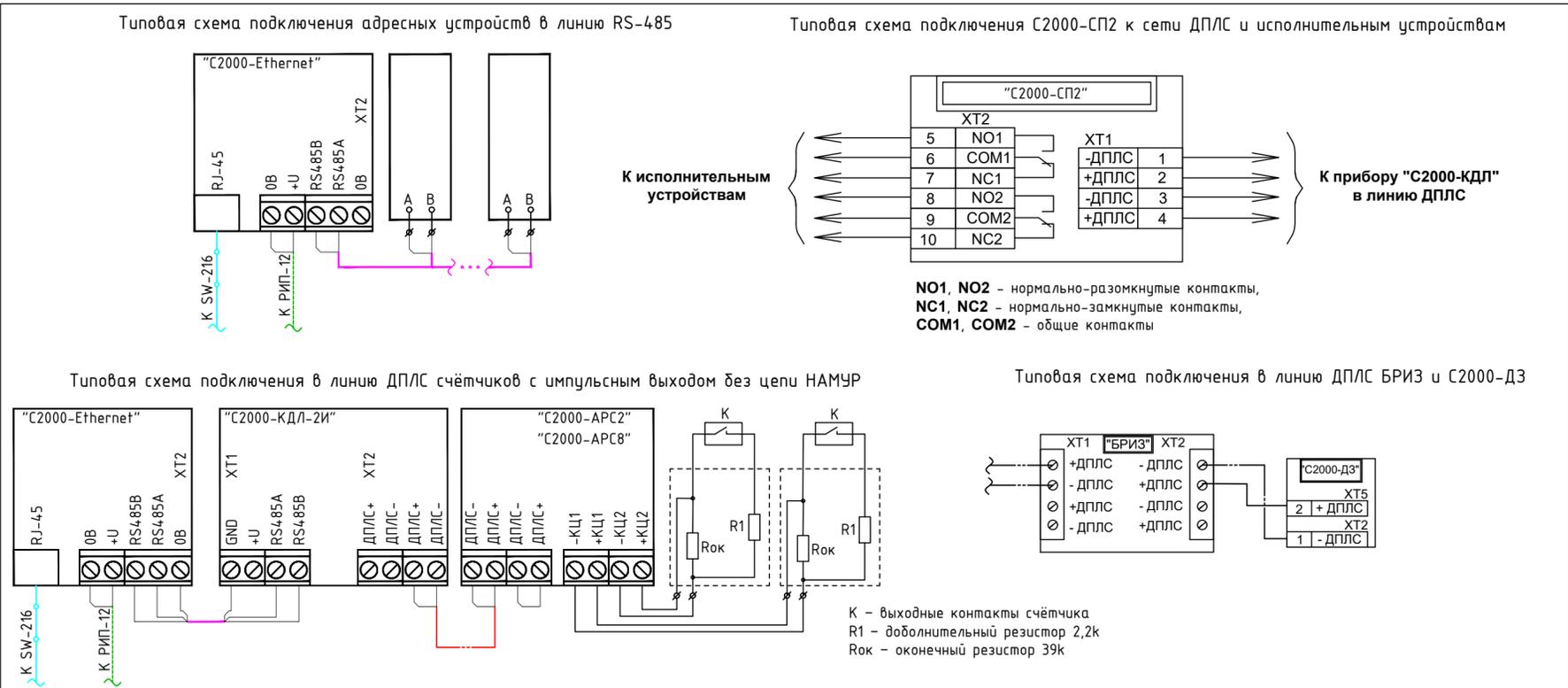
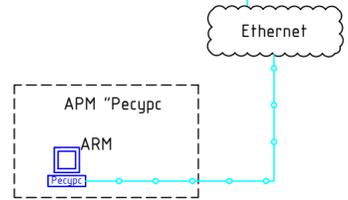


Структурная схема АСКУЭ "Ресурс"



Обозначение	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Единица измерения	Количество
Программный модуль			
	ARM «Ресурс» исп. 10	шт.	1
	ARM «Ресурс» плюс 100	шт.	4
	ARM «Ресурс» плюс 1000	шт.	1
Оборудование сбора и передачи данных			
	SW216 BOLID SW-216	шт.	1
	UR C2000-Ethernet	шт.	11
	ARKI C2000-КДЛ-2И	шт.	18
	AR C2000-ACP2	шт.	43
	A C2000-ACP8	шт.	42
	I БРИЗ	шт.	210
	SK C2000-СП2	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
	СХВ Согласно подразделу 5.2 «Система водоснабжения»	шт.	210
	СГВ Согласно подразделу 5.2 «Система водоснабжения»	шт.	210
	FQ1 BOLID-C600-БАЙКАЛ-15-0,6-RS	шт.	210
	TB Тепловычислитель	шт.	1
	ВВУ Водосчетчик водомерного узла с импульсным выходом	шт.	2
Кабель			
	RS-485 КСВВнз(А)-LS 1x2x0,8 (Парамет)	м.	2100
	ДПЛС КСВВнз(А)-LS 1x2x0,8 (Парамет)	м.	10000
	Питание 12В КСВВнз(А)-LS 1x2x0,8 (Парамет)	м.	500
	Ethernet ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 4x2x0,52 (Парамет)	м.	650
	ШС КСВВнз(А)-LS 1x2x0,8 (Парамет)	м.	6500

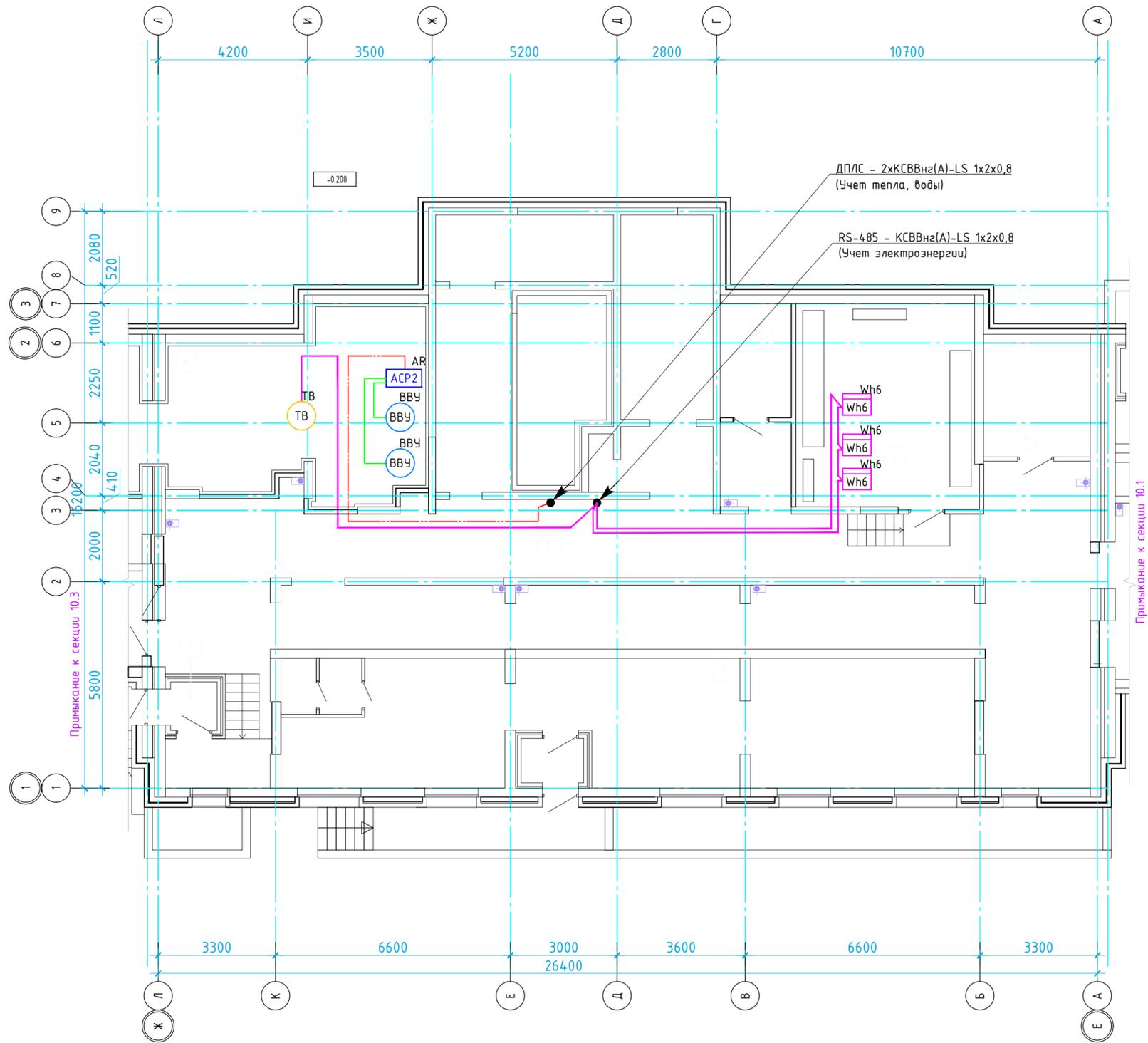


Примечание:
1. Схема включения электросчетчиков имеет внутреннее питание интерфейса, дополнительного питания не требует. Кабель интерфейса RS-485 подключается к отдельной колодке клемм «А» и «В».

14.10.2014-3-ЖК-АСКУЭ.ГЧ				
Многоквартирный жилой дом				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вок.	Подп.
Разработал				
Провер.				
Н. контр.				
Структурная схема АСКУЭ. Схема подключения. Расчет токопотребления.			Стадия	Лист
			П	1
			ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.	
Формат А2				

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

ПЛАН ПОДВАЛА.

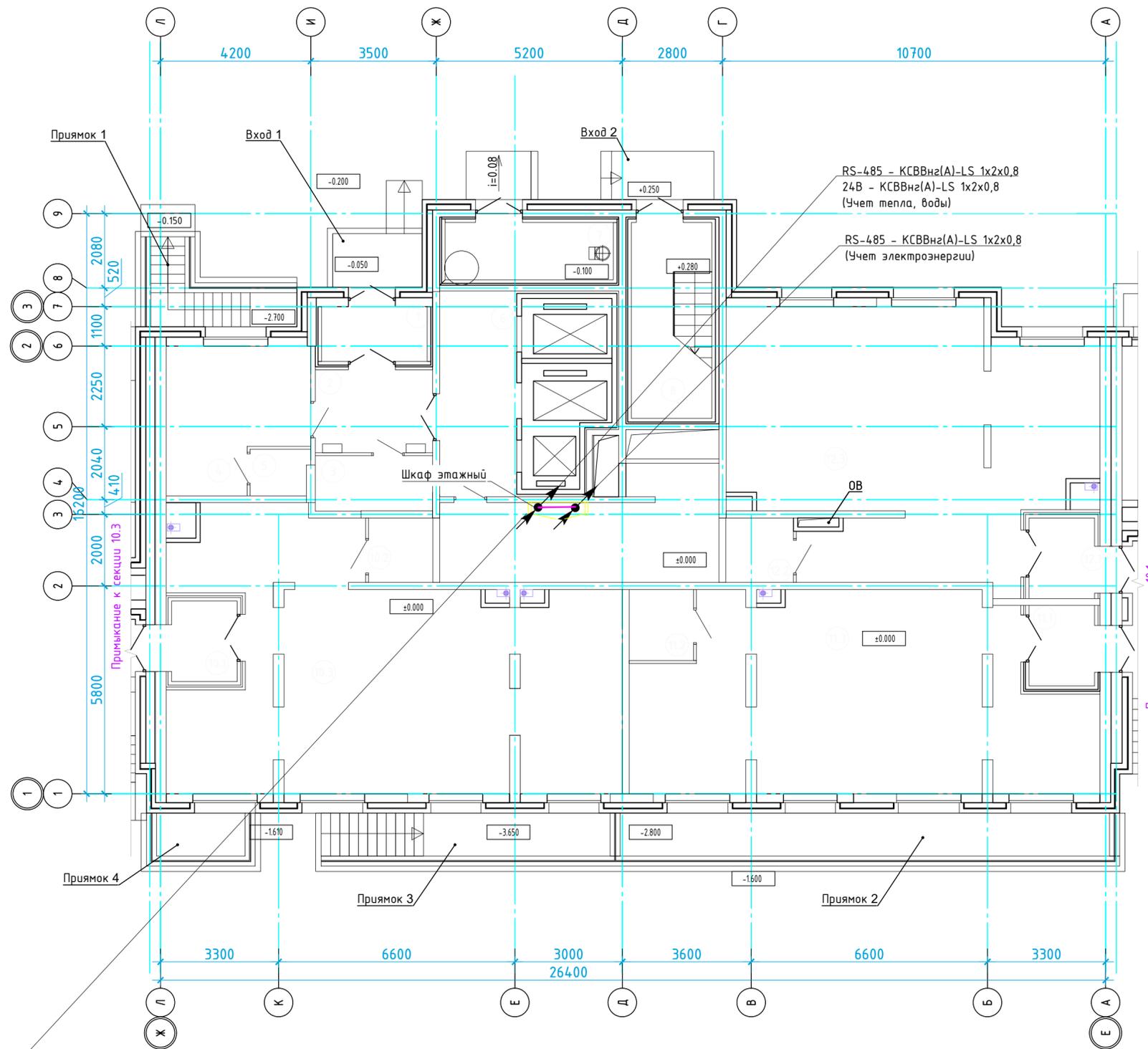


Экспликация помещений			
N п/п	Наименование	Площадь, м ²	Кат-я пом-я
1	Тамбур	1,78	
2	Технический коридор	189,45	Д
3	Кабельная	9,6	В4
4	Кабельная	6,4	В4
5	Электрощитовая	29,93	В4
6	ИТП	33,36	Д
7	Техническое помещение	68,1	
Площадь технических помещений секции:		338,62	
Итого: S общая секции		338,62	

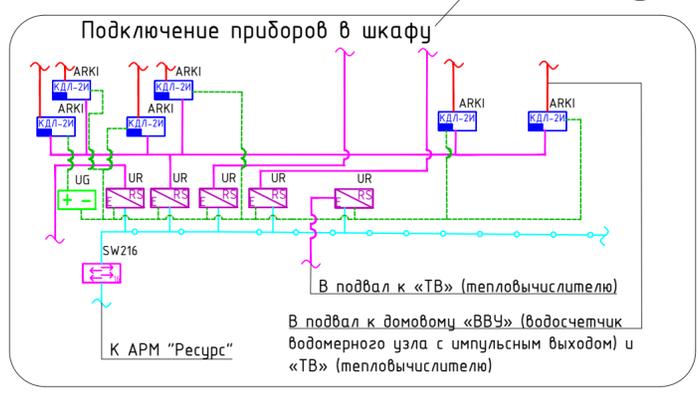
Согласовано	
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

14.10.2014-3-ЖК-АСКУЭ.ГЧ						
Многоквартирный жилой дом						
Изм.	Кол.уч	Лист	№вок.	Подп.	Дата	
Разработал						
Провер.						
Н. контр.						
План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АСКУЭ в подвале.				Стадия	Лист	Листов
				П	2	
				ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		
Формат А2						

ПЛАН 1 ЭТАЖА.



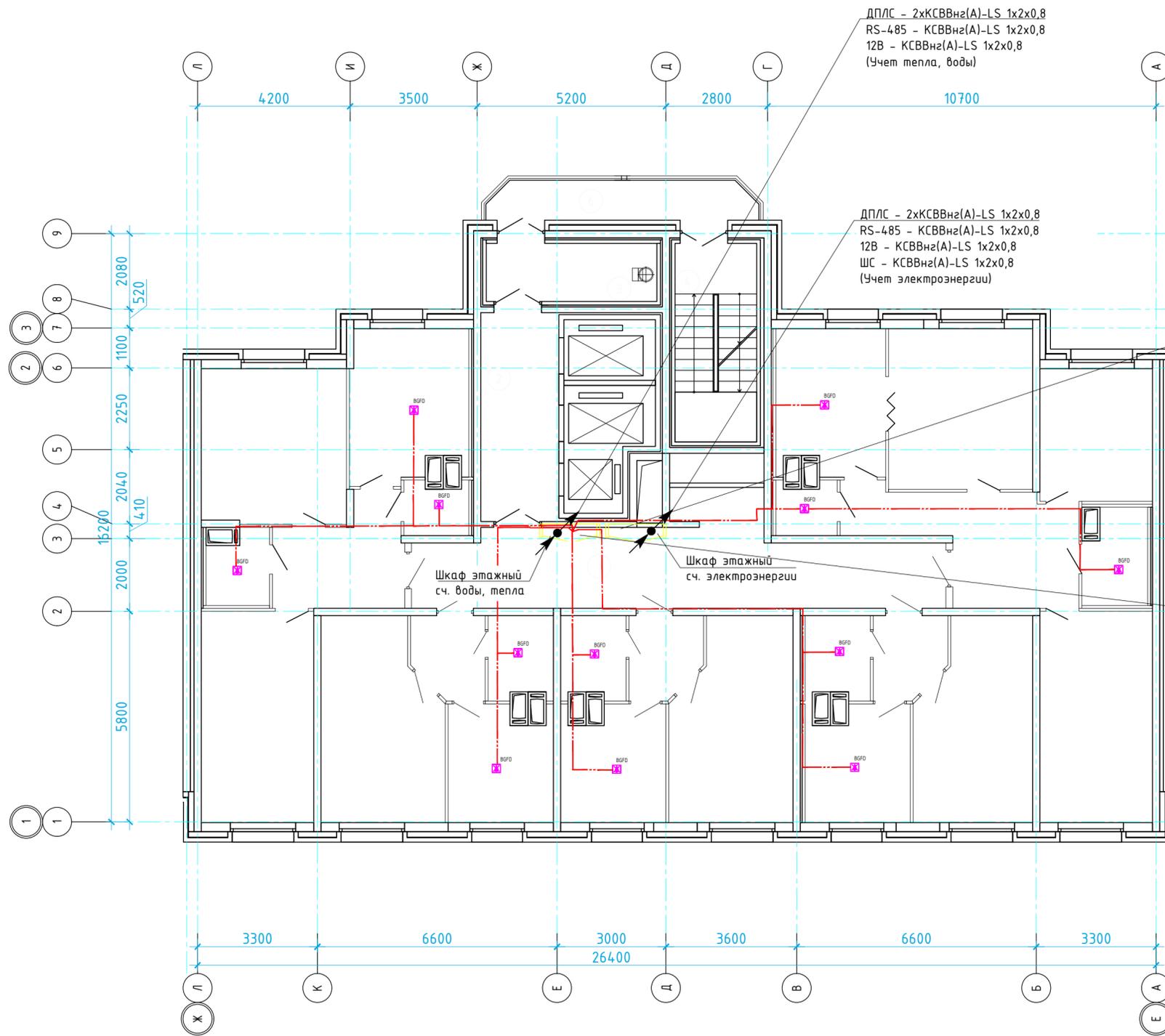
Экспликация помещений		
N п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Тамбур	4,59
2	Холл	7,54
3	Помещение уборочного инвентаря	5,02
4	Помещение консьержа	14,26
5	Санузел консьержа	2,13
6	Лифтовой холл	12,28
7	Мусоросборная камера	7,43
8	Незадымляемая лестничная клетка	12,26
9	Технический коридор	21,31
10	Встроенное 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



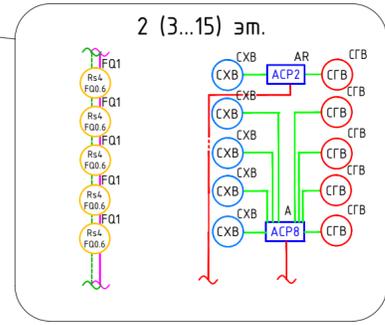
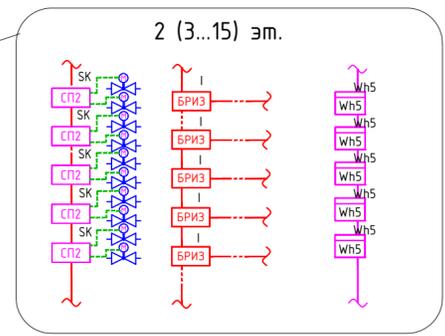
14102014-3-ЖК-АСКУЭ.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата
Разработал					
Провер.					
Н. контр.					
			Стадия	Лист	Листов
			П	3	
			ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		
Формат А2					

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

ПЛАН 2 (3...15) эт.



N п/п	Наименование	Площадь, м ²
1	Коридор	28,31
2	Лифтовой холл	12,37
3	Тамбур	7,55
4	Незадымляемая лестничная клетка	12,69
6	Переходной балкон	2,61
Итого:		63,53
Жилая площадь квартир:		137,17
Общая отопливаемая площадь квартир:		255,45
Общая площадь квартир:		255,45
Общая площадь этажа:		318,99



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

14.10.2014-3-ЖК-АСКУЭ.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата
Разработал					
Провер.					
Н. контр.					
				Стадия	Лист
				П	4
				Листов	
План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АСКУЭ на 2 (типовом) этаже.				ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.	
Формат А2					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	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\8.1\10, Microsoft.NET Framework 3.5 SP1, Microsoft.NET Framework 4).				к-кп	1		
	Ключ защиты. Дополнительно включает программный модуль: получение, хранение, отображение информации с 10 счетчиков воды, электроэнергии, газа и т.п. Возможность наращивания количества счетчиков	АРМ «Ресурс» исп. 10		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
	Программный модуль. Обеспечивает увеличение количества счетчиков в АРМ «Ресурс» на 100 единиц	АРМ «Ресурс» плюс 100		ЗАО НВП «Болид»	шт.	4		
	Программный модуль. Обеспечивает увеличение количества счетчиков в АРМ «Ресурс» на 1000 единиц	АРМ «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-АСР2		ЗАО НВП «Болид»	шт.	43		
	Адресный контроллер для счетчиков с импульсным выходом	C2000-АСР8		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							
	Счетчик электроэнергии однофазный многотарифный	Согласно подразделу 5.1 «Система электроснабжения»			шт.	210		
	Счетчик 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(А)-LS 1x2x0,8	КСВВнг(А)-LS 1x2x0,8		Паритет	м.	19100		
	ParLan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52	U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52		Паритет	м.	650		
	Труба гофрированная ПВХ d=20мм с зондом (100м)	СТГ20-20-К41-100I		IEK	м.	3600		
	Держатель с защёлкой CF20	СТА10D-CF20-K41-100		IEK	шт.	7000		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Провер.					
Разраб.					

14.10.2014-3-ЖК-АСКУЭ.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		