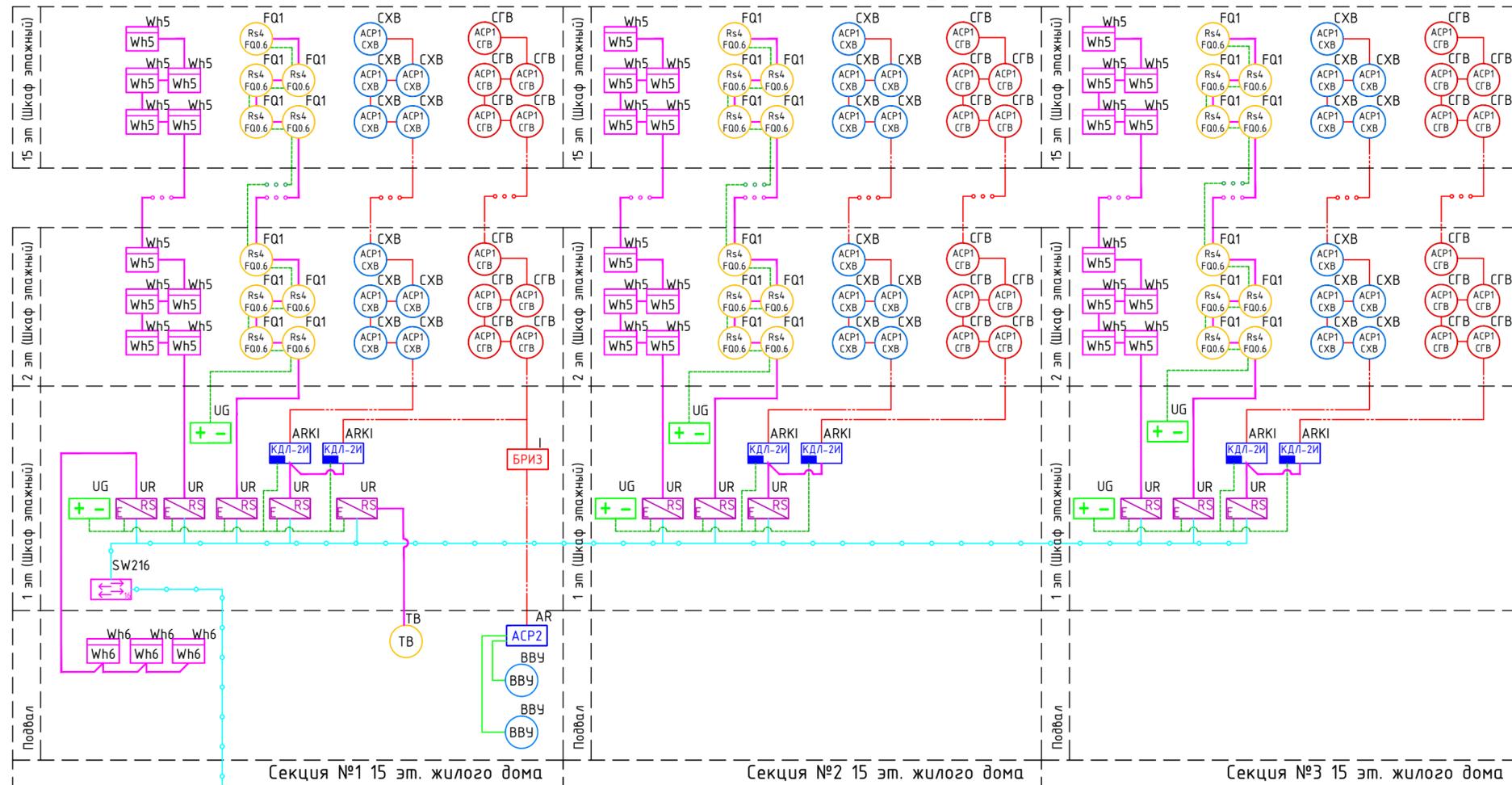


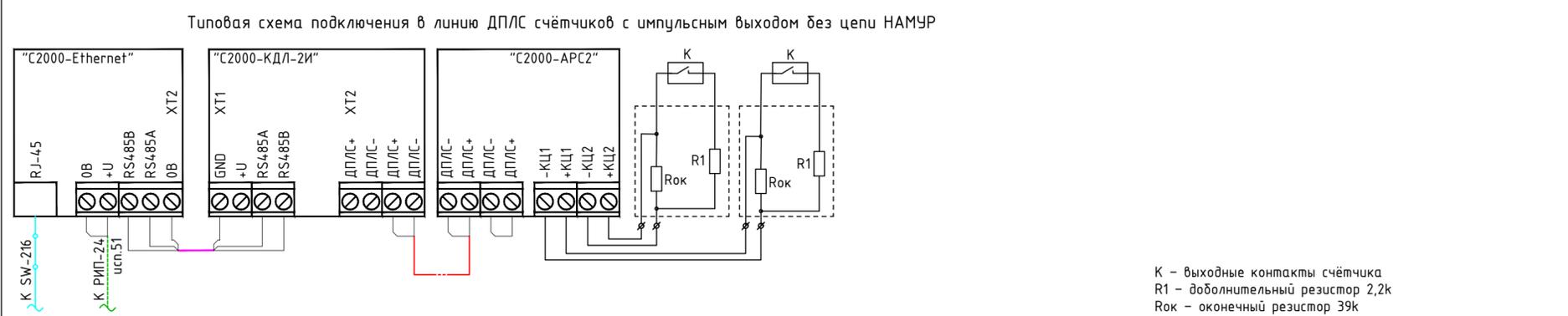
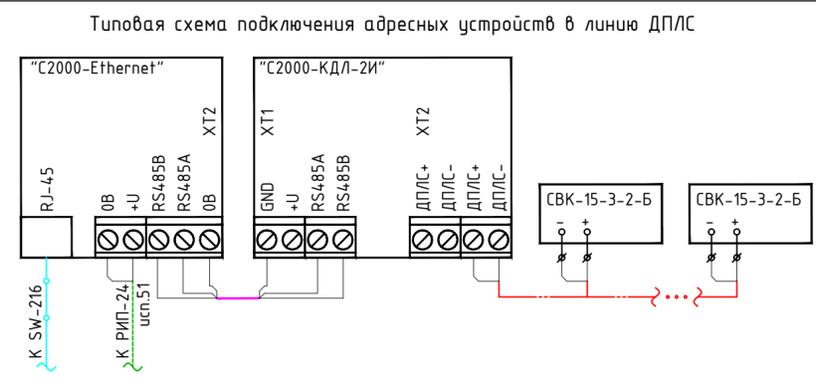
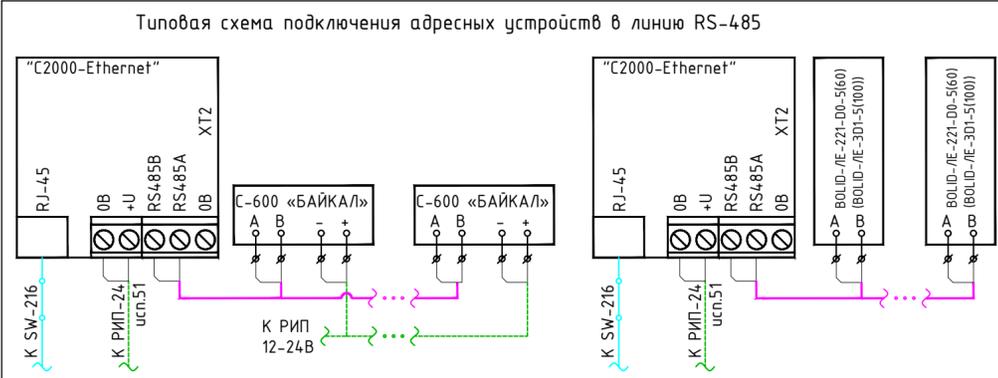
Структурная схема АСКУЭ "Ресурс"



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.	3
Оборудование сбора и передачи данных				
	SW216	BOLID SW-216	шт.	1
	UR	C2000-Ethernet	шт.	11
	АРК1	C2000-КДЛ-2И	шт.	7
	АР	C2000-АСР2	шт.	1
	И	БРИЗ	шт.	1
Источники питания				
	UG	РИП-24 ИСП.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS)	шт.	6
		АБ 1207К	шт.	12
Счетчики учета ресурсов				
	Wh5	BOLID-ЛЕ-221-D0-5(60)	шт.	210
	Wh6	BOLID-ЛЕ-3D1-5(100)	шт.	3
	CXB	СВК-15-3-2-Б	шт.	210
	CGB	СВК-15-3-2-Б	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 1x2x0,8 (Парамет)	м.	2100
	ДПЛС	КСВВнз(А)-LS 1x2x0,8 (Парамет)	м.	2100
	Питание 24В	КСВВнз(А)-LS 1x2x0,8 (Парамет)	м.	100
	Ethernet	ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(А)-HF 4x2x0,52 (Парамет)	м.	650

Напряжение питания = 24 В				
Время резервирования = 2 час				
Средняя температура эксплуатации: t = +25°C				
Время наработки: 5 лет				
ВЫБРАННЫЕ ПРИБОРЫ		КОЛ.	l геж	l трев.
Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet «C2000-Ethernet»	5	0,050 А	0,050 А	
Контроллер двухпроводной линии связи «C2000-КДЛ-2И»	2	0,062 А	0,062 А	
РАССЧИТАННЫЕ ДАННЫЕ				
Резервированный источник питания: РИП-24 исп.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS)				
Суммарный ток всех приборов =		0,374 А	0,374 А	
Минимальная емкость АКБ =		0,830 А*ч		
Мощность тепловыделения оборудования =		8,976 Вт	8,976 Вт	

- Примечание:
- Кабель интерфейса RS-485 теплосчетчика BOLID-C600-БАЙКАЛ-15-0,6-RS - имеет четыре жилы. Две - интерфейсные, две - питания. Цветовая маркировка жил кабеля следующая: желтая - «А», зеленая - «В», красная - «+», синяя - «-».
 - Электропитание и информационный обмен счетчиков «СВК-15-3-2-Б» осуществляется по ДПЛС контроллера «C2000-КДЛ», «C2000-КДЛ-2И». Цветовая маркировка жил кабеля следующая: Цветная - «-», белая - «+».
 - Схема включения счетчиков «BOLID-ЛЕ-221-D0-5(60)», «BOLID-ЛЕ-3D1-5(100)» имеет внутреннее питание интерфейса, дополнительного питания не требует. Кабель интерфейса RS-485 подключается к отдельной колодке клемм «А» и «В».

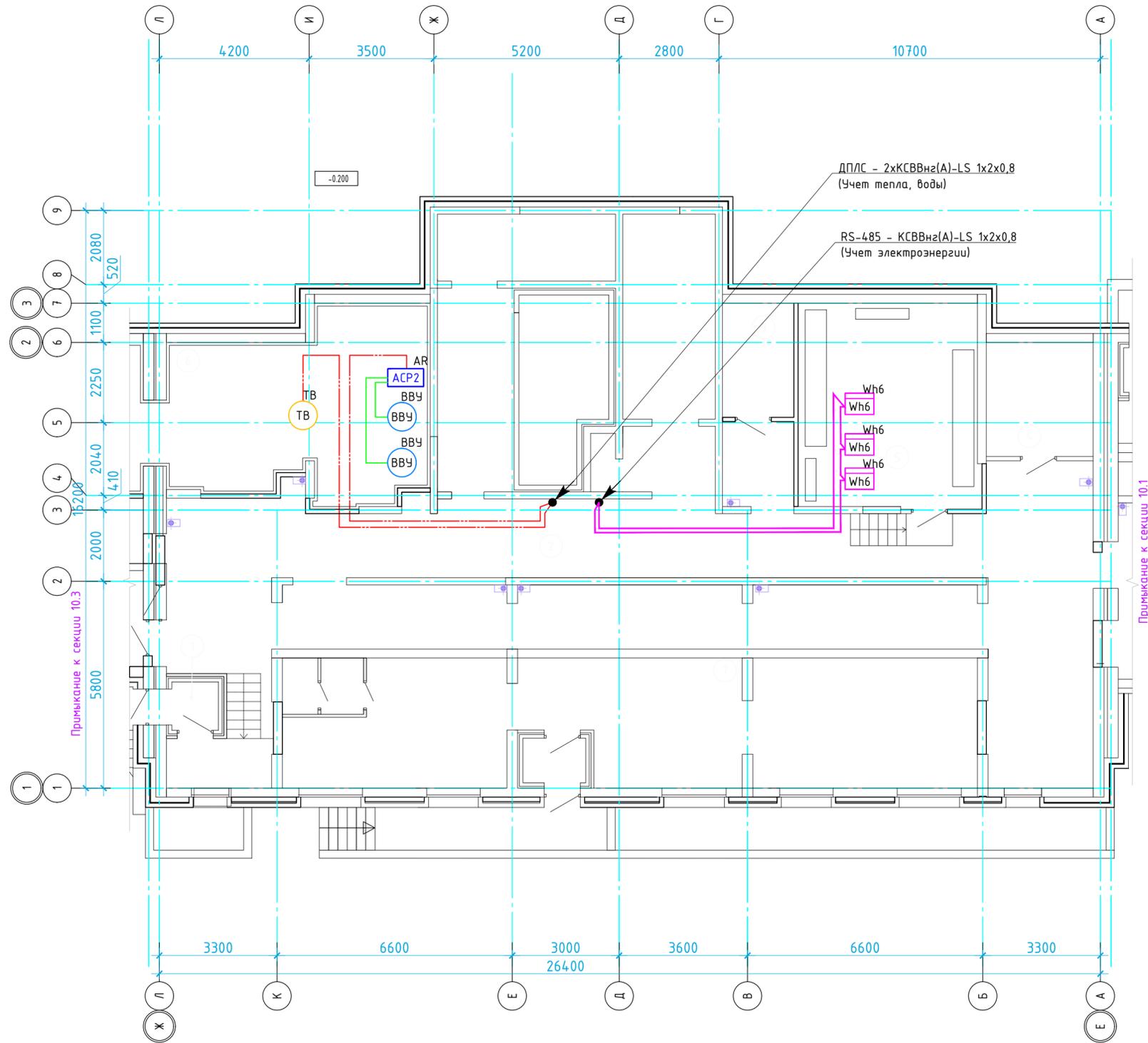


К - выходные контакты счётчика
 R1 - дополнительный резистор 2,2к
 Rok - оконечный резистор 39к

14102014-3-ЖК-АСКУЭ.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Провер.					
Н. контр.					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	
			Структурная схема АСКУЭ. Схема подключения. Расчет токопотребления.		
			ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.		
Формат А2					

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

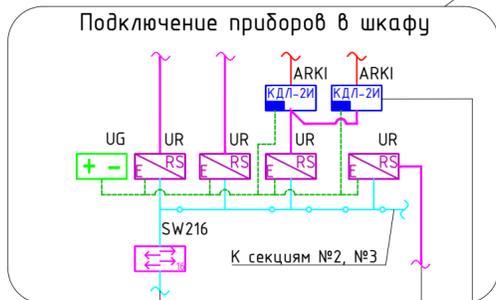
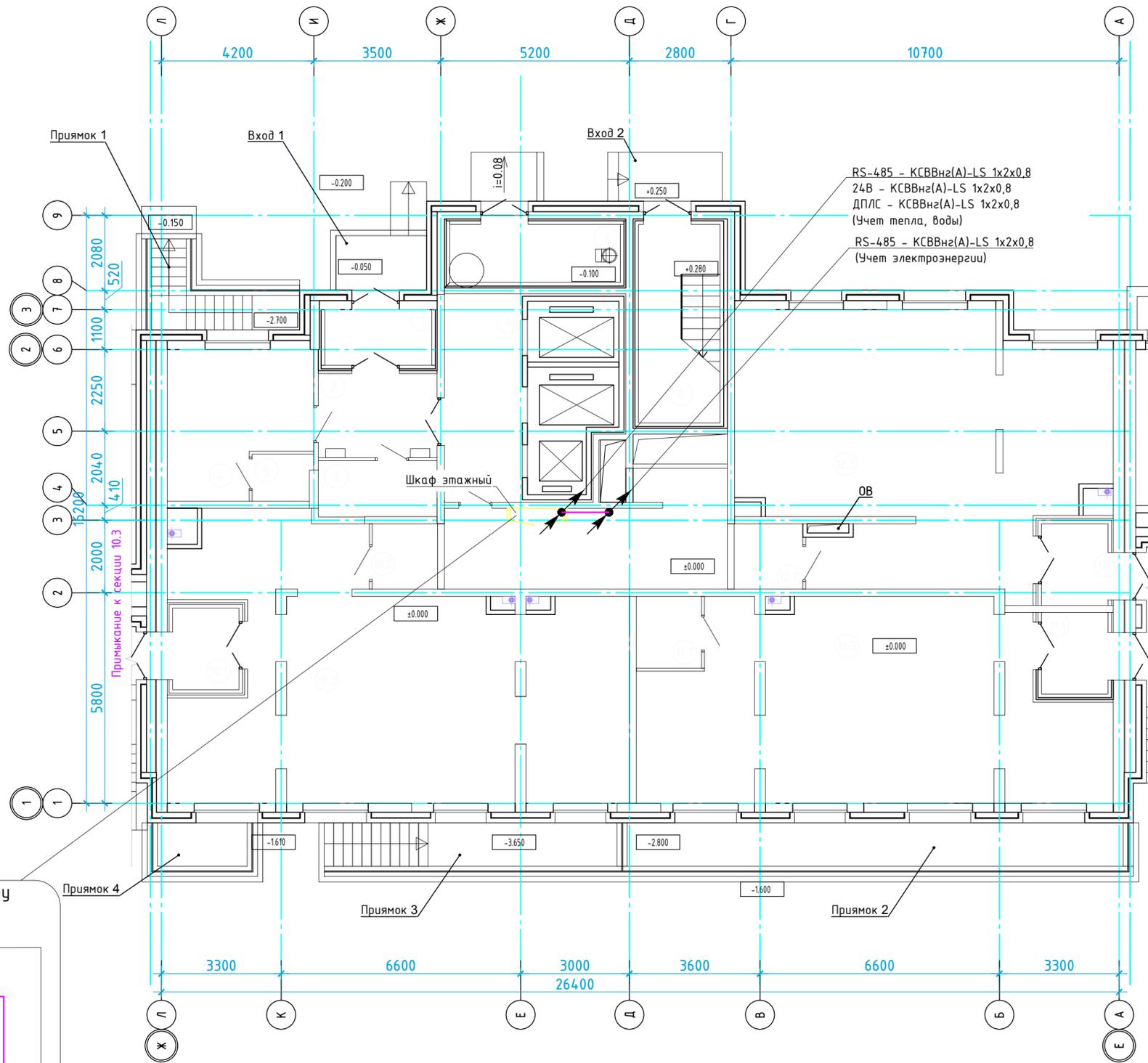
ПЛАН ПОДВАЛА.



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

14102014-3-ЖК-АСКУЭ.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Провер.					
Н. контр.					
				Стадия	Лист
				П	2
				Листов	
План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АСКУЭ в подвале.				ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.	
Формат А2					

ПЛАН 1 ЭТАЖА.



В подвал к домовому «ВВЧ» (водосчетчик водомерного узла с импульсным выходом) и «ТВ» (тепловычислителю).

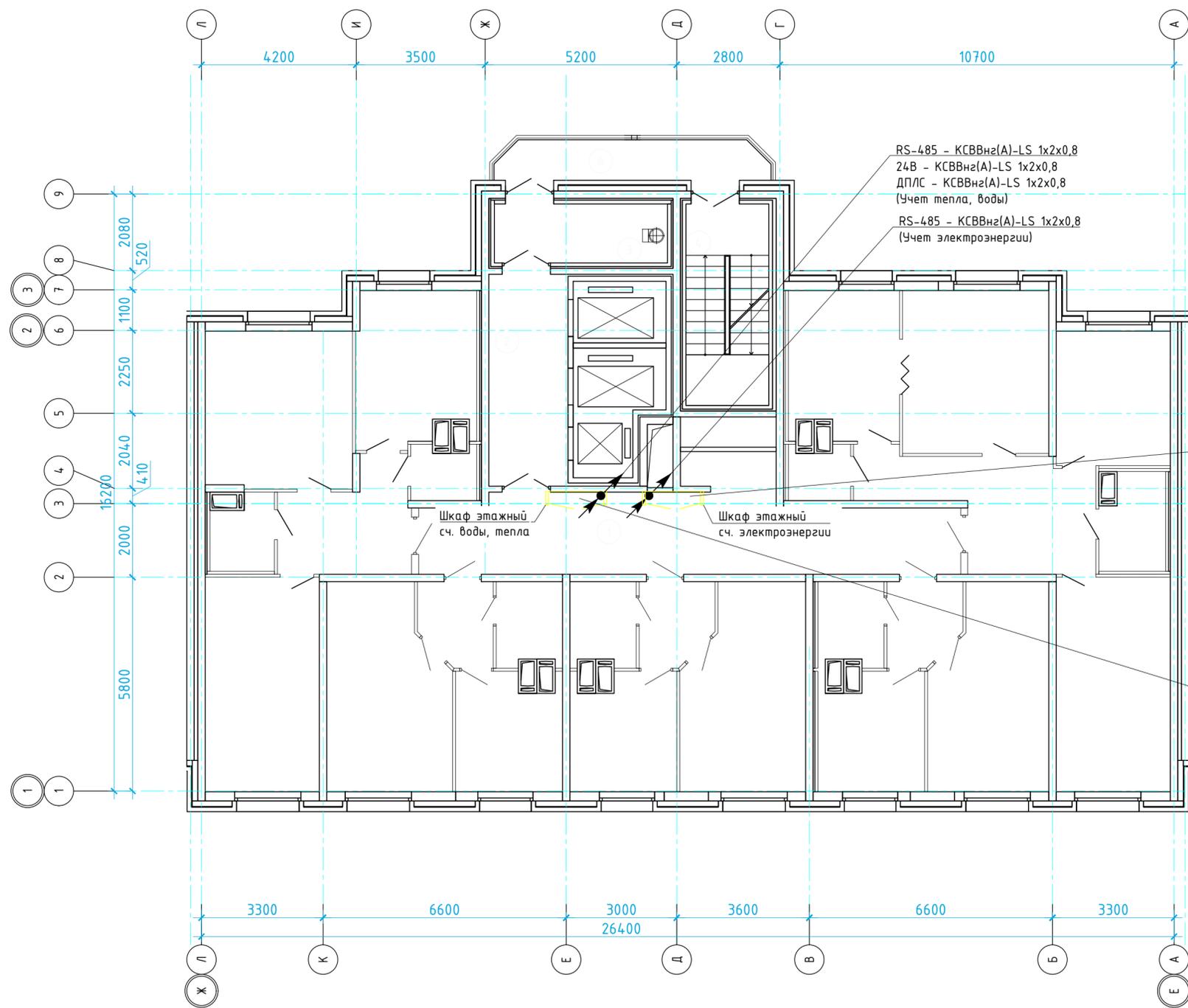
В подвал к «ТВ» (тепловычислителю).

Экспликация помещений		
N n/n	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

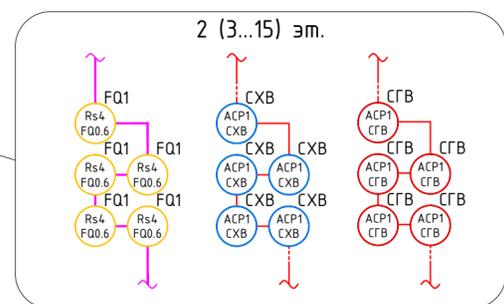
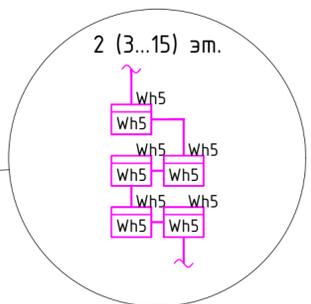
14102014-3-ЖК-АСКУЭ.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Провер.					
Н. контр.					
				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	
План прокладки кабельных трасс и расстановки оборудования АСКУЭ на 1 этаже.				ЗАО НВП «БОЛИД» г. Королёв Московской обл., ул. Пионерская, д.4.	

Согласовано
Инф. № подл.
Подпись и дата
Взам. инф. №

ПЛАН 2 (3...15) эт.



Экспликация помещений типового (2...15) этажа		
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 отапливаемая площадь квартир:		255,45
Общая площадь квартир:		255,45
Общая площадь этажа:		318,99



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

14102014-3-ЖК-АСКУЭ.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Провер.					
Н. контр.					
			Стадия	Лист	Листов
			П	4	
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\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	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.	3		
	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.	7		
	Адресный контроллер для счетчиков с импульсным выходом.	C2000-АСР2		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
	Источники питания							
	Резервированный источник питания	РИП-24 ИСП.51 (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		ЗАО НВП «Болид»	шт.	3		
	Аккумулятор 12 В, 7 А*ч (АБ 1207К) срок службы 5 лет (Тип К)	АБ 1207К		ЗАО НВП «Болид»	шт.	6		
	Счетчики учета ресурсов							
	Счётчик электроэнергии однофазный многотарифный	BOLID-ЛЕ-221-D0-5(60)		ЗАО НВП «Болид»	шт.	210		
	Счётчик электроэнергии трехфазный многотарифный	BOLID-ЛЕ-3D1-5(100)		ЗАО НВП «Болид»	шт.	3		
	Счетчик воды	СВК-15-3-2-Б		ЗАО НВП «Болид»	шт.	210		
	Счетчик воды	СВК-15-3-2-Б		ЗАО НВП «Болид»	шт.	210		
	Теплосчетчик	BOLID-С600-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		Паритет	м.	4300		
	ParLan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52	U/UTP Cat5e ZH нг(A)-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.		