

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО "Энергосистема"

ОАО "КС-Прикамье"

Схема подключения маршрутизатора RTR 512.10-6L/EY
в ТП5 г. Александровск

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ТОМ 7

5-04/2014-АСКУЭ.5

ГИП



Павлин

г. Пермь 2014г.

Согласованно

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

Пояснительная записка

Проектом предусмотрено, что все внешние токопроводящие элементы технических средств АСКУЭ ОАО "КС-Прикамье", которые могут находиться под напряжением или наведённым потенциалом, размещены в полиэфировых шкафах и недоступны для случайного прикосновения.

Корпуса шкафов изготовлены из изоляционного композита (полиэстер + стекловолокно), по данным производителя, и не требуют заземления.

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделия (электросчётчики, шкафы) соответствуют классу II по ГОСТ 8865-93. По безопасности эксплуатации изделия удовлетворяют требованиям ГОСТ 14254-96, корпуса приборов и шкафов имеют степень защиты:

- Электросчётчики – IP-51;
- Шкафы учёта – IP-54.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.



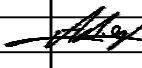
ГИП



Павлин.

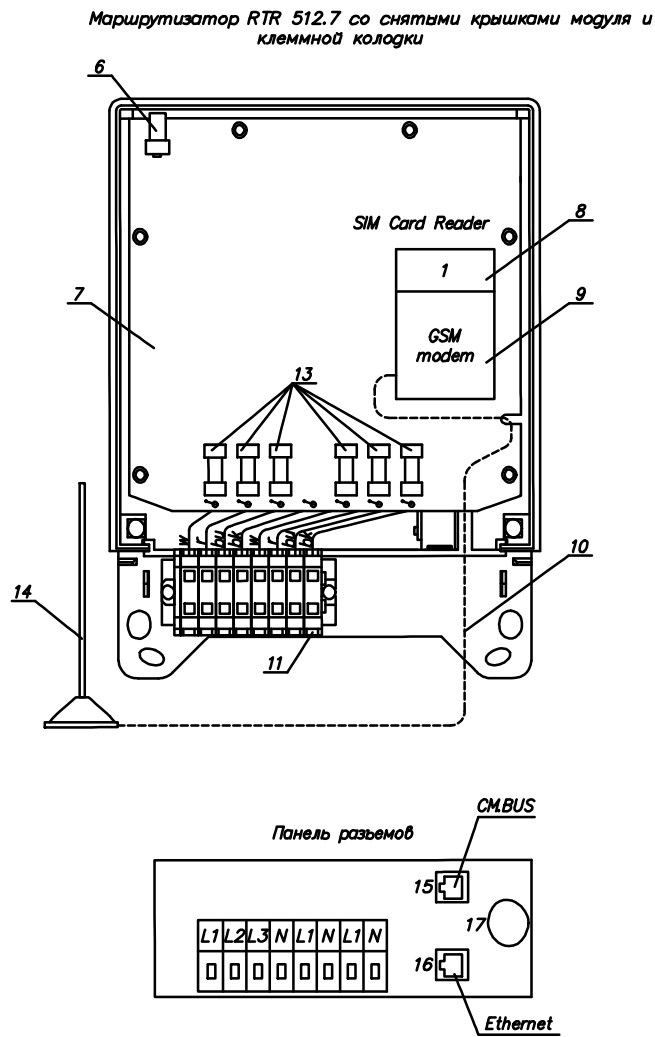
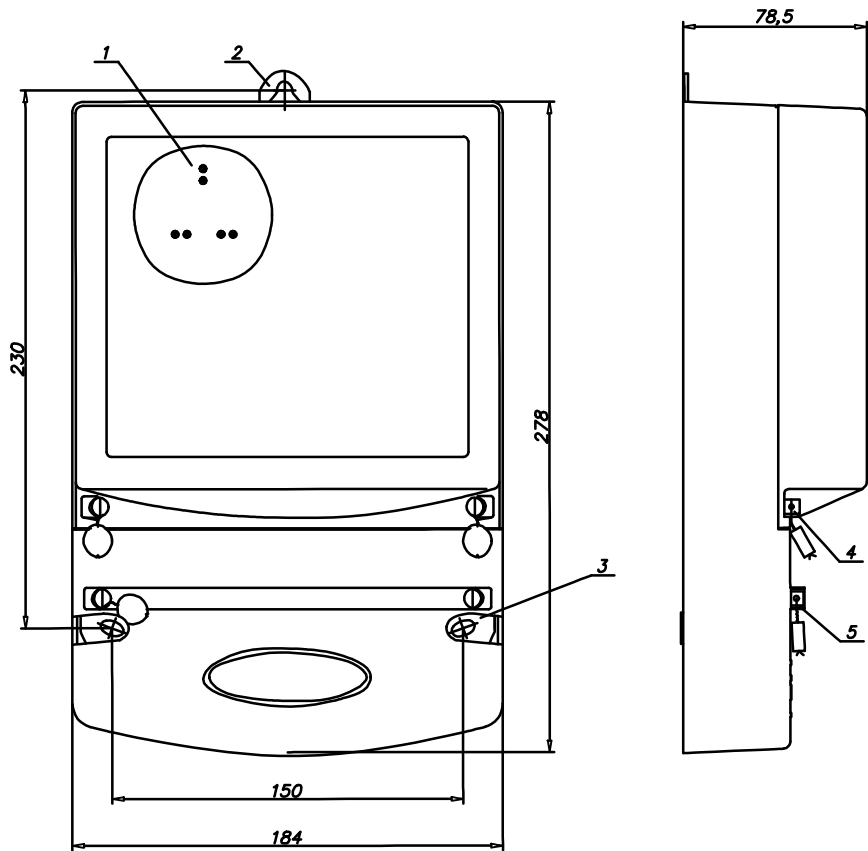
Согласованно

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

						5-04/2014-АСКУЭ.5			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Лысьва, Пермский край	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Павлин			04.14		РП	2	
Проверил		Павлин			04.14				
Разраб.		Лядов			04.14	Пояснительная записка	ООО "Энергосистема" г. Пермь		

Согласованно

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



Перечень элементов маршрутизатора типа RTR5			
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Светодиоды сигнализации	1	
2	Кронштейн крепления	1	
3	Монтажные петли для установки маршрутизатора	1	
4	Винты крепления крышки модуля	1	
5	Винты крепления крышки клеммной колодки	1	
6	Плата контролера Sup3f (плата PL-модема)	1	
7	Разъем и кабель, соединяющий платы контролера	1	
	PL-модема		
8	Место установки SIM карты	1	
9	GSM-модем	1	
10	Кабель внешней антенны	1	
11	Клеммная колодка трехфазных фидров	1	
12	Клеммная колодка трехфазных фидров	1	
13	Предохранители	1	
14	Внешняя антенна	1	
15	Разъем CMBUS	1	
16	Разъем Ethernet	1	
17	Технологическая заглушка	1	

						5-04/2014-АСКУЭ 5		
						ОАО "КС-Прикамье"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Лысьба, Пермский край	Статья	Лист
ГИП		Павлин			04.14		РП	3
Проверил		Павлин			04.14	Габаритные и установочные размеры маршрутизатора RTR 512.10-6L/EY.	ООО "Энергосистема" г. Пермь	
Разраб.		Лядов			04.14			

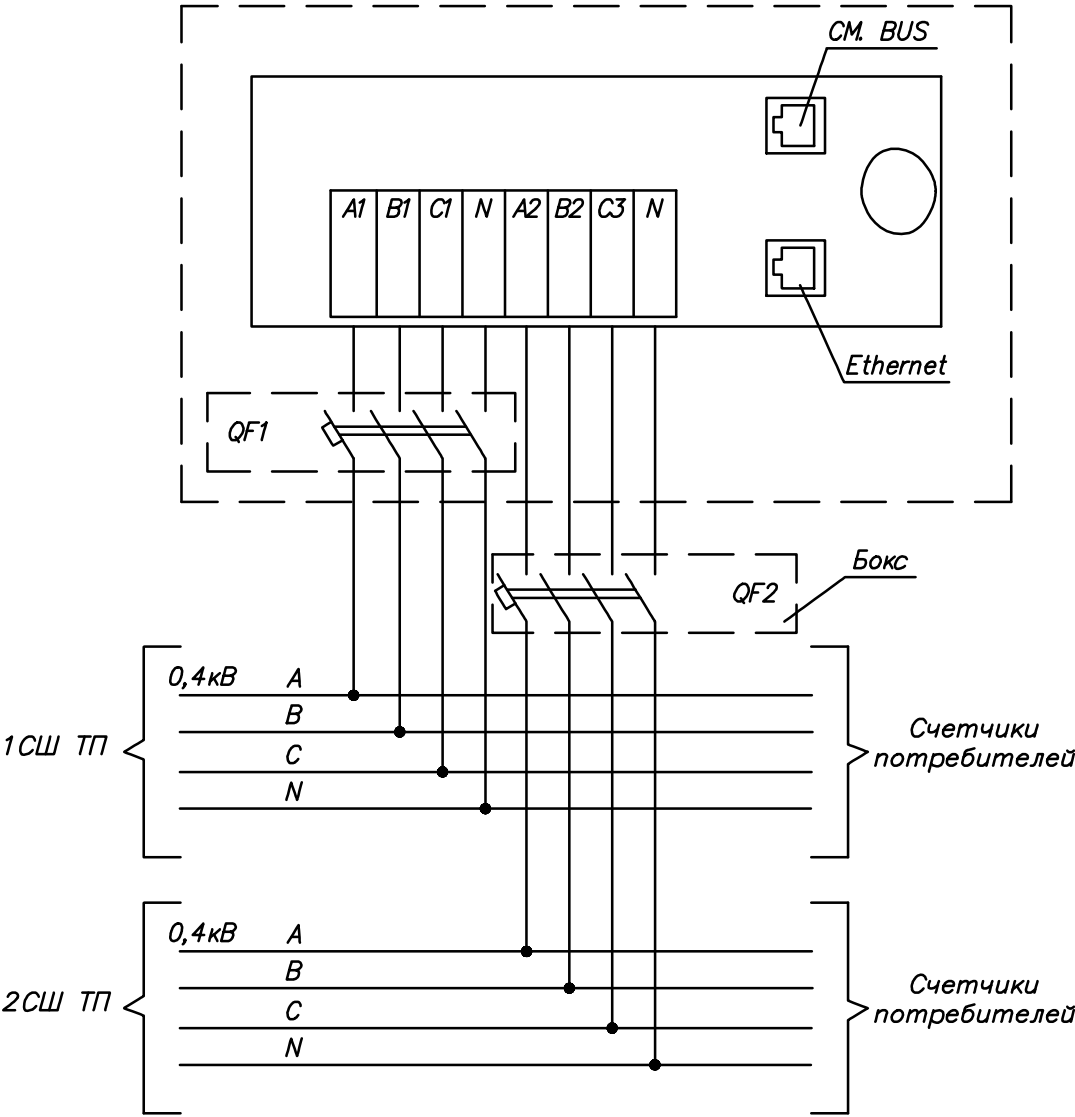
Согласованно

Взаминв.№

Подпись и дата

Инд. № подл.

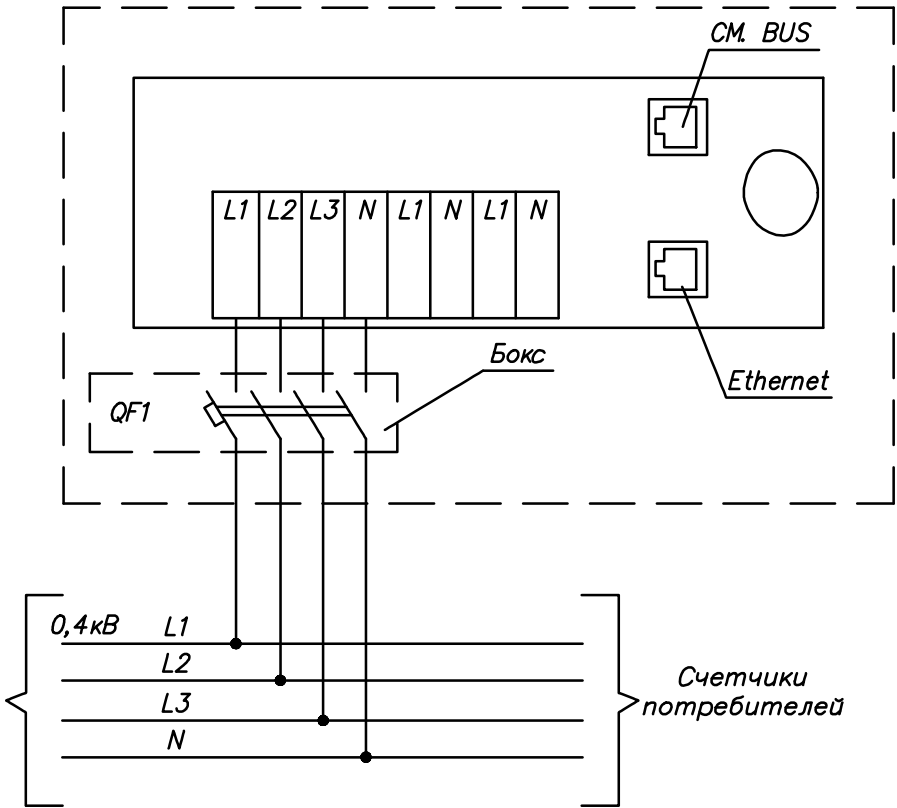
Панель разъемов маршрутизатора серии RTR5



Перечень элементов комплекса технических средств.

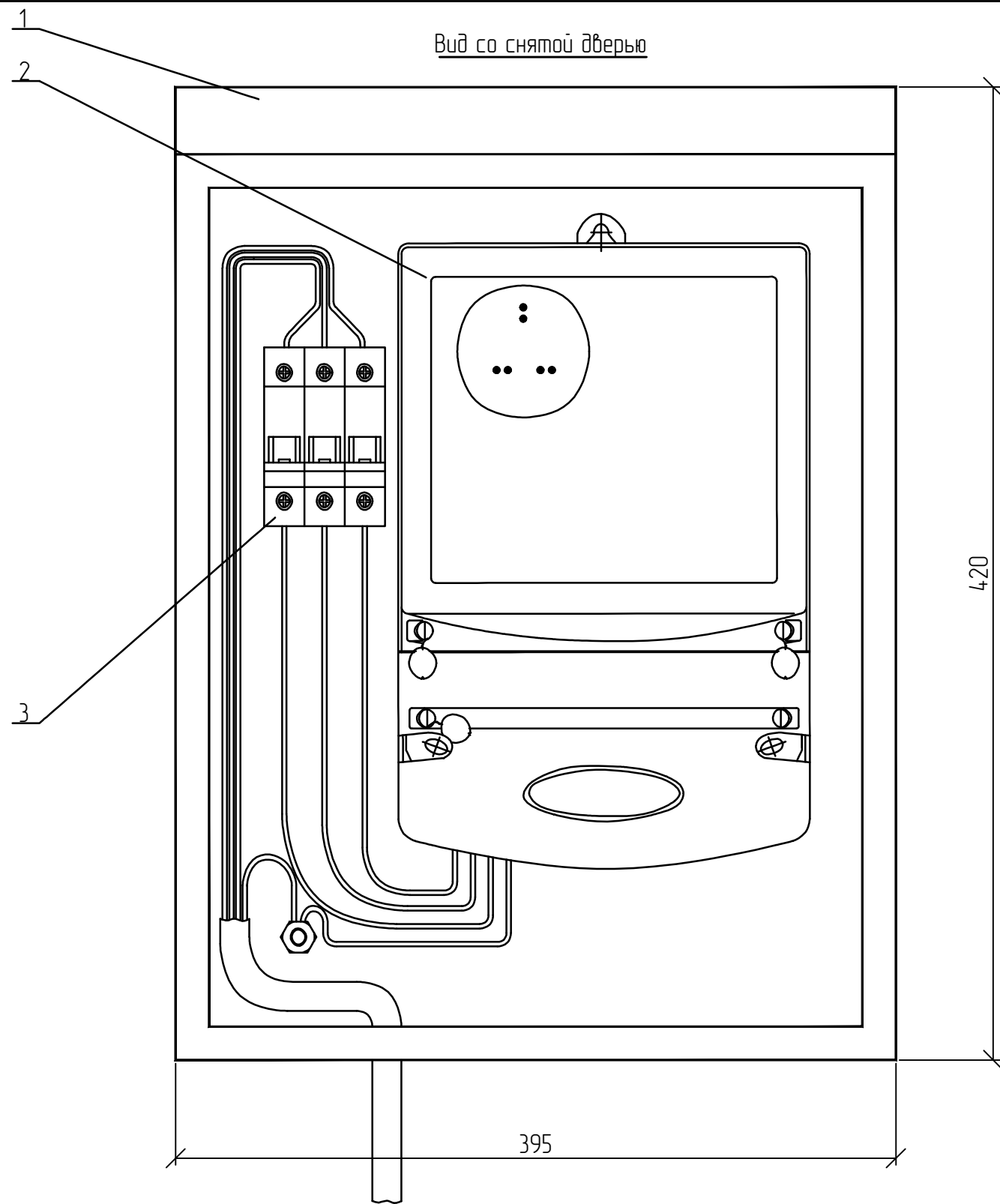
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЩУ-3	Щит учета для счётчика	1	
2	RTR 512.10-6L/EY	маршрутизатор RTR 512.10-6L/EY	1	
3	SF	Выключатель автоматический, 3P, Iном= 10A (SF)	1	

Панель разъемов маршрутизатора серии RTR5



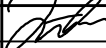

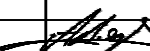
						5-04/2014-АСКУЭ.5			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Лысьва, Пермский край	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Павлин			04.14		РП	4	
Проверил		Павлин			04.14				
Разраб.		Лядов			04.14	Схема подключения маршрутизатора RTR 512.10-6L/EY.	ООО "Энергосистема" г. Пермь		

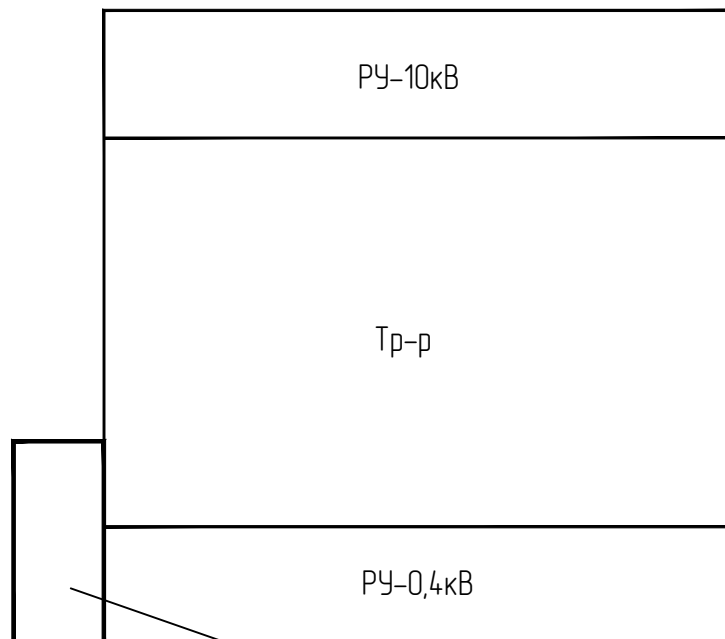
Согласованно									
Инд. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №						



Перечень элементов комплекса технических средств.

Позиция	Описание	Кол-во
1	Корпус G-303-SF111-I-1-IP54 арт. 139037	1
	Дверца G-DR-16x9 арт. 116019	1
2	Маршрутизатор RTR 512.10-6L/EY	1
3	Выключатель автоматический, 3P, Iном=10A (SF)	1
	Панель монтажная G-PMPN-36x46x4 арт. 142031	1
	Ввод для кабелей G-RL-28 арт. 115720	2
	Окно смотровое G-W-89 арт. 116015	1
	Вставка для замка G-WRS-T9 арт. 115999	1
	DIN-рейка 15см	1

						5-04/2014-АСКУЭ.5			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Лысьва, Пермский край	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Павлин			04.14		РП	5	
Проверил		Павлин			04.14				
Разраб.		Лядов			04.14		ООО "Энергосистема" г. Пермь		
						Схема установки комплекса технических средств для установки в ТП5			



Место установки комплекса технических средств

Перечень элементов комплекса технических средств.

Позиция	Описание	Кол-во
1	Корпус G-303-SF111-I-1-IP54 арт. 139037	1
2	Дверца G-DR-16x9 арт. 116019	1
3	Маршрутизатор RTR 512.10-6L/EY	1
4	Выключатель автоматический, 3P, Iном=10A (SF)	1
5	Панель монтажная G-PMPN-36x46x4 арт. 142031	1
6	Ввод для кабелей G-RL-28 арт. 115720	2
7	Окно смотровое G-W-89 арт. 116015	1
8	Вставка для замка G-WRS-T9 арт. 115999	1
9	DIN-рейка 15см	1
10	Линия от ячейки Ввода до маршрутизатора кабелем ВВГ-0,66 4x6 L=5м	1

1. Места установки оборудования и трассу прокладки кабеля уточнить при монтаже.
2. Высота от пола до коробки зажимов счетчиков должна быть в пределах 0,8-1,7 м.

5-04/2014-АСКУЭ.5

ОАО "КС-Прикамье"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Павлин		<i>[Signature]</i>	04.14	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Лысьва, Пермский край		
Проверил		Павлин		<i>[Signature]</i>	04.14			
Разраб.		Лядов		<i>[Signature]</i>	04.14	Схема соединения внешних подводов в ТП 5 г. Александровск		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	6	
						ООО "Энергосистема" г. Пермь		

ФОРМАТ А3