

000 "Энергосистема"

Схема подключения счетчиков NP73L.3-5-2 и маршрутизаторов RTR 512.10-6L/EY в ТП7, ТП81 и ТП82
г. Лысьва

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ТОМ 6

5-04/2014-ACKY3.4

ГИП



Павлин

г. Пермь 2014г.

Согласованно

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

Подпись и дата

Инв. № подл.

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.



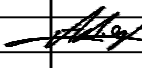
ГИП



Павлин.

Согласованно

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

						5-04/2014-АСКУЭ.4			
						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	2	
Проверил		Павлин			04.14				
Разраб.		Лядов			04.14		ООО "Энергосистема" г. Пермь		
Пояснительная записка									

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

Инв. № подл.

						5-04/2014-АСКУЭ 4			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм	Колуч	Лист	N док	Подпись	Дата	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Лысьва, Пермский край	Студия	Лист	Листов
ГИП		Павлин			04.14		РП	3	
Проверил		Павлин			04.14				
Разраб		Лядов			04.14	Габаритные и установочные размеры маршрутизатора RTR 512.10-6L/EY.	ОАО "Энергосистема" г. Пермь		

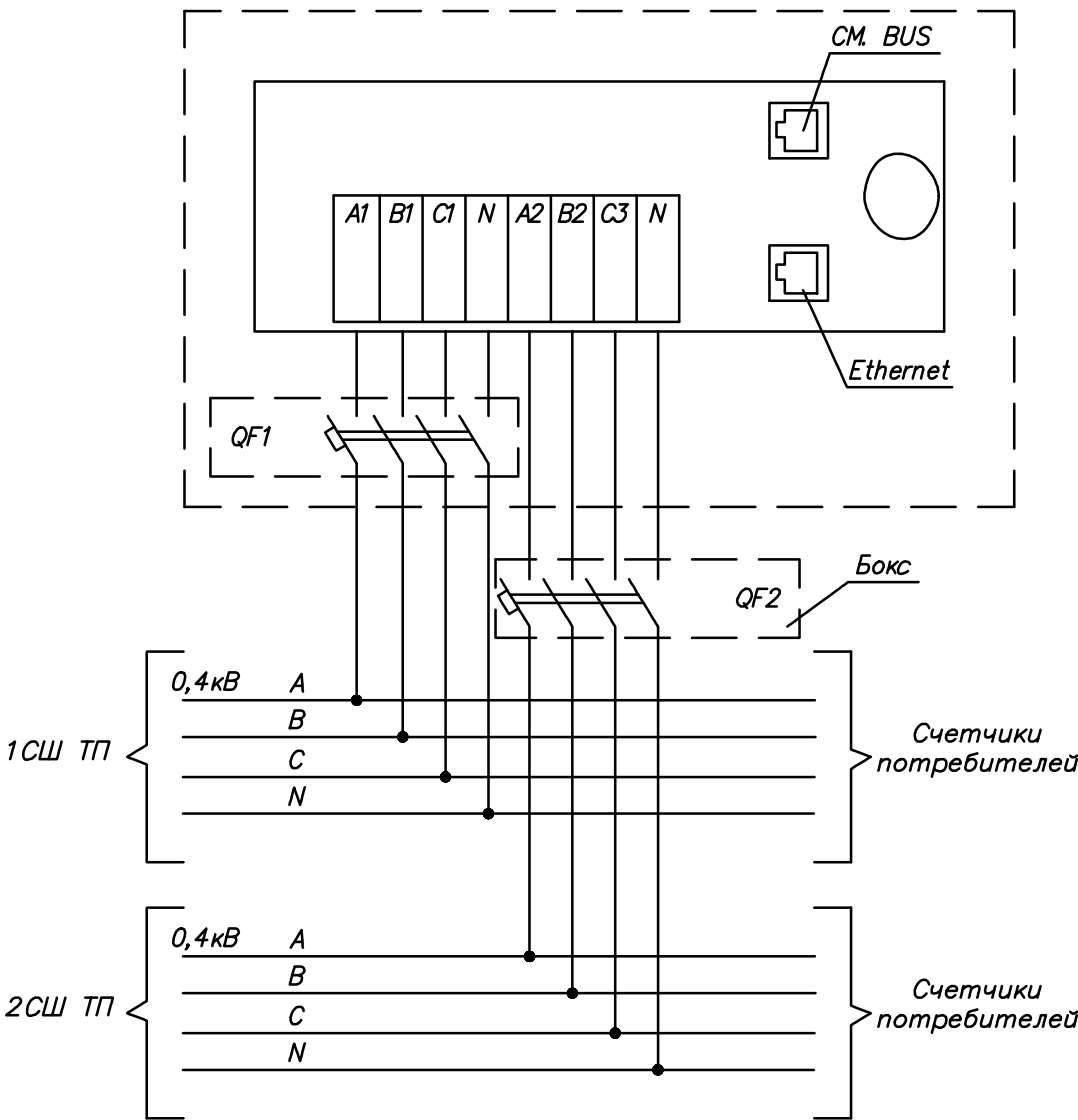
Согласованно

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

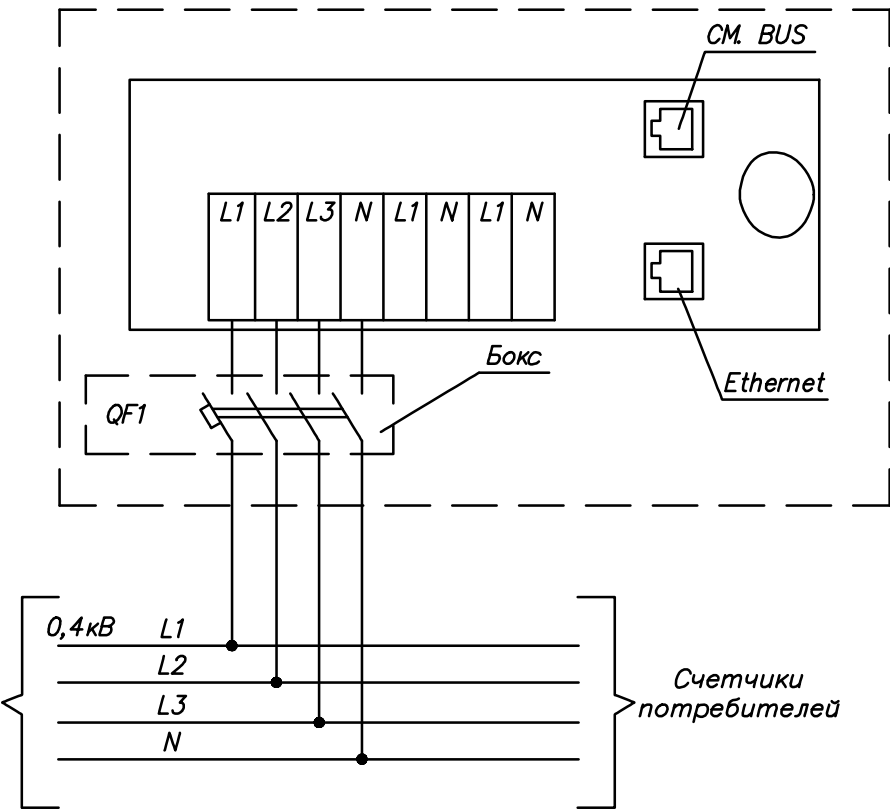
Панель разъемов маршрутизатора серии RTR5


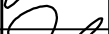



Перечень элементов комплекса технических средств.

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, I _{ном} = 10A (SF)	1	

Панель разъемов маршрутизатора серии RTR5

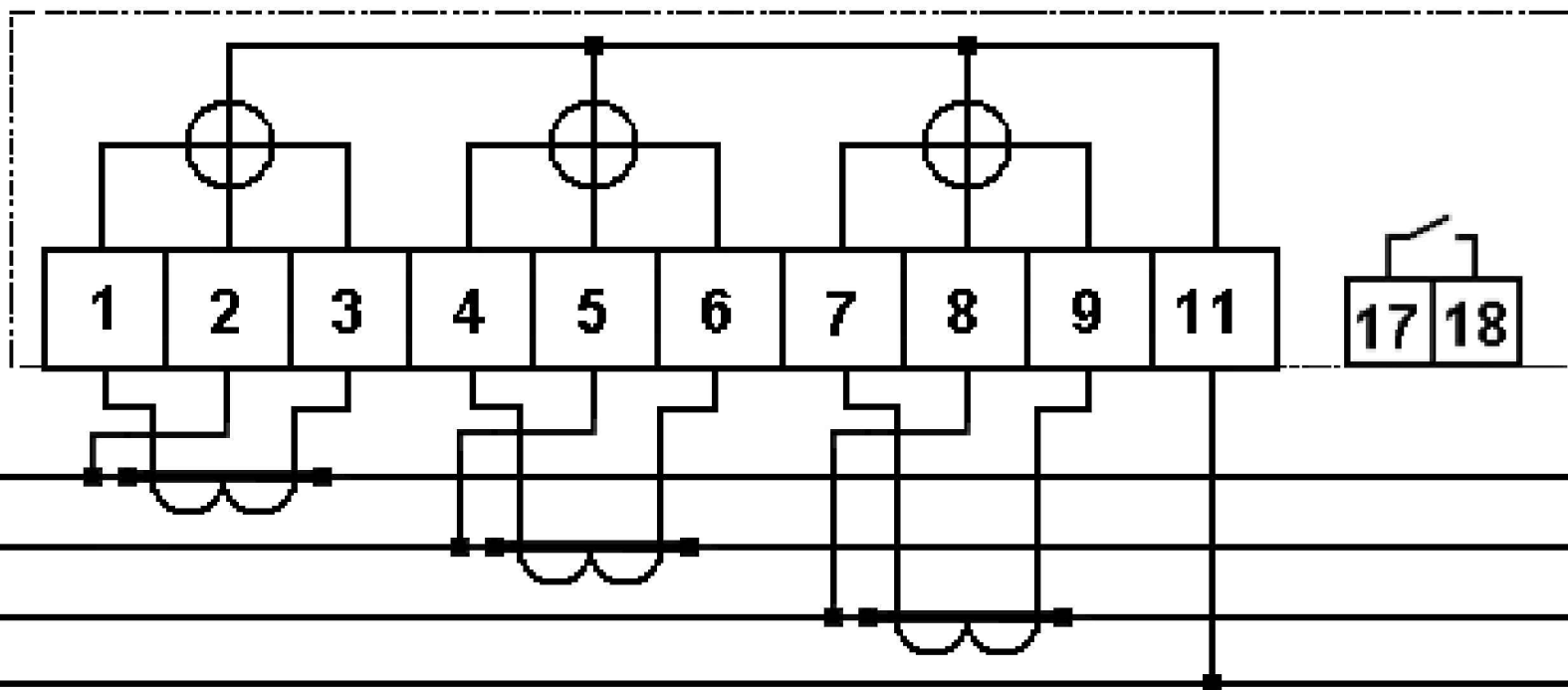


						5-04/2014-АСКУЭ.4			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Лысьва, Пермский край	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Павлин			04.14		РП	4	
Проверил		Павлин			04.14				
Разраб.		Лядов			04.14	Схема подключения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

Согласованно

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

G
L1
L2
L3
N



5-04/2014-АСКУЭ.4

ОАО "КС-Прикамье"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Павлин		<i>[Signature]</i>	04.14
Проверил		Павлин		<i>[Signature]</i>	04.14
Разраб.		Лядов		<i>[Signature]</i>	04.14

Установка пунктов учета и контроля
электрической энергии в городах
Александровск и Лысьва,
Пермский край

Схема трансформаторного
подключения счетчика NP73L.3-5-2

Стадия Лист Листов

РП

6

ООО "Энергосистема"
г. Пермь

ФОРМАТ А4

Согласовано			

Инд. № подл.	Подпись и дата

Инв. № подл.	
--------------	--

--	--

Вид со снятой дверью

1

2

3


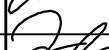

4

528

420

Позиция	Описание	
---------	----------	--

Позиция	Описание	Кол-во
1	Щит учета OptiBox G-407-SF211-A-1-IP54	1
2	Счетчик NP73L3-5-2	1
3	Маршрутизатор RTR 512.10-6L/EY	1
4	Выключатель автоматический, 3P, I _{ном} =10A (SF)	2
5	Панель монтажная G-UKK	1
6	Узлoк монтажный G-RL-28	4
7	Ввод для кабелей G-W-89	4
8	Окно смотровое G-W-89	2
9	Вставка для замка G-WRS-T9	1
10	DIN-рейка 30см	1

						5-04/2014-АСКУЭ.4			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Павлин			04.14	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии" в городах Александровск и Лысьва, Пермский край	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Павлин			04.14		РП	7	
Разраб.		Лядов			04.14	Схема установки комплекса технических средств для установки в ТП7	ООО "Энергосистема" г. Пермь		

ФОРМАТ А3

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

Вид со снятой дверью

1




2

3

395

420

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

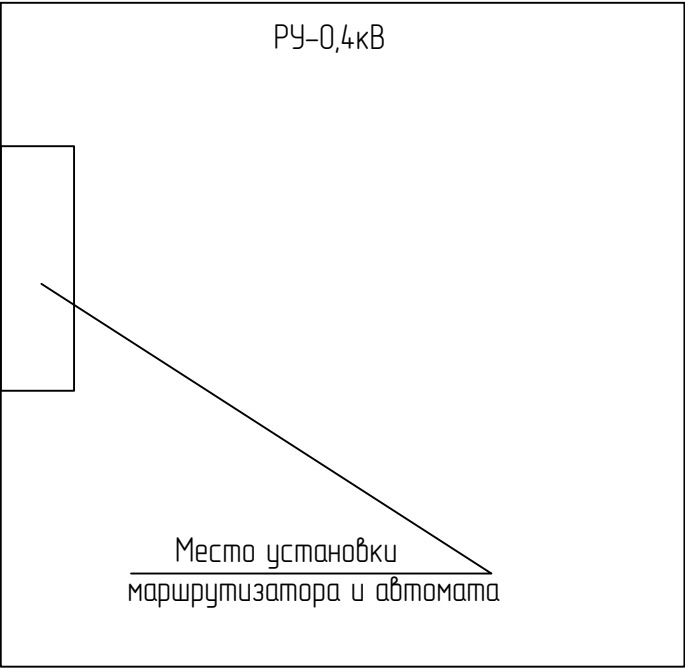
						5-04/2014-АСКУЭ.4			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм.	Колуч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГИП		Павлин			04.14	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии" в городах Александровск и Лысьва, Пермский край	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Павлин			04.14		РП	8	
Разраб.		Лядов			04.14	Схема установки комплекса технических средств для установки в ТП81	ООО "Энергосистема" г. Пермь		

Согласованно

Инд. № подл.




Подпись и дата

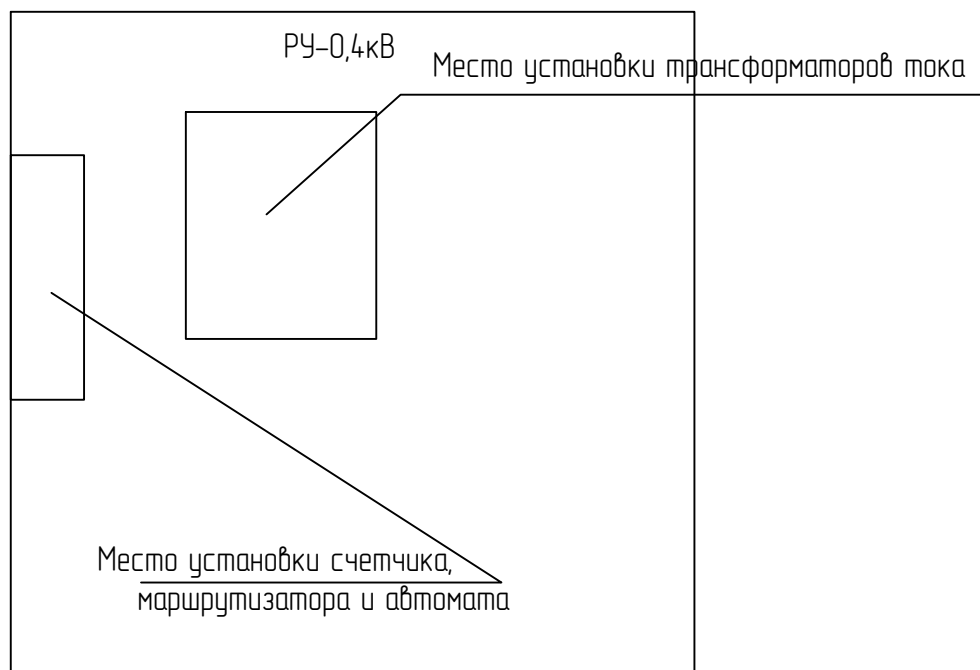
Взам. инв. №



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 Ввода до маршрутизатора кабелем ВВГ -0,66 4x6 l=5м	1

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

						5-04/2014-АСКУЭ.4			
						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	10	
Проверил		Павлин			04.14				
Разраб.		Лядов			04.14	Схема соединения внешних подводов в ТП 81 г. Лысьва	ООО "Энергосистема" г. Пермь		



Перечень элементов комплекса технических средств.

Позиция	Описание	Кол-во
1	Маршрутизатор RTR 512.10-6L/EY	1
2	Счетчик NP73L.3-5-2	1
3	Выключатель автоматический, 3P, I _{ном} =10A (SF)	1
4	Трансформатор тока ТТИ-А 400/5 кл.0,5	3
5	Линия от ТТ ячейки Ввода до счетчика кабелем КВВГ-0,66 10х6 L=5м	1
6	Линия от ячейки Ввода до маршрутизатора кабелем ВВГ-0,66 4х6 L=5м	1

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

5-04/2014-АСКУЭ.4

ОАО "КС-Прикамье"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Павлин			04.14	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Лысьва, Пермский край		
Проверил		Павлин			04.14			
Разраб.		Лядов			04.14	Схема соединения внешних подводов в ТП 82 г. Лысьва		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	11	
						ООО "Энергосистема" г. Пермь		

ФОРМАТ А3