

000 "Энергосистема"

ОАО "КС-Прикамье"

Схема подключения счетчиков NP73L.3-5-2 и маршрутизаторов RTR 512.10-6L/EY в ТП6, ТП9 и ТП10 г. Александровск

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ТОМ 7

1-04/2014-ACKY3.5

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.



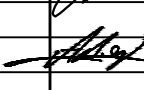
ГИП

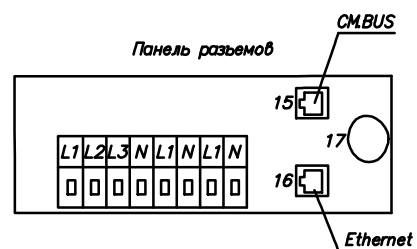
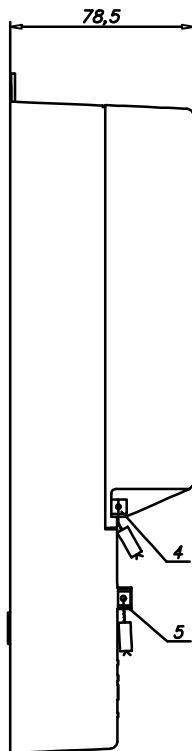





Павлин.

Согласованно

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

						1-04/2014-АСКУЭ.5		
						ОАО "КС-Прикамье"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Павлин			04.14	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Очер, Пермский край		
Проверил		Павлин			04.14			
Разраб.		Лядов			04.14	Пояснительная записка		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	2	
						ООО "Энергосистема" г. Пермь		



						1-04/2014-АСКУЭ 5				
						ОАО "КС-Прикамье"				
Изм.	Колуч.	Лист	N вкл.	Подпись	Дата					
ГИП		Павлин			04.14	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии" в городах Александровск и Очер, Пермский край		Стодия	Лист	Листов
Проверил		Павлин			04.14			РП	3	
Разраб.		Лядов			04.14	Габаритные и установочные размеры маршрутизатора RTR 512.10-6L/EY.		ООО "Энергосистема" г. Пермь		

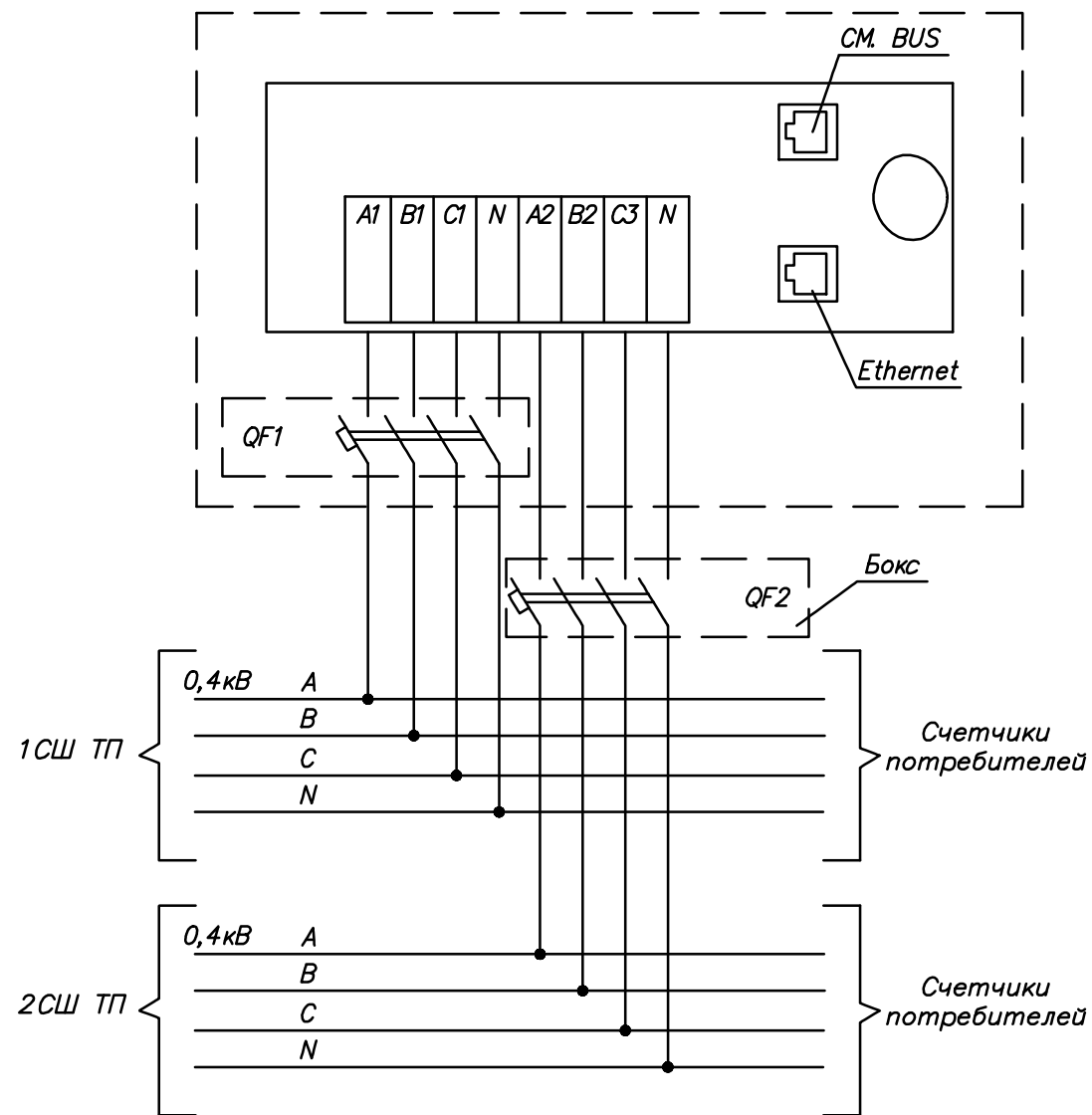
Согласованно

Взаминв.№

Подпись и дата

Инд. № подл.

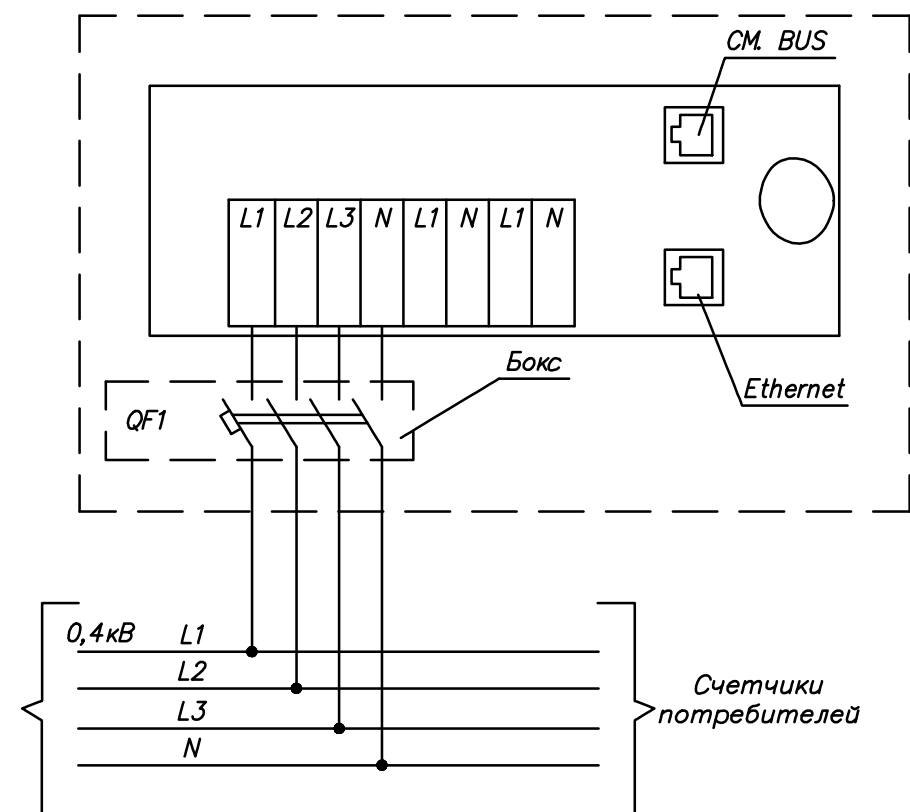
Панель разъемов маршрутизатора серии RTR5



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, I _{ном} = 10А (SF)	1	

Панель разъемов маршрутизатора серии RTR5



1-04/2014-АСКУЭ.5

ОАО "КС-Прикамье"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание	Статус	Лист	Листов
ГИП		Павлин			04.14	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Очер, Пермский край	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.№

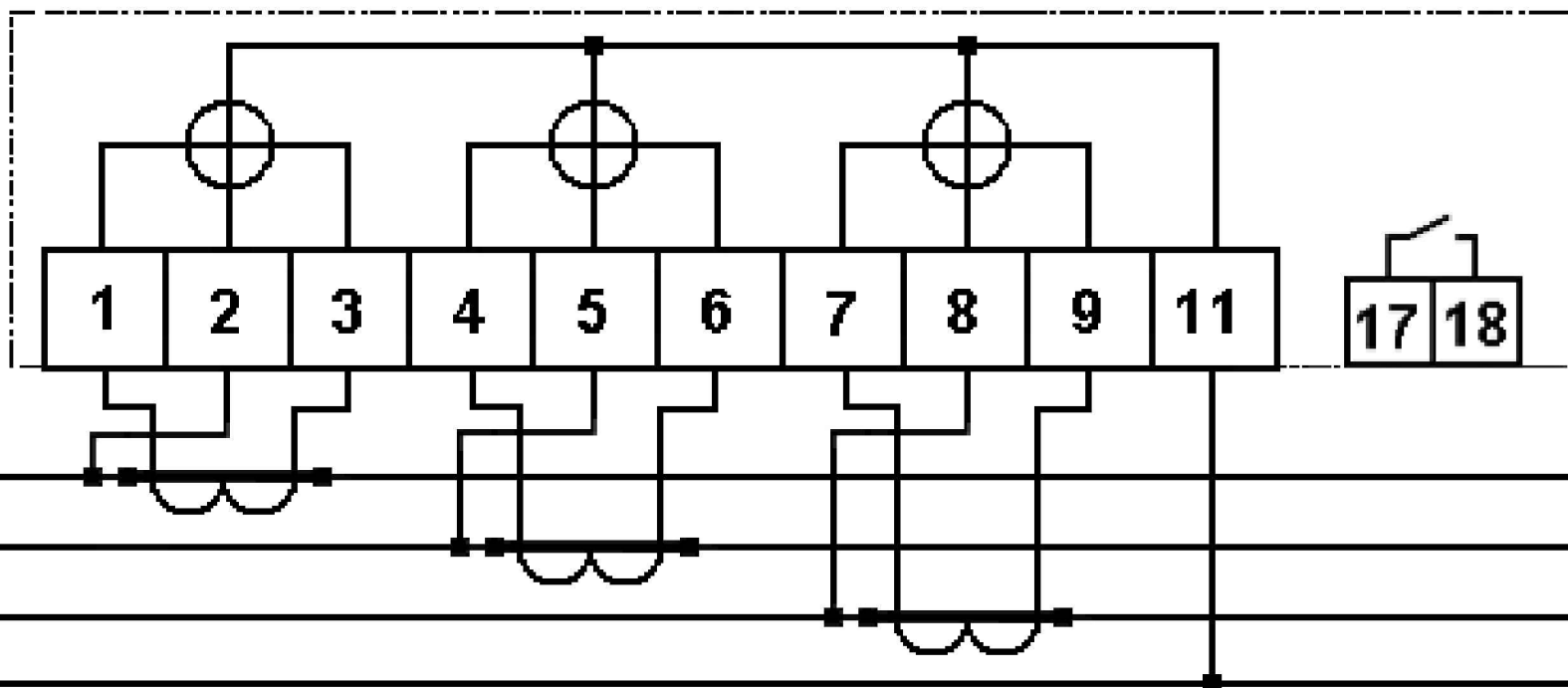
G

L1

L2

L3

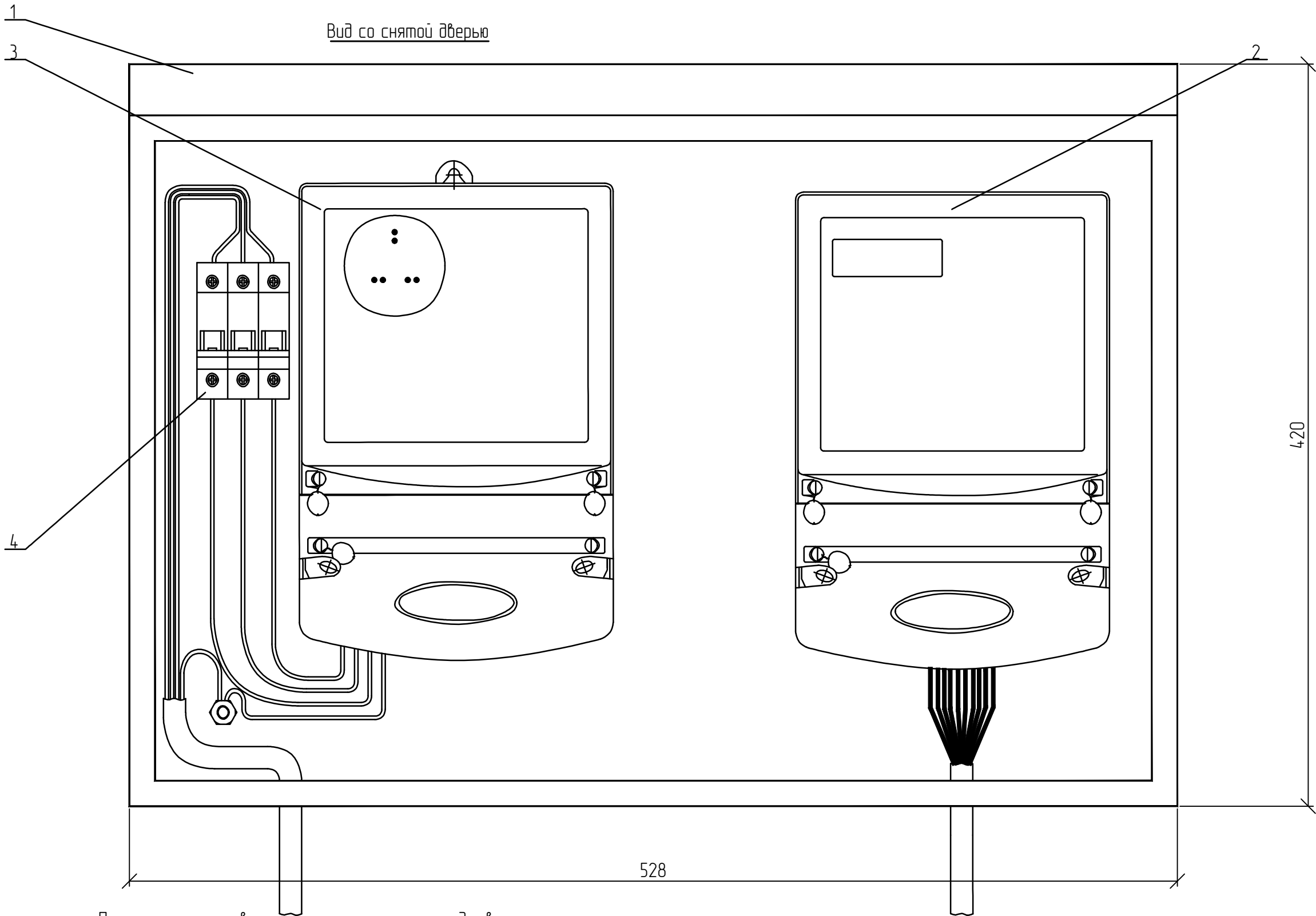
N

**L**

						1-04/2014-АСКУЭ.5		
						ОАО "КС-Прикамье"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Очер, Пермский край	Страница	Лист
ГИП		Павлин		<i>[Signature]</i>	04.14		РП	6
Проверил		Павлин		<i>[Signature]</i>	04.14			
Разраб.		Лядов		<i>[Signature]</i>	04.14			
						Схема трансформаторного подключения счетчика NP73L.3-5-2	ООО "Энергосистема" г. Пермь	

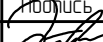
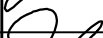

ФОРМАТ А4

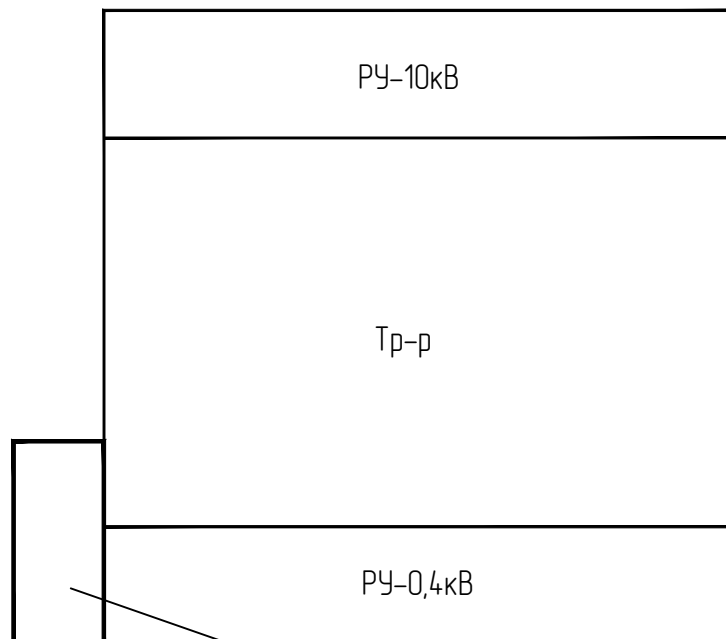
Согласованно		
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Перечень элементов комплекса технических средств.

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, Iном=63A (SF)	1
5	Панель монтажная G-UKK	1
6	Уголок 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

						1-04/2014-АСКУЭ.5			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии" в городах Александровск и Очер, Пермский край	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Павлин			04.14		РП	7	
Проверил		Павлин			04.14				
Разраб.		Лядов			04.14	Схема установки комплекса технических средств	ООО "Энергосистема" г. Пермь		



Место установки комплекса технических средств

Перечень элементов комплекса технических средств.

Позиция	Описание	Кол-во
1	Щит учета OptiBox G-407-SF211-A-1-IP54 арт. 139125	1
2	Маршрутизатор RTR 512.10-6L/EY	1
3	Счетчик NP73L3-5-2	1
4	Выключатель автоматический, 3P, I _{ном} =10A (SF)	1
5	Панель монтажная G-UKK арт. 142036	1
6	Уголок монтажный G-RL-28 арт. 115724	4
7	Ввод для кабелей G-W-89 арт. 115720	4
8	Окно смотровое G-W-89 арт. 116015	2
9	Вставка для замка G-WRS-T9 арт. 115999	1
10	DIN-рейка 30см	1
11	Трансформатор тока ТТИ-А 400/5 кл.0,5	3
12	Линия от ТТ ячейки Ввода до счетчика кабелем КВВГ-0,66 10х6 L=5м	1
13	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 должна быть в пределах 0,8-1,7 м.

1-04/2014-АСКУЭ.5

ОАО "КС-Прикамье"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Павлин			04.14	"Установка пунктов учета и контроля электрической энергии" в городах Александровск и Очер, Пермский край	Стадия	Лист
Проверил		Павлин			04.14		РП	8
Разраб.		Лядов			04.14		ООО "Энергосистема" г. Пермь	

ФОРМАТ А3