

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО "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-АСКУЭ.5

ГИП



Павлин

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

г. Пермь 2014г.

Лист	Наименование	Примечание
1	Состав проекта	
2	Пояснительная записка	
3	Габаритные и установочные размеры маршрутизатора RTR512.7-6L/G.	
4	Схема подключения маршрутизатора RTR 512.10-6L/EY.	
5	Габаритные и установочные размеры счётчика NP73L.3-5-2	
6	Схема трансформаторного подключения счетчика NP73L.3-5-2	
7	Схема установки комплекса технических средств	
8	Схема соединения внешних подводок в ТП 6,9,10 г. Александровск	

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Павлин		04.14					
Проверил	Павлин		04.14					
Разраб.	Лядов		04.14					

1-04/2014-АСКУЭ.5

ОАО "КС-Прикамье"

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

РП 1

Состав проекта.

ООО "Энергосистема"
г. Пермь

ФОРМАТ А4

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 полизетеровых шкафах и недоступны для случайного прикосновения.

Корпуса шкафов изготавлены 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.

Согласовано				

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

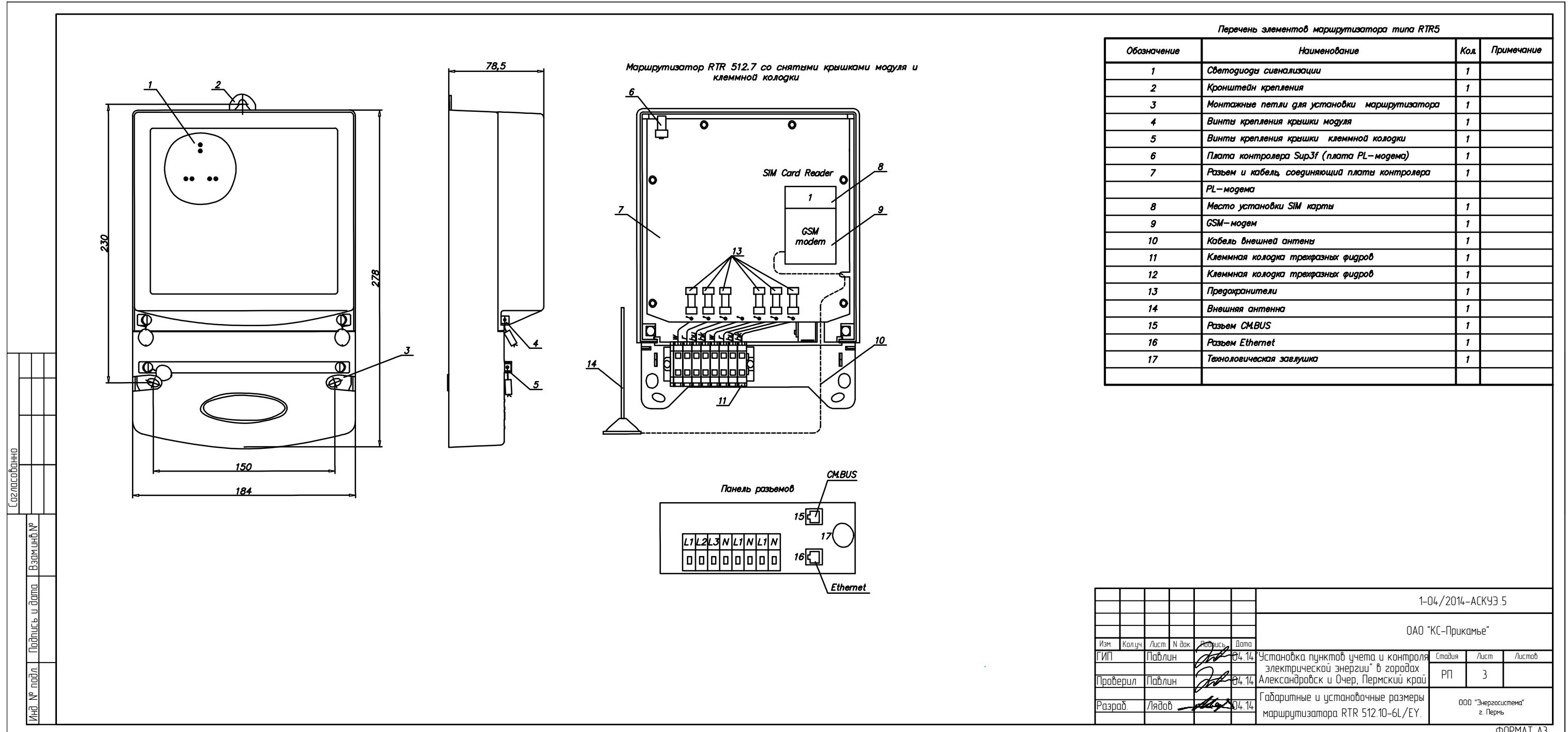
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №	ГИП	Павлин	ГИП	Павлин.	1-04/2014-АСКУЭ.5	ОАО "КС-Прикамье"
			Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
			ГИП	Павлин				04.14
			Проверил	Павлин				04.14

1-04/2014-АСКУЭ.5

ОАО "КС-Прикамье"

Пояснительная записка

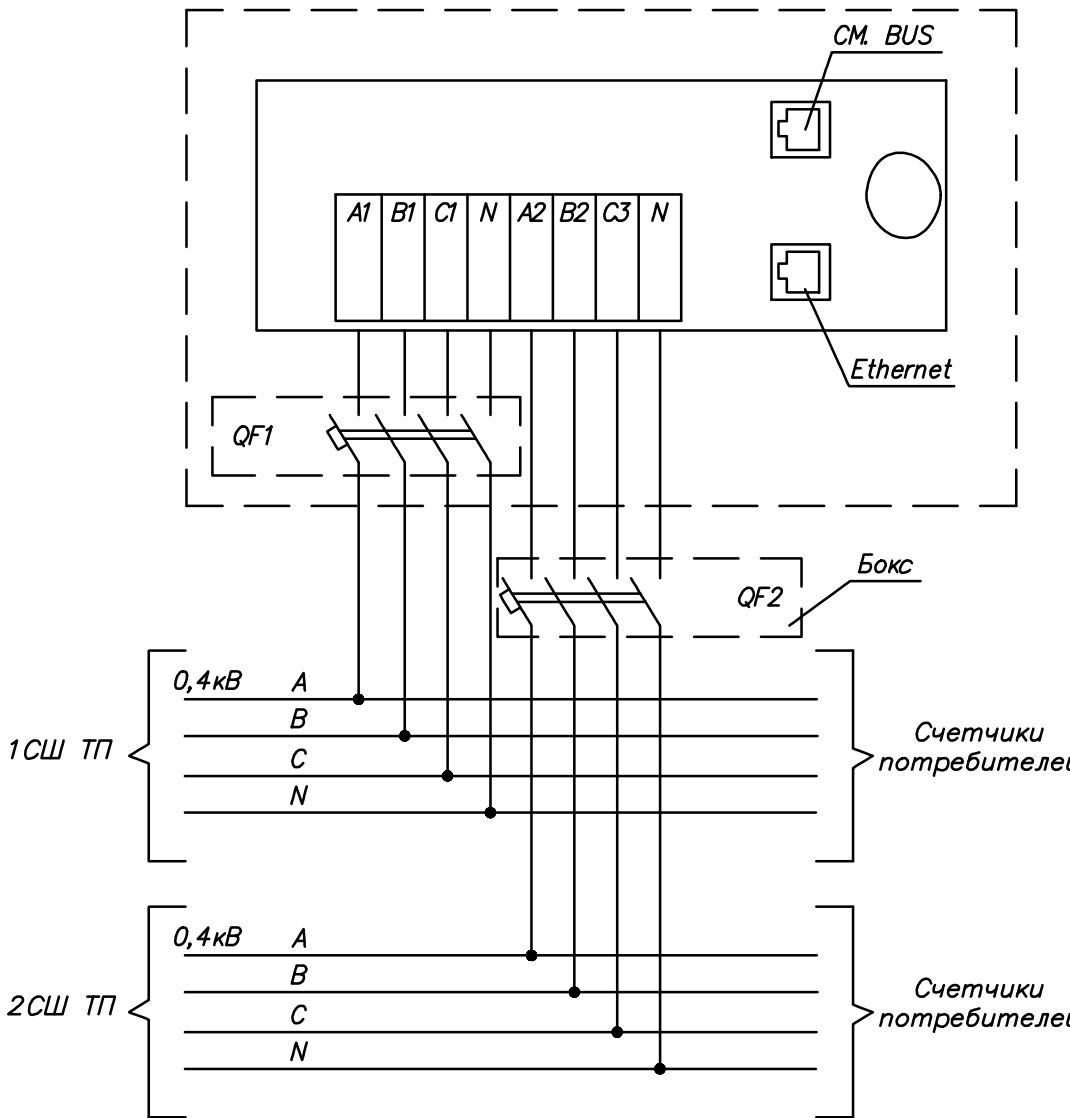
000 "Энергосистема"
г. Пермь



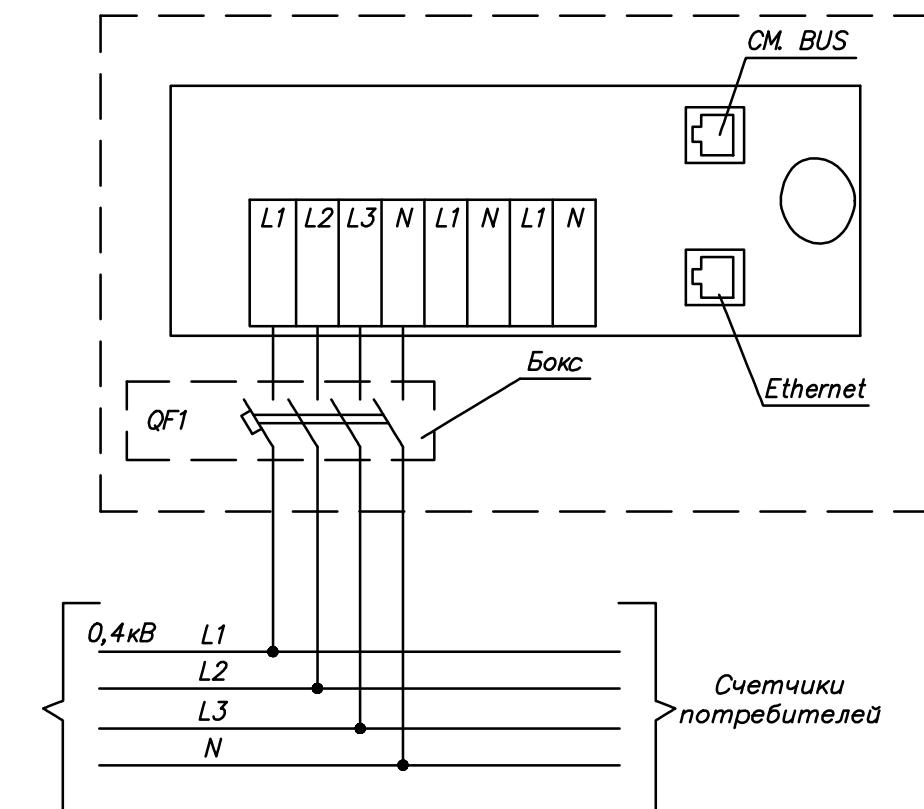
Перечень элементов комплекса технических средств.

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, 3Р, I _{ном} = 10А (SF)	1	

Панель разъемов маршрутизатора серии RTR5



Панель разъемов маршрутизатора серии RTR5



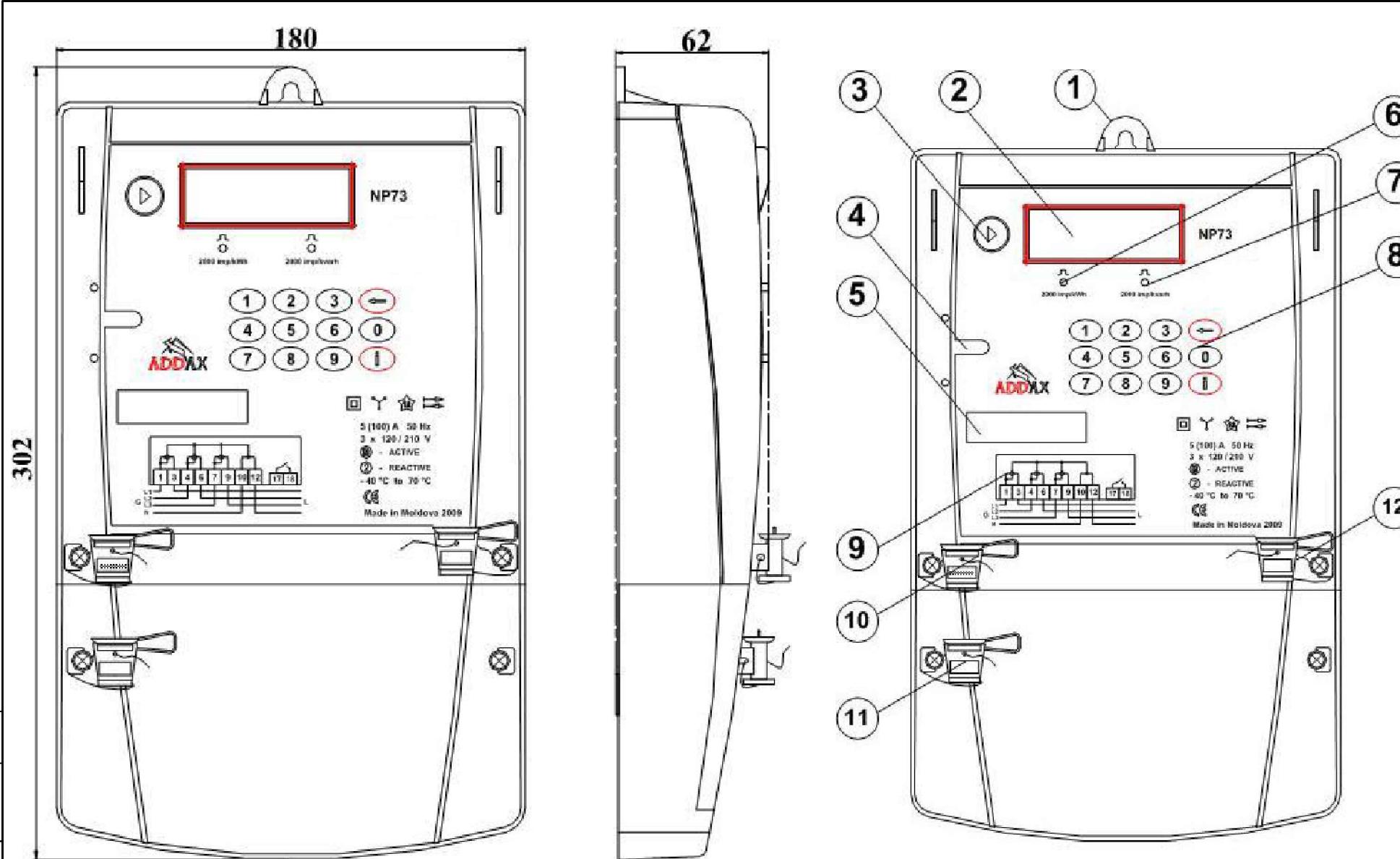
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1-04/2014-АСКУЭ.5

ОАО "КС-Прикамье"

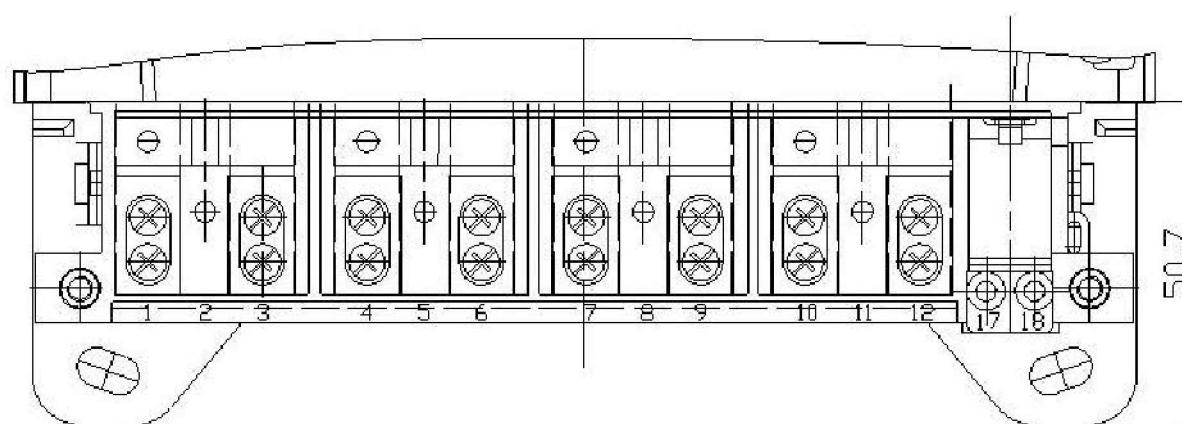
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Павлин			<i>Павлин</i>	04.14	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Очер, Пермский край	РП	
Проверил	Павлин			<i>Павлин</i>	04.14			
Разраб.	Лядов			<i>Лядов</i>	04.14	Схема подключения маршрутизатора RTR 512.10-6L/EY.	000 "Энергосистема" г. Пермь	

ФОРМАТ А3



Составные части счетчика

Позиция	Описание
1	Кронштейн
2	Жидкокристаллический дисплей
3	Кнопка
4	Оптический порт
5	Штрих-код и номер счетчика
6	Сигнальный светодиод активной энергии
7	Сигнальный светодиод реактивной энергии
8	Клавиатура
9	Схема подключения
10	Пломба производителя
11	Пломба уполномоченной организации
12	Пломба метрологической организации



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

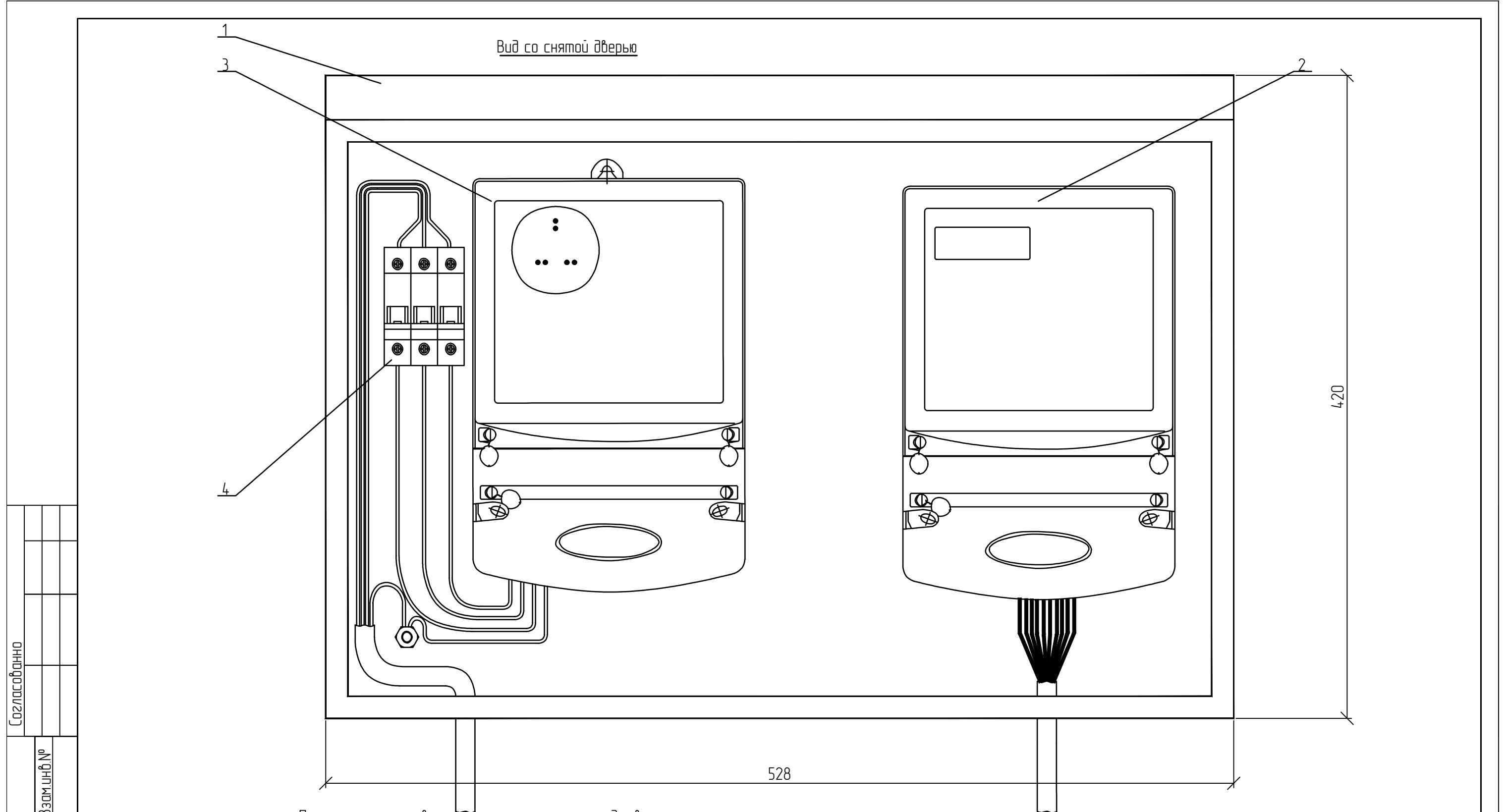
Клеммник трехфазного счетчика

Номер зажима	Описание назначения
1, 2	Входы и выходы фазных проводов
3, 4	Входы и выходы нейтрального провода

							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	Стадия
						электрической энергии" в городах	Лист
Проверил	Павлин				04.14	Александровск и Очер, Пермский край	Листов
Разраб.	Лядов				04.14	Габаритные и установочные размеры	РП
						счетчика NP73L3-5-2	5
							ООО "Энергосистема"
							г. Пермь

Инд. № подл.	Подпись и дата	Согласовано

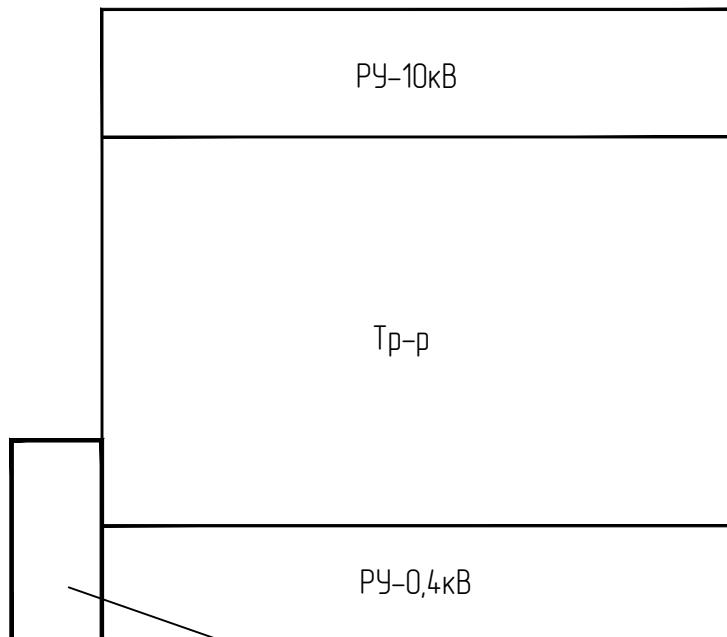
						1-04/2014-АСКУЭ.5		
						ОАО "КС-Прикамье"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Павлин				04.14	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Очер, Пермский край		
Проверил	Павлин				04.14	РП	6	
Разраб.	Лядов				04.14			
						Схема трансформаторного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



Перечень элементов комплекса технических средств.

Позиция	Описание	Кол-во
1	Щит учета OptiBox G-407-SF211-A-1-IP54	1
2	Счетчик NP73L.3-5-2	1
3	Маршрутизатор RTR 512.10-6L/EY	1
4	Выключатель автоматический, ЗР, ИНОМ=63А (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		
ГИП	Павлин			04.14			
Проверил	Павлин			04.14			
Разраб.	Лядов			04.14			
Схема установки комплекса технических средств						000 "Энергосистема" г. Пермь	
						RП	7



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 NP73L.3-5-2	1
4	Выключатель автоматический, 3Р, Іном=10А (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 10x6 L=5м	1
13	Линия от ячейки 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 должна быть в пределах 0,8-1,7 м.

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

							1-04/2014-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 Очер, Пермский край	Стадия
Проверил	Павлин			<i>[Signature]</i>	04.14		Лист
Разраб.	Лядов			<i>[Signature]</i>	04.14	Схема соединения внешних подводок в ТП 6,9,10 г. Александровск	Листов
							RП 8
							000 "Энергосистема" г. Пермь