

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО "Электротехпром-ЭМУ"

ОАО "КС-Прикамье"

Схема подключения счетчиков NP73L3-5-2 и
маршрутизаторов RTR 512.10-6L/EY в ТП86, ТП16, ТП88 и
ТП89 г. Очер.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 6

1-04/2014-АСКУЭ.4

ГИП



Павлин

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

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 соединения внешних подводок в ТП 86 г. Очер	
8	Схема соединения внешних подводок в ТП 16 г. Очер	
9	Схема соединения внешних подводок в ТП 88,89 г. Очер	

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			RП	1	
Разраб.	Лядов		04.14			Состав проекта.	000 "Энергосистема" г. Пермь	

1-04/2014-АСКУЭ.4

ОАО "КС-Прикамье"

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 недоступных для случайного прикосновения.

Корпуса технических средств заземляются в соответствии с "Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)".

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;

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

Согласовано				

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

ГИП

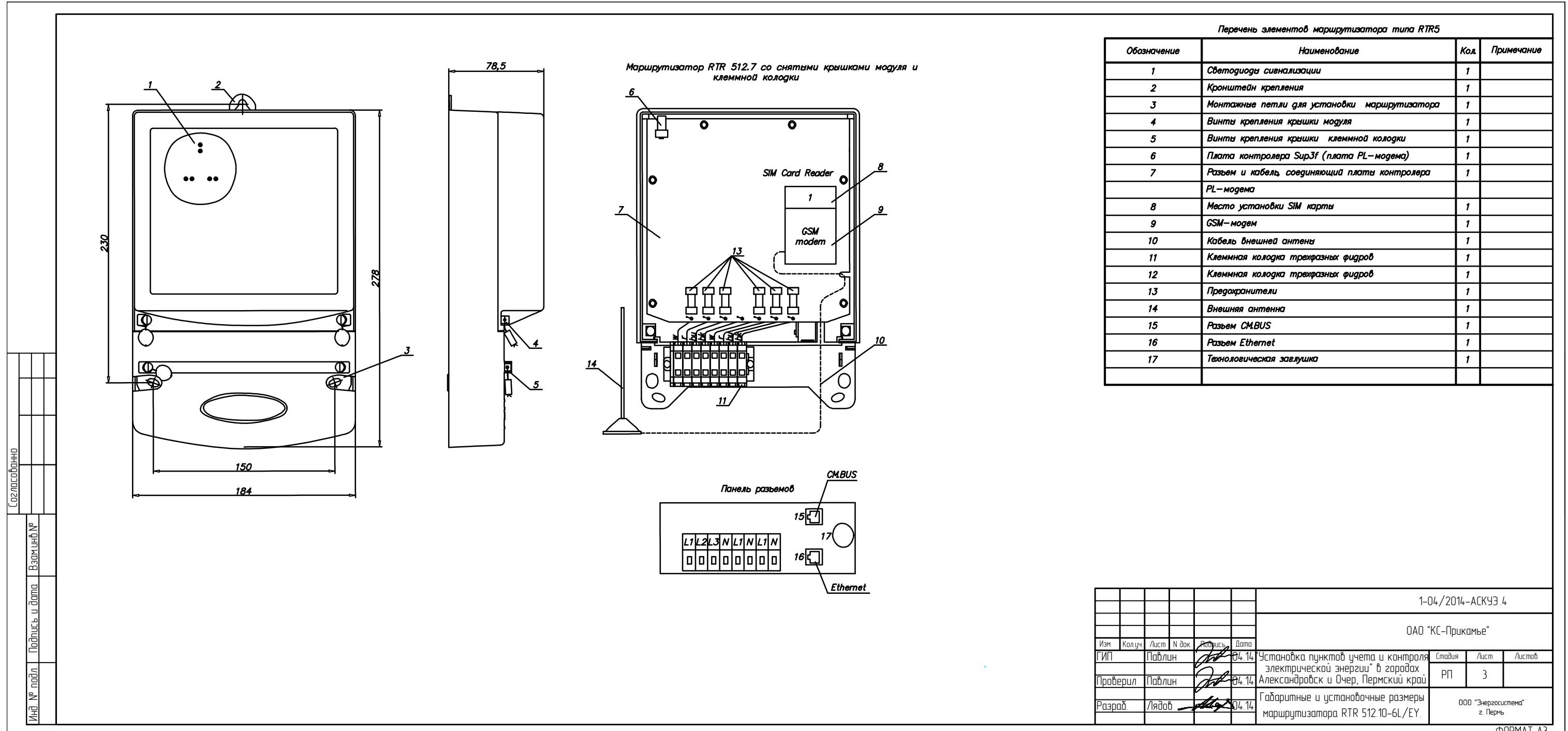
Павлин.

1-04/2014-АСКУЭ.4

ОАО "КС-Прикамье"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Установка пунктов учета и контроля электрической энергии" в городах Александровск и Очер, Пермский край	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Павлин				04.14		РП	2	
Проверил	Павлин				04.14				
Разраб.	Лядов				04.14	Пояснительная записка	000 "Энергосистема" г. Пермь		

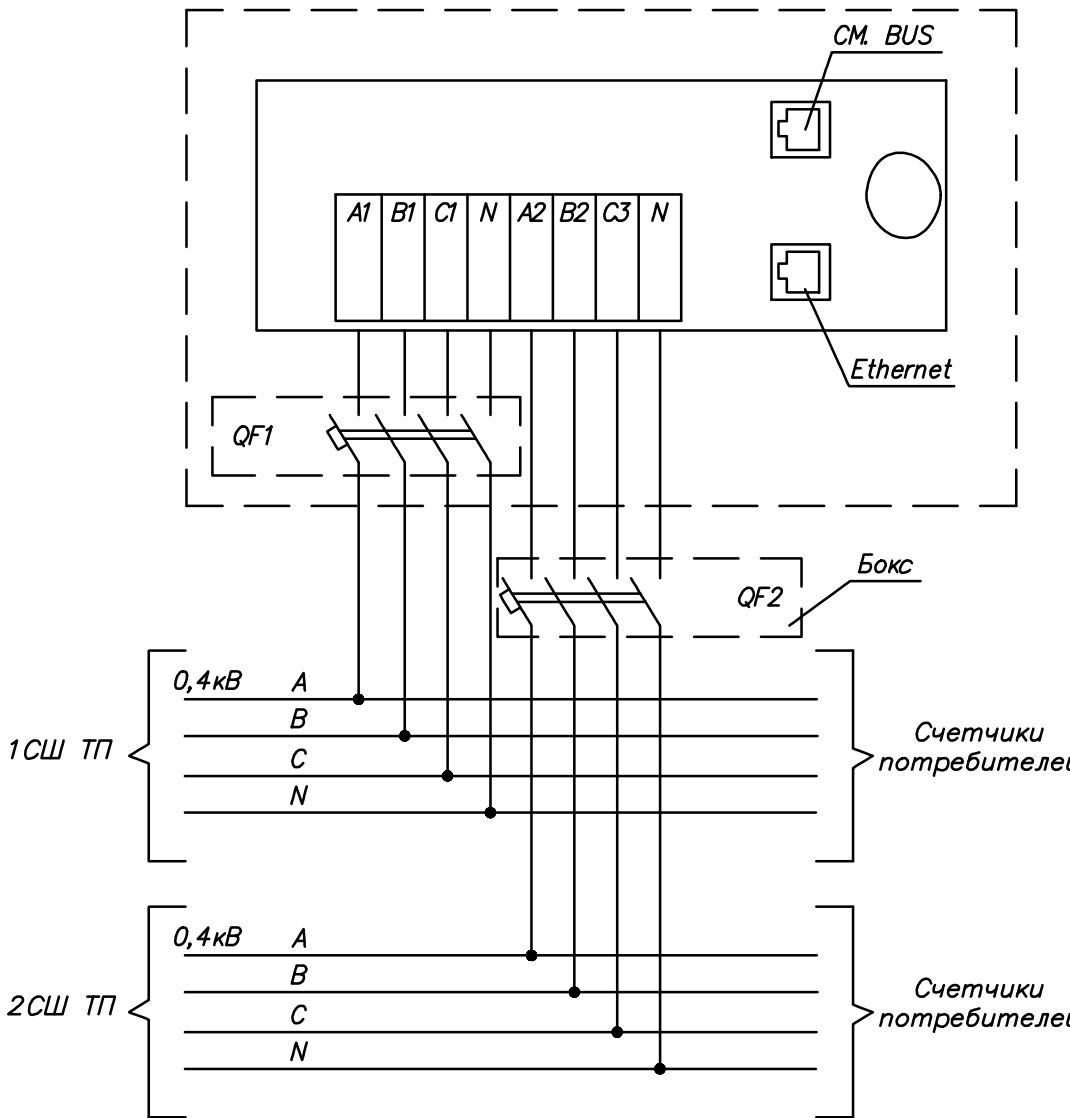
ФОРМАТ А4



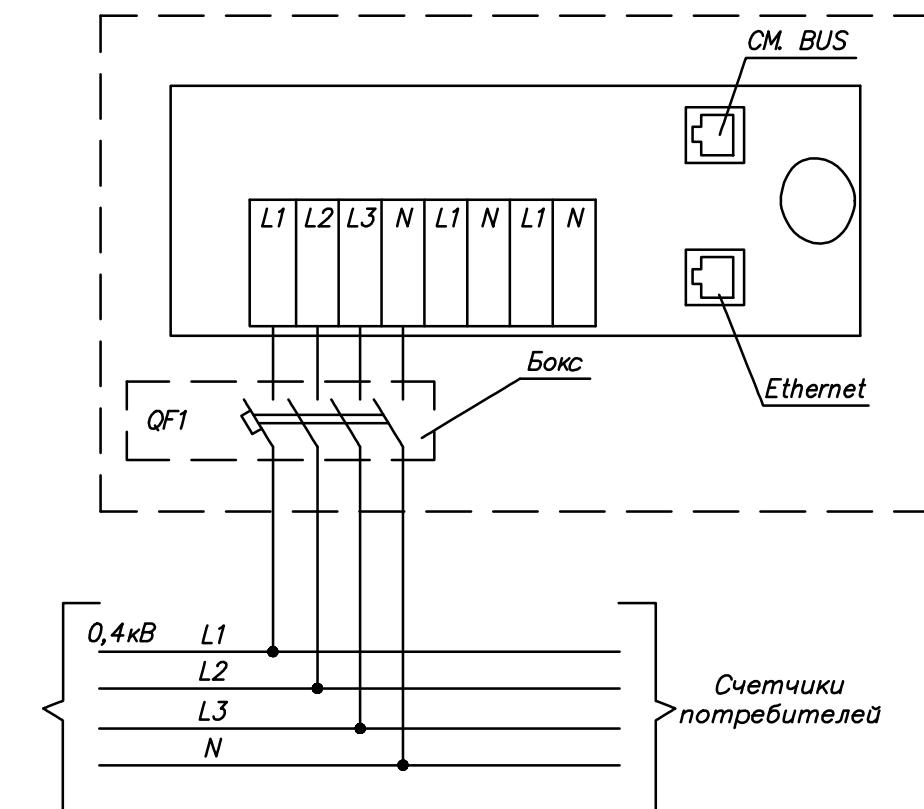
Перечень элементов комплекса технических средств.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ШУ-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

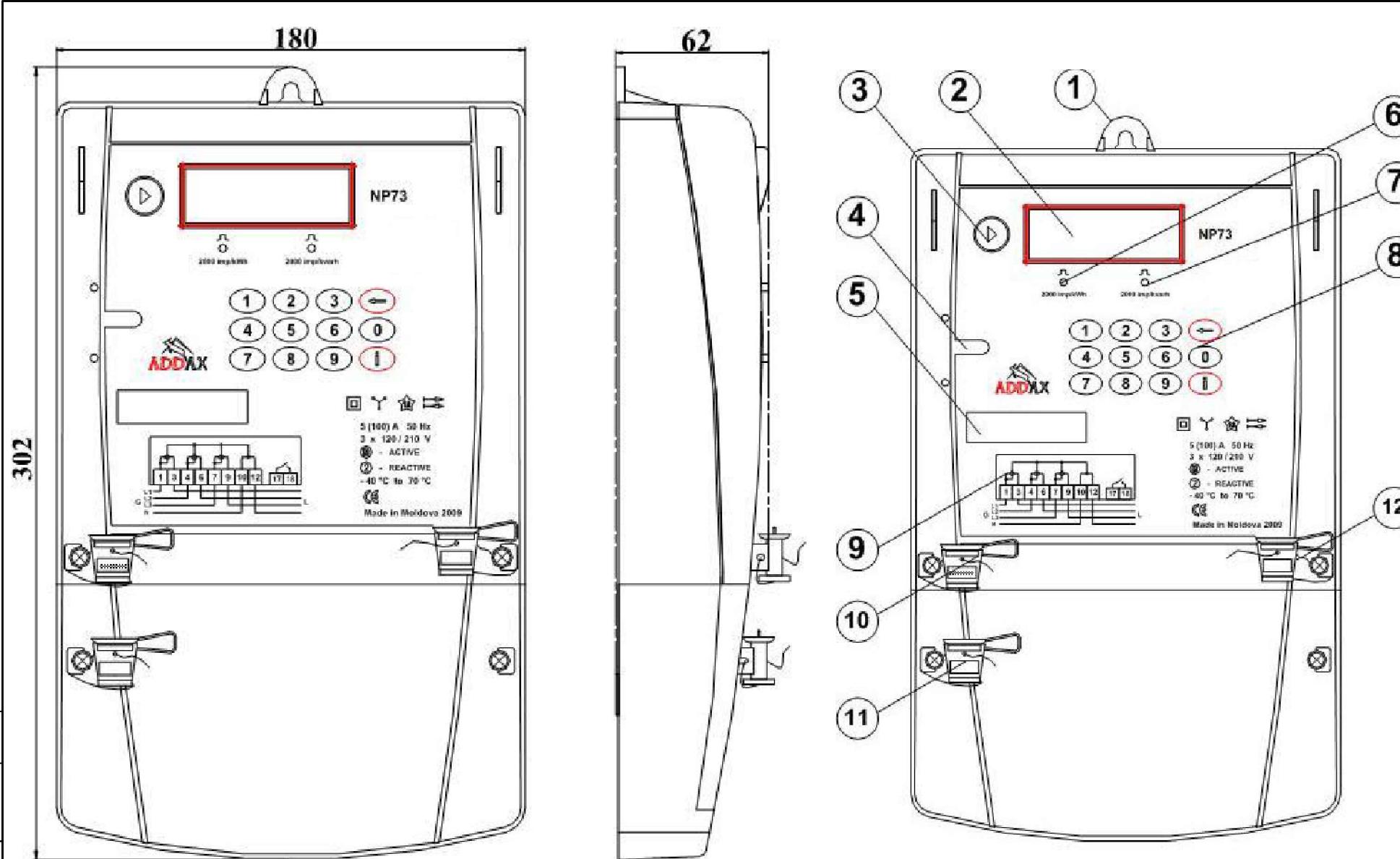


Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Павлин			<i>[Signature]</i>	04.14	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Очер, Пермский край	РП	4
Проверил	Павлин			<i>[Signature]</i>	04.14			
Разраб.	Лядов			<i>[Signature]</i>	04.14	Схема подключения маршрутизатора RTR 512.10-6L/EY.	ООО "Энергосистема" г. Пермь	

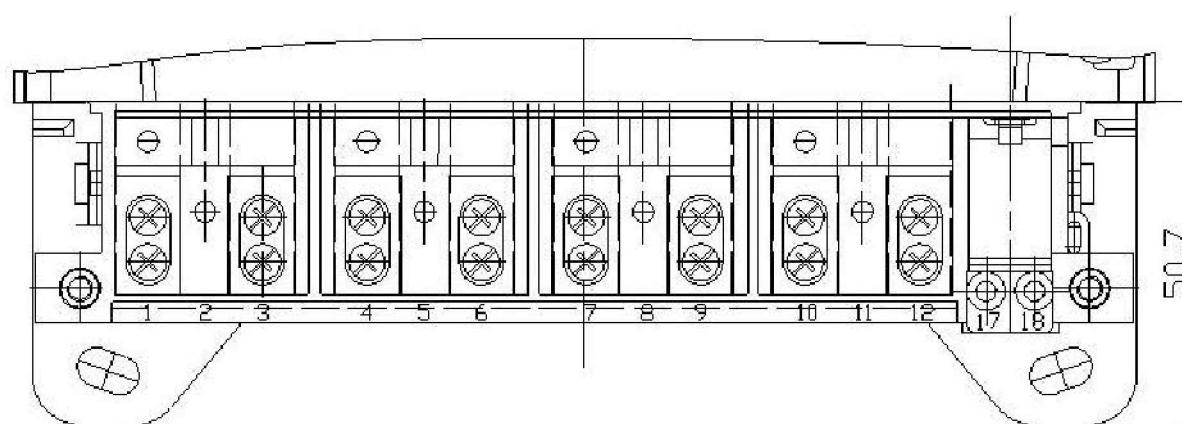
1-04/2014-АСКУЭ.4

ОАО "КС-Прикамье"



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.в
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

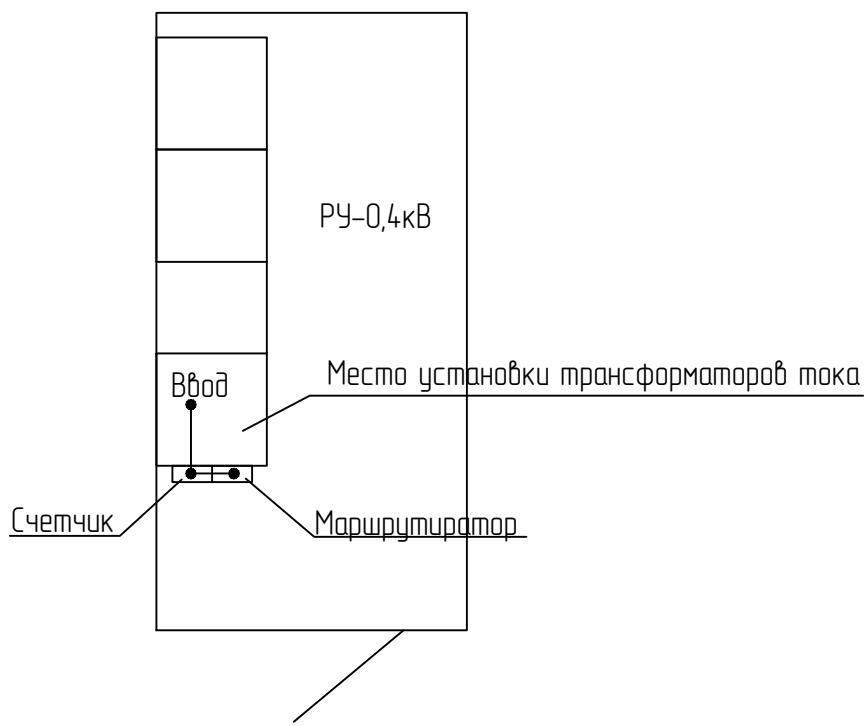
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП	Павлин				04.14
					Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Очер, Пермский край
Проверил	Павлин				04.14
Разраб.	Лядов				04.14

1-04/2014-АСКУЭ.3

ОАО "КС-Прикамье"

Схема трансформаторного подключения счетчика NP73L.3-5-2

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, ЗР, Іном=10А (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 10x6 L=5м	1
6	Линия от ячейки Ввода до маршрутизатора кабелем ВВГ-0,66 4x6 L=5м	1

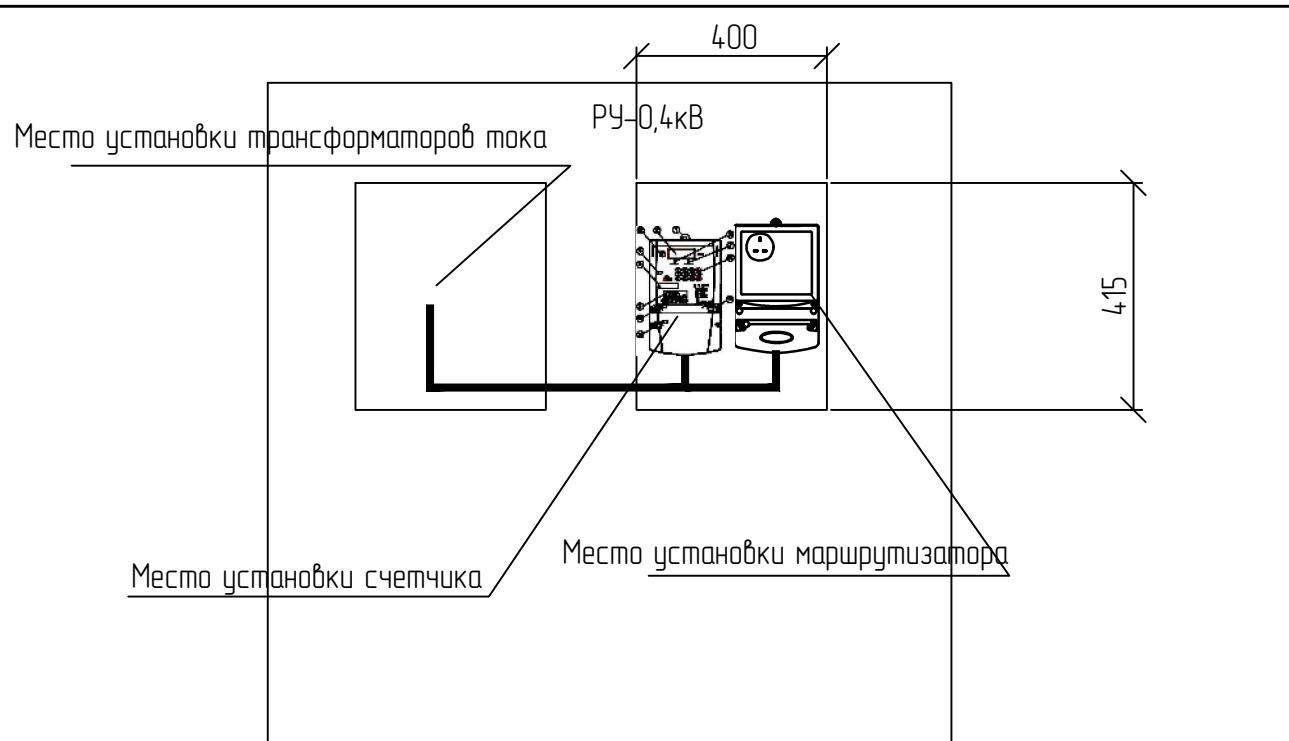
1. Места установки оборудования и трассу прокладки кабеля уточнить при монтаже.
2. Высота от пола до коробки зажимов счетчиков должна быть в пределах 0,8-1,7 м.

1-04/2014-АСКУЭ.4

ОАО "КС-Прикамье"

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №	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	РП	7
Проверил	Павлин							04.14			
Разраб.	Лядов							04.14	Схема соединения внешних подводок в ТП 86 г. Очер	000 "Энергосистема" г. Пермь	

ФОРМАТ А3



Перечень элементов комплекса технических средств.

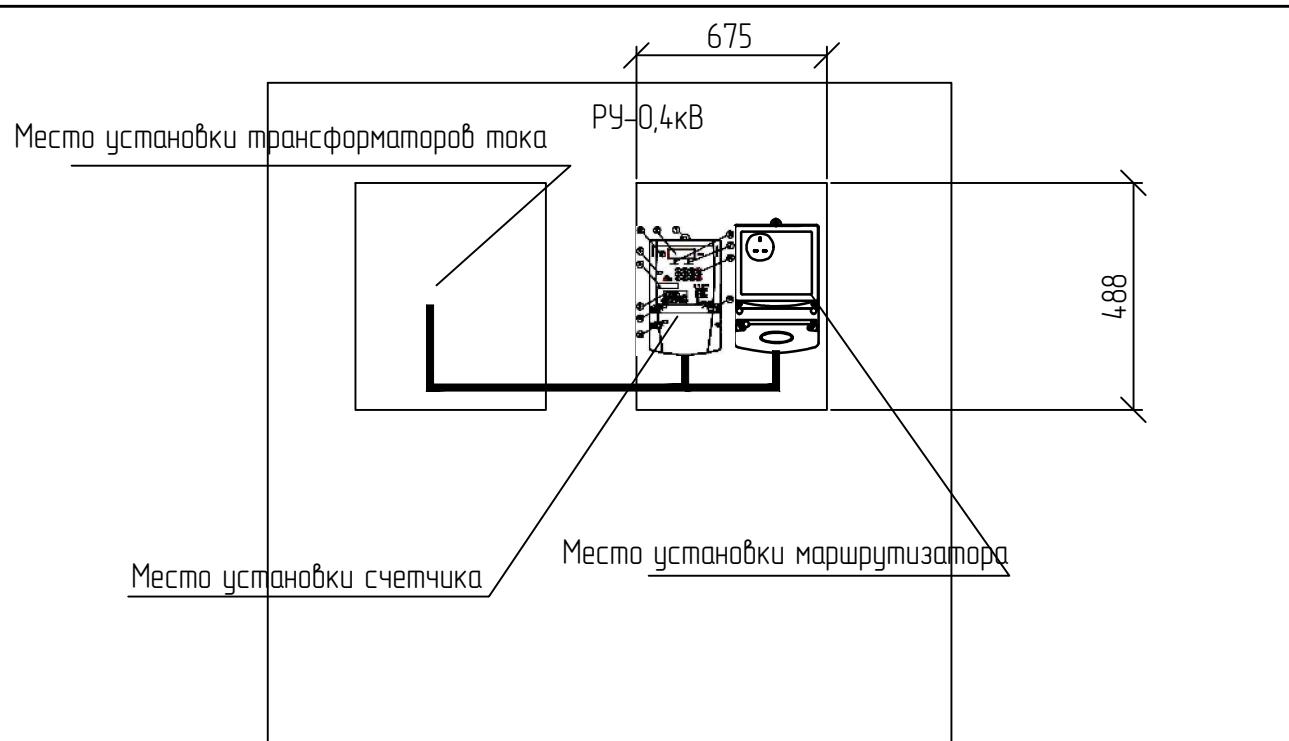
Позиция	Описание	Кол-во
1	Маршрутизатор RTR 512.10-6L/EY	1
2	Счетчик NP73L.3-5-2	1
3	Выключатель автоматический, ЗР, Іном=10А (SF)	1
4	Трансформатор тока ТТИ-А 400/5 кл.0,5	3
5	Линия от ТТ ячейки Ввода до счетчика кабелем КВВГ-0,66 10x6 L=5м	1
6	Линия от ячейки Ввода до маршрутизатора кабелем ВВГ-0,66 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.

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

						1-04/2014-АСКУЭ.4		
						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	Лист
Проверил	Павлин			<i>[Signature]</i>	04.14		РП	8
Разраб.	Лядов			<i>[Signature]</i>	04.14		Схема соединения внешних подводок в ТП 16 г. Очер	
							ООО "Энергосистема" г. Пермь	

ФОРМАТ А3



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, ЗР, Іном=10А (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 10x6 L=5м	1
6	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.

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

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	RП	9
Проверил	Павлин				04.14			
Разраб.	Лядов				04.14	Схема соединения внешних подводок в ТП 88,89 г. Очер	000 "Энергосистема" г. Пермь	

ФОРМАТ А3