

000 "Энергосистема"

Схема подключения счетчиков NP73L.3-5-2 и маршрутизаторов RTR 512.10-6L/EY в ТПЗ46, ТПЗ47, ТПЗ48 и ТПЗ50 г. Гремячинск

## TOM 8

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.



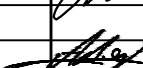
ГИП

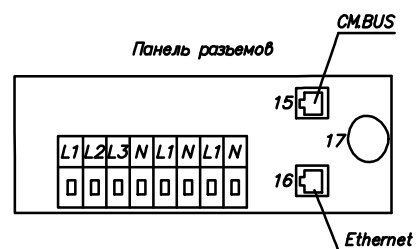
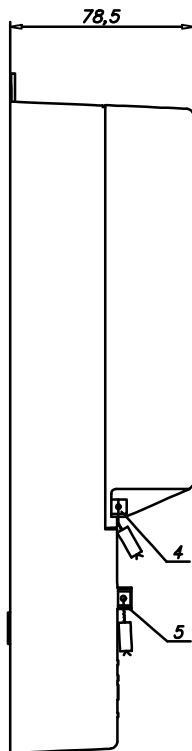


Павлин.

Согласованно

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

						5-04/2014-АСКУЭ.6			
						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		ООО "Энергосистема" г. Пермь		
Пояснительная записка									



						5-04/2014-АСКУЭ 6			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Лысьва, Пермский край	Страница	Лист	Листов
ГИП	Паблин				04.14		РП	3	
Проверил	Паблин				04.14				
Разраб.	Лядов				04.14	Габаритные и установочные размеры маршрутизатора RTR 512.10-6L/EY.	000 "Энергосистема" г. Пермь		

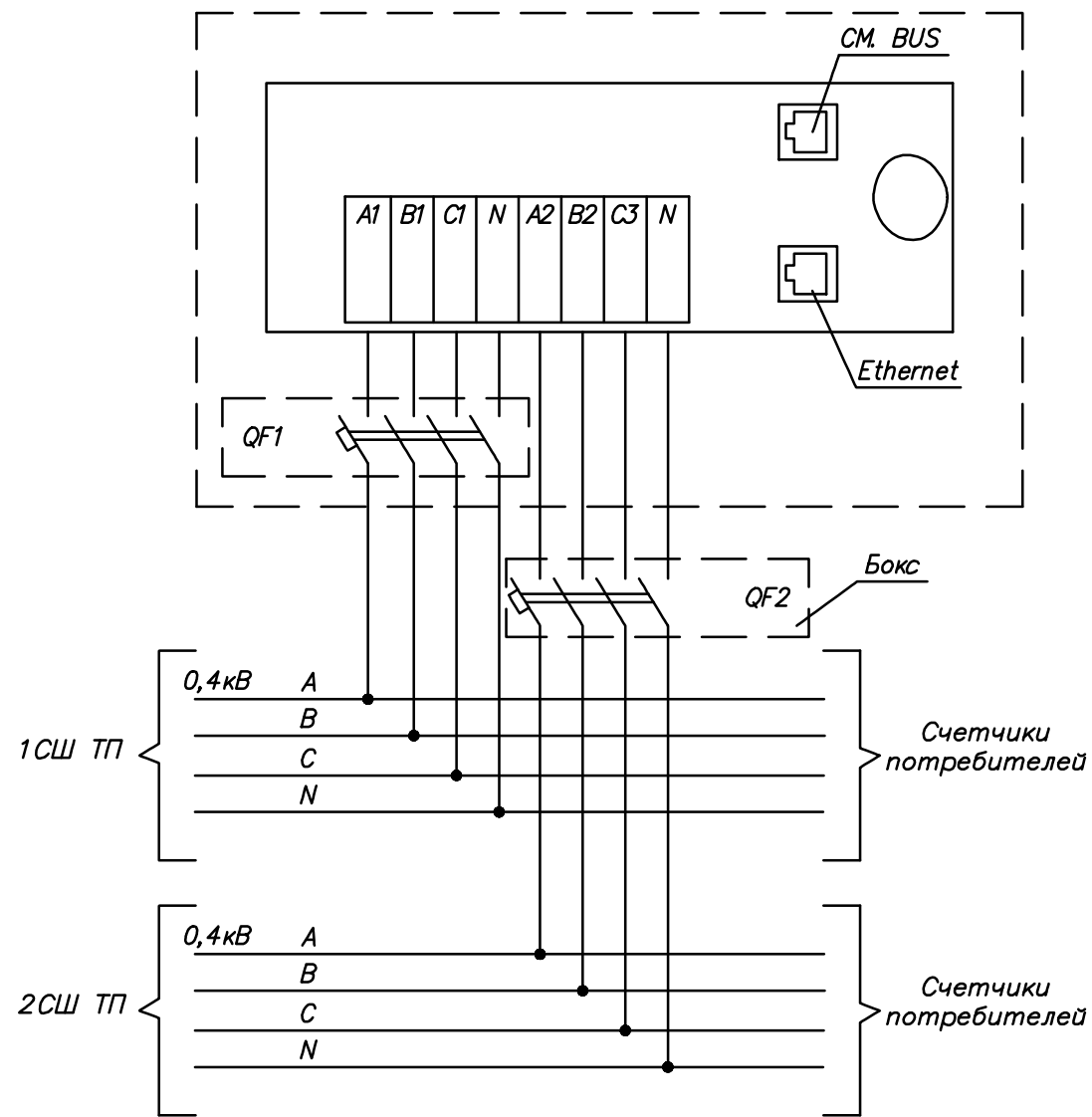
Согласованно

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

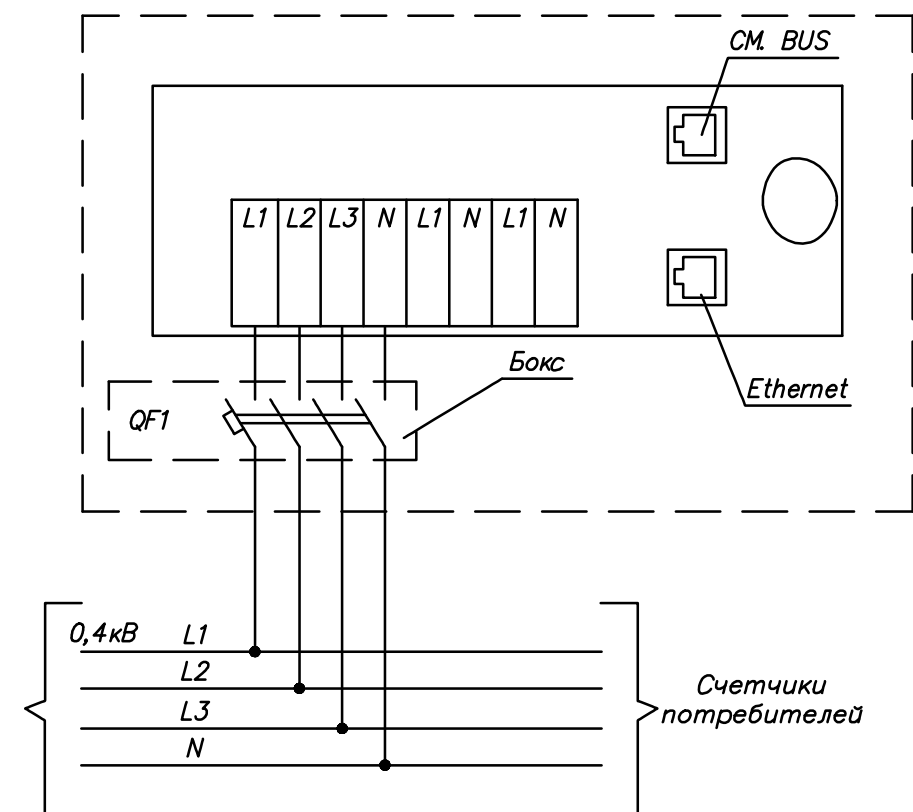
Панель разъемов маршрутизатора серии RTR5



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 <sub>ном</sub> = 10A (SF)	1	

Панель разъемов маршрутизатора серии RTR5

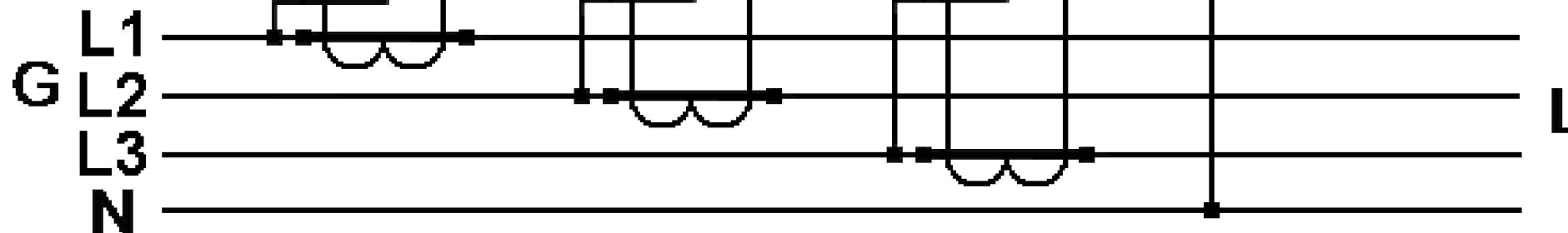


						5-04/2014-АСКУЭ.6			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Лысьва, Пермский край	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Павлин			04.14		РП	4	
Проверил		Павлин			04.14				
Разраб.		Лядов			04.14	Схема подключения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



Согласованно

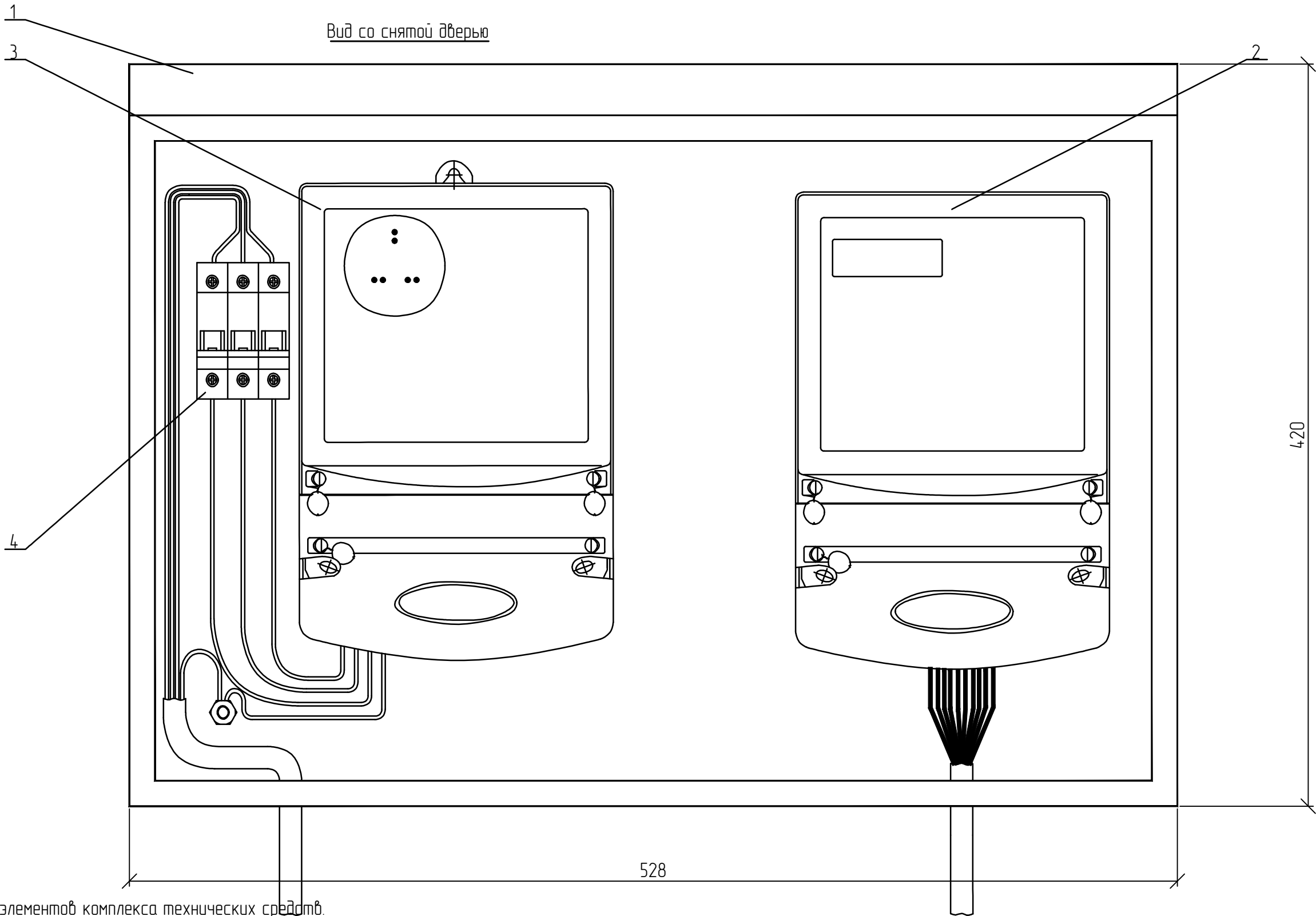
Инд. № подл.    Подпись и дата    Взам.инв.№



						5-04/2014-АСКУЭ.6		
						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		
ГИП		Павлин		<i>[Signature]</i>	04.14			
Проверил		Павлин		<i>[Signature]</i>	04.14	Схема трансформаторного подключения счетчика NP73L.3-5-2		
Разраб.		Лядов		<i>[Signature]</i>	04.14			
						Стадия	Лист	Листов
						РП	6	
						ООО "Энергосистема" г. Пермь		




ФОРМАТ А4

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

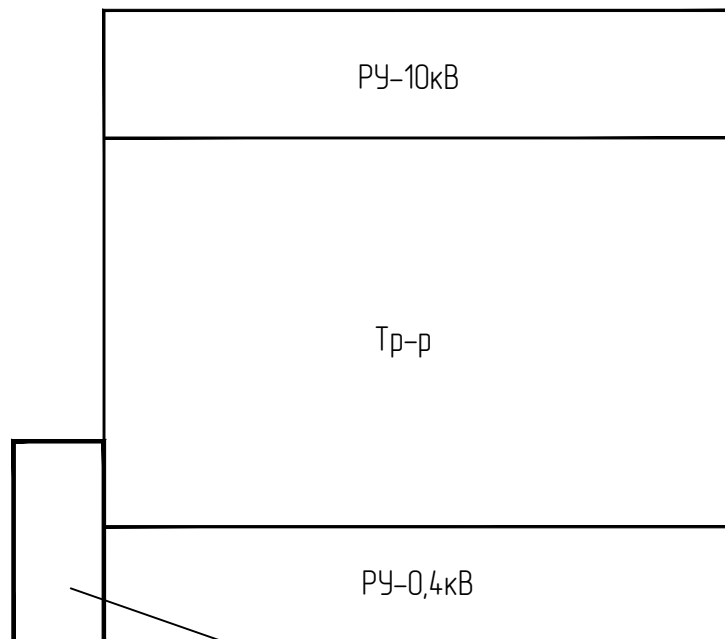


Перечень элементов комплекса технических средств.

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=10A (SF)	2
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

						5-04/2014-АСКУЭ.6			
						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	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 <sub>ном</sub> =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
14	Антенна LOCUS, пассивная, кабель 10м (в комплекте)	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.6

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 Лысьва, Пермский край Схема соединения внешних подводов в ТП 346, 347, 348, 350 г. Гремячинск		
Проверил		Павлин			04.14			
Разраб.		Лядов			04.14			
						Стадия	Лист	Листов
						РП	8	
						ООО "Энергосистема" г. Пермь		

ФОРМАТ А3