

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО "Энергосистема"

ОАО "КС-Прикамье"

Схема подключения счётчика Матрица
NP73L.1-1-2 прямого включения на частном
одноквартирном доме.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 4

1-04/2014-АСКУЭ.2

ГИП



Павлин

г. Пермь 2014г.

Согласованно

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

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.



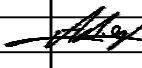
ГИП



Павлин.

Согласованно

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

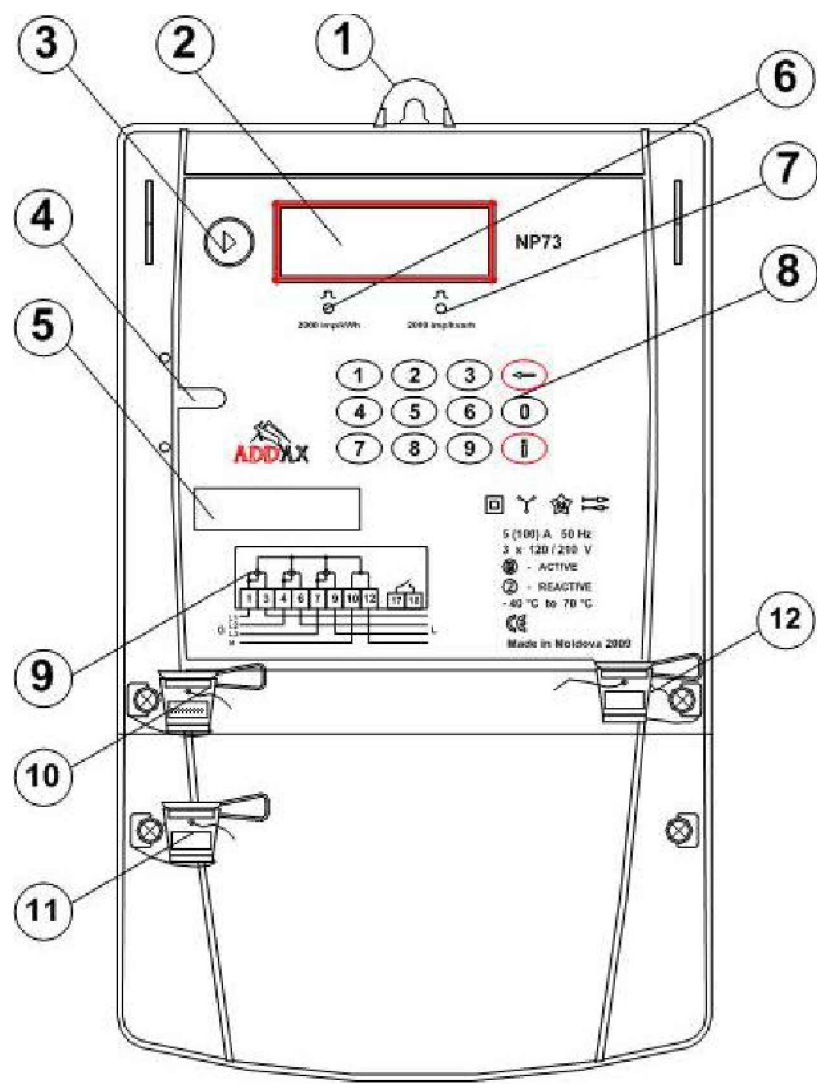
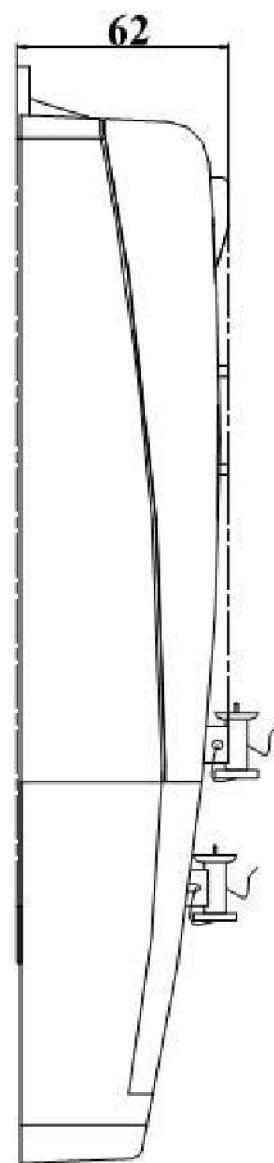
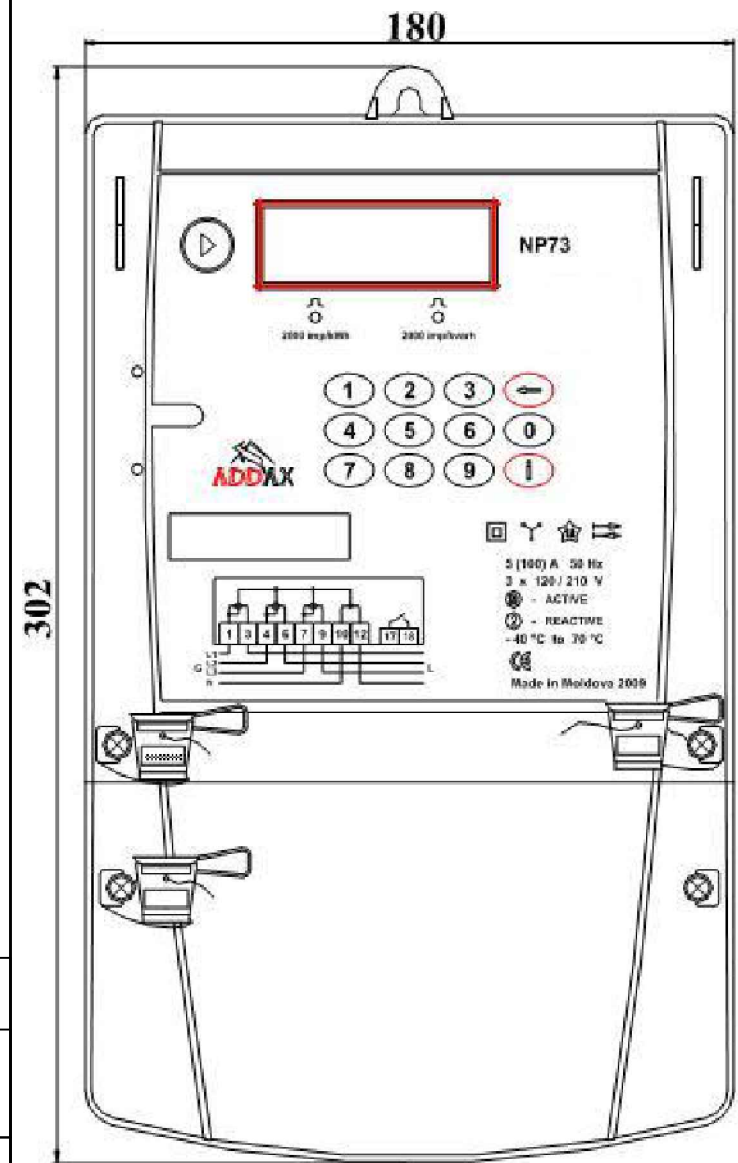
						1-04/2014-АСКУЭ.2			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Очер, Пермский край	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Павлин			04.14		РП	2	
Проверил		Павлин			04.14				
Разраб.		Лядов			04.14		Пояснительная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

Согласованно

Взамин №

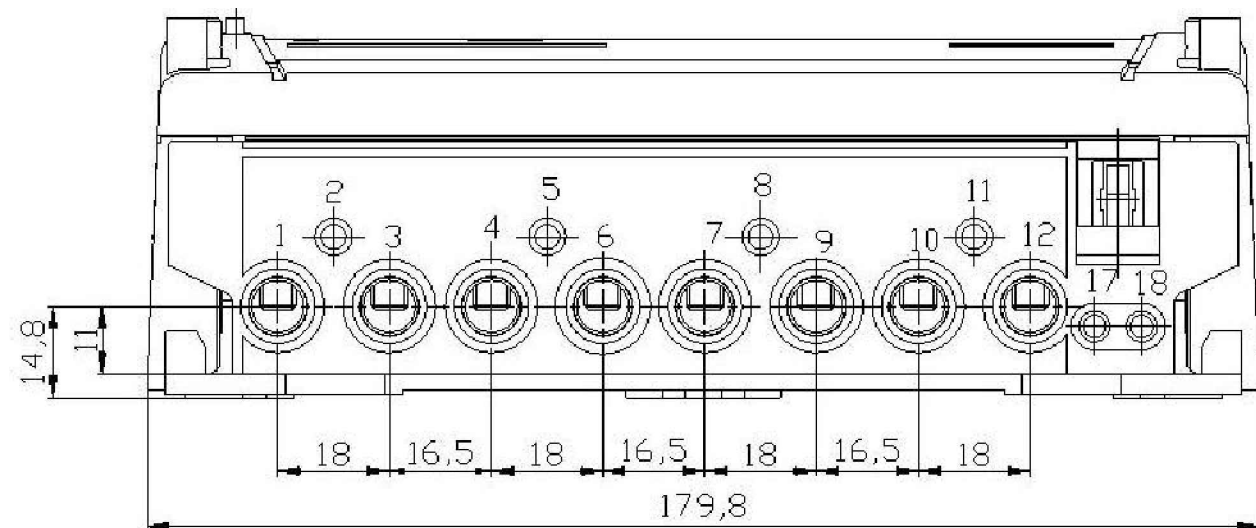
Подпись и дата

Инд. № подл.



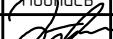
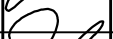
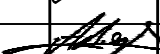
Составные части счетчика

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

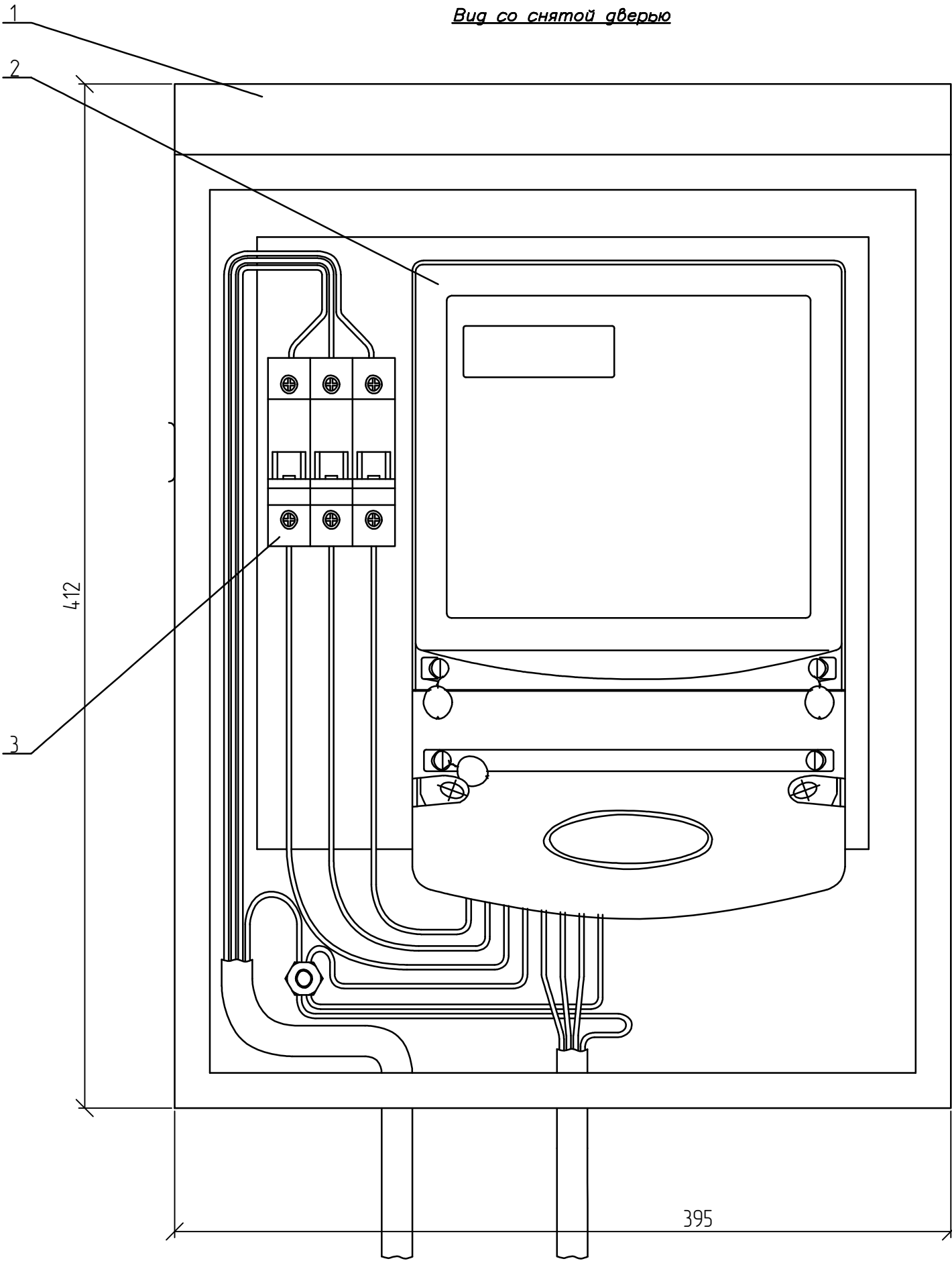


Клеммник трехфазного счетчика

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




						1-04/2014-АСКУЭ.2			
						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 Очер, Пермский край	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Павлин			04.14		РП	3	
Разраб.		Лядов			04.14	Габаритные и установочные размеры счётчика NP73L.1-1-2	ООО "Энергосистема" г. Пермь		

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



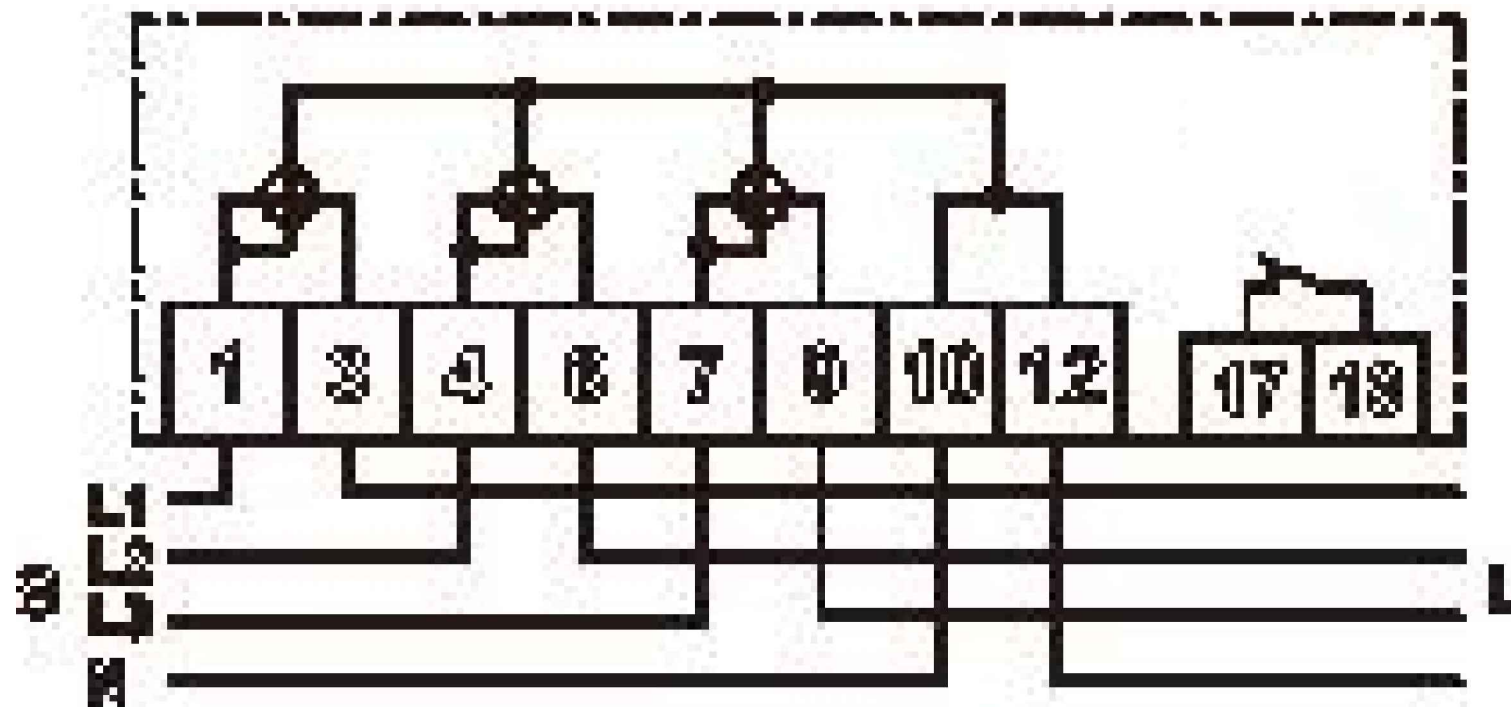
Перечень элементов комплекса технических средств.

Позиция	Описание	Кол-во
1	Щит учета OptiBox G-303-SF111-I-1-IP54	1
2	Счетчик NP73L 1-1-2	1
3	Выключатель автоматический, 3P, I _{ном} =63A (SF)	1

						1-04/2014-АСКУЭ.2			
						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 Очер, Пермский край	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Павлин			04.14		РП	4	
Разраб.		Лядов			04.14	Схема установки комплекса технических средств	ООО "Энергосистема" г. Пермь		

Согласованно

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



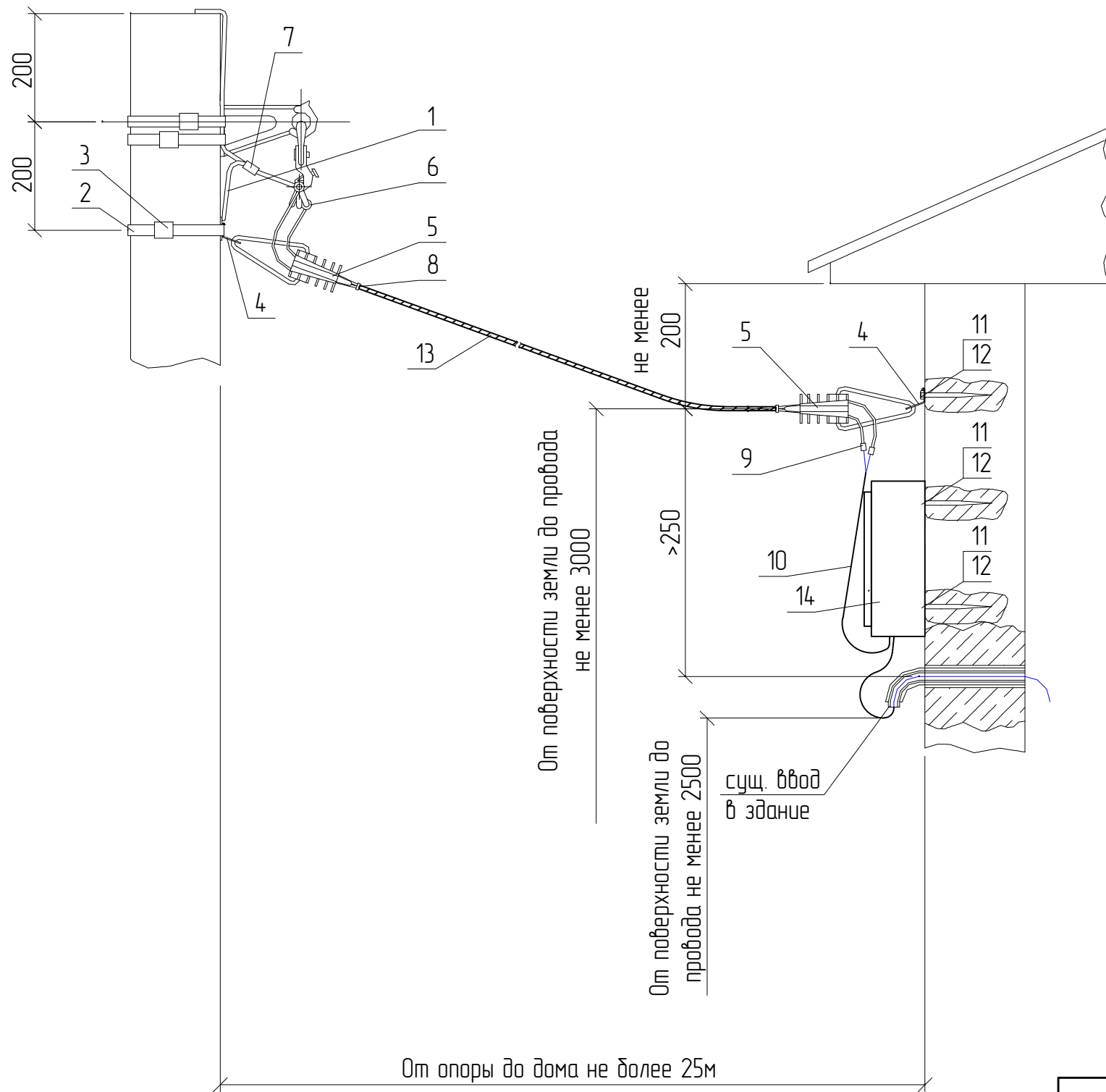
1-04/2014-АСКУЭ.2

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		
ГИП		Павлин			04.14			
Проверил		Павлин			04.14	Схема прямого подключения счетчика NP73L.1-1-2		
Разраб.		Лядов			04.14			
						Стадия	Лист	Листов
						РП	5	
						ООО "Энергосистема" г. Пермь		

ФОРМАТ А4

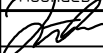

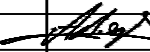
Согласованно		
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



- Расстояние от проводов до поверхности земли уточнить при монтаже в соответствии с ПУЭ.
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.

Перечень элементов комплекса технических средств.

Позиция	Описание	Кол-во
1	Заземляющий проводник ЗП6	сущ
2	Металлическая лента 20x0,7x1000мм IF207	3
3	Скрепа CF20	3
4	Кронштейн анкерный РА 69F	2
5	Натяжной зажим РС 63 F для СИП 4x25	2
6	Зажим TTD 151 FJ	4
7	Зажим ПС-1-1	1
8	Стяжной хомут ССИ 9-180	2
9	Зажим TTD 051 FJ2TA	4
10	Провод ВВГ -1 4x16	5м
11	Шуруп Ø12 L=120мм	5
12	Дюбель под шуруп Ø12	5
13	Провод СИП 4x25	25м
14	Щит учета в составе:	1
	Корпус G-303-SF111-I-1-IP54 арт. 139037	1
	Дверца G-DR-16x9 арт. 116019	1
	Счетчик NP73L 1-1-2	1
	Выключатель автоматический, 3P, Iном=63A (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

						1-04/2014-АСКУЭ.2			
						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	6	
Проверил		Павлин			04.14				
Разраб.		Лядов			04.14	Схема соединения внешних подводов.	ООО "Энергосистема" г. Пермь		