

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО "Энергосистема"

ОАО "КС-Прикамье"

Схема подключения счётчика Матрица
NP73L.1-1-2 прямого включения на опоре

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 5

1-04/2014-АСКУЭ.3

ГИП



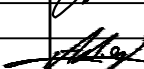


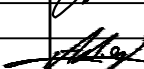


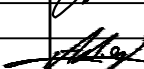


Павлин

г. Пермь 2014г.

Согласованно

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

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); border: 1px solid black; padding: 2px;">Согласованно</div> <table border="1" style="margin-left: 10px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table> </div>																						Лист	Наименование	Примечание										
										1	Состав проекта																							
										2	Пояснительная записка																							
										3	Габаритные и установочные размеры счетчика NP73L.1-1-2																							
										4	Схема установки комплекса технических средств.																							
										5	Схема прямого подключения счетчика NP73L.1-1-2																							
										6	Схема соединения внешних подводов.																							
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); border: 1px solid black; padding: 2px;">Инв. № подл.</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); border: 1px solid black; padding: 2px;">Подпись и дата</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); border: 1px solid black; padding: 2px;">Взам. инв. №</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; height: 150px; margin-bottom: 10px;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <table border="1"> <tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>N док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr> <tr> <td>ГИП</td> <td></td> <td>Павлин</td> <td></td> <td></td> <td>04.14</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td></td> <td>Павлин</td> <td></td> <td></td> <td>04.14</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Лядов</td> <td></td> <td></td> <td>04.14</td> </tr> </table> </div> <div> <div>1-04/2014-АСКУЭ.З</div> <div>ОАО "КС-Прикамье"</div> <div> "Установка пунктов учета и контроля электрической энергии" в городах Александровск и Очер, Пермский край </div> </div> </div>										Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ГИП		Павлин			04.14	Проверил		Павлин			04.14	Разраб.		Лядов			04.14
											Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата																		
											ГИП		Павлин			04.14																		
											Проверил		Павлин			04.14																		
											Разраб.		Лядов			04.14																		
											Стадия	Лист	Листов																					
											РП	1																						
											Состав проекта.		ООО "Энергосистема" г. Пермь																					

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 полиэстеровых 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.



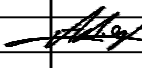
ГИП



Павлин.

Согласованно

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

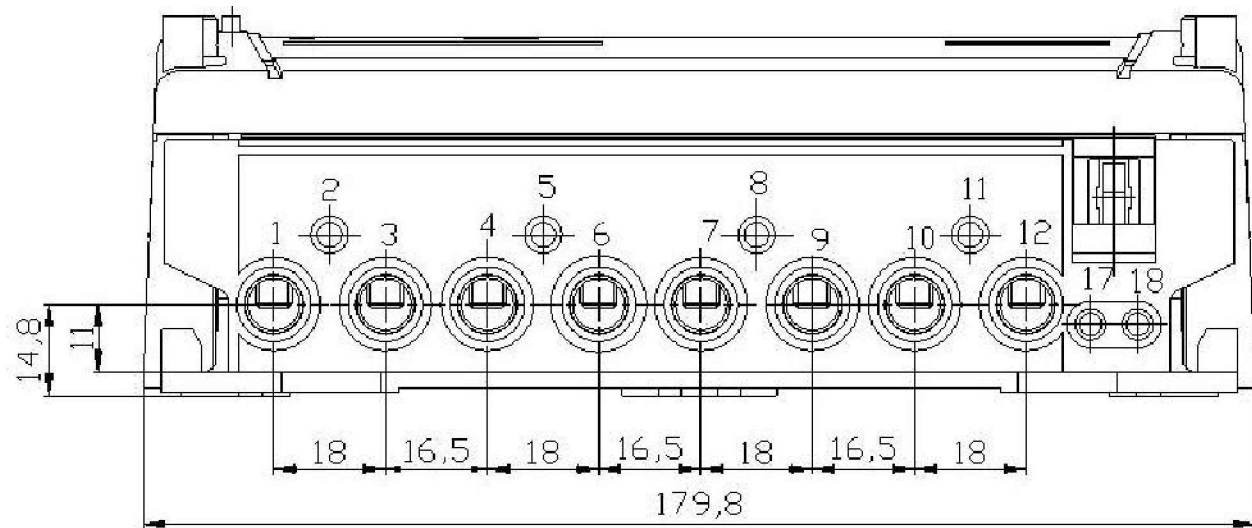
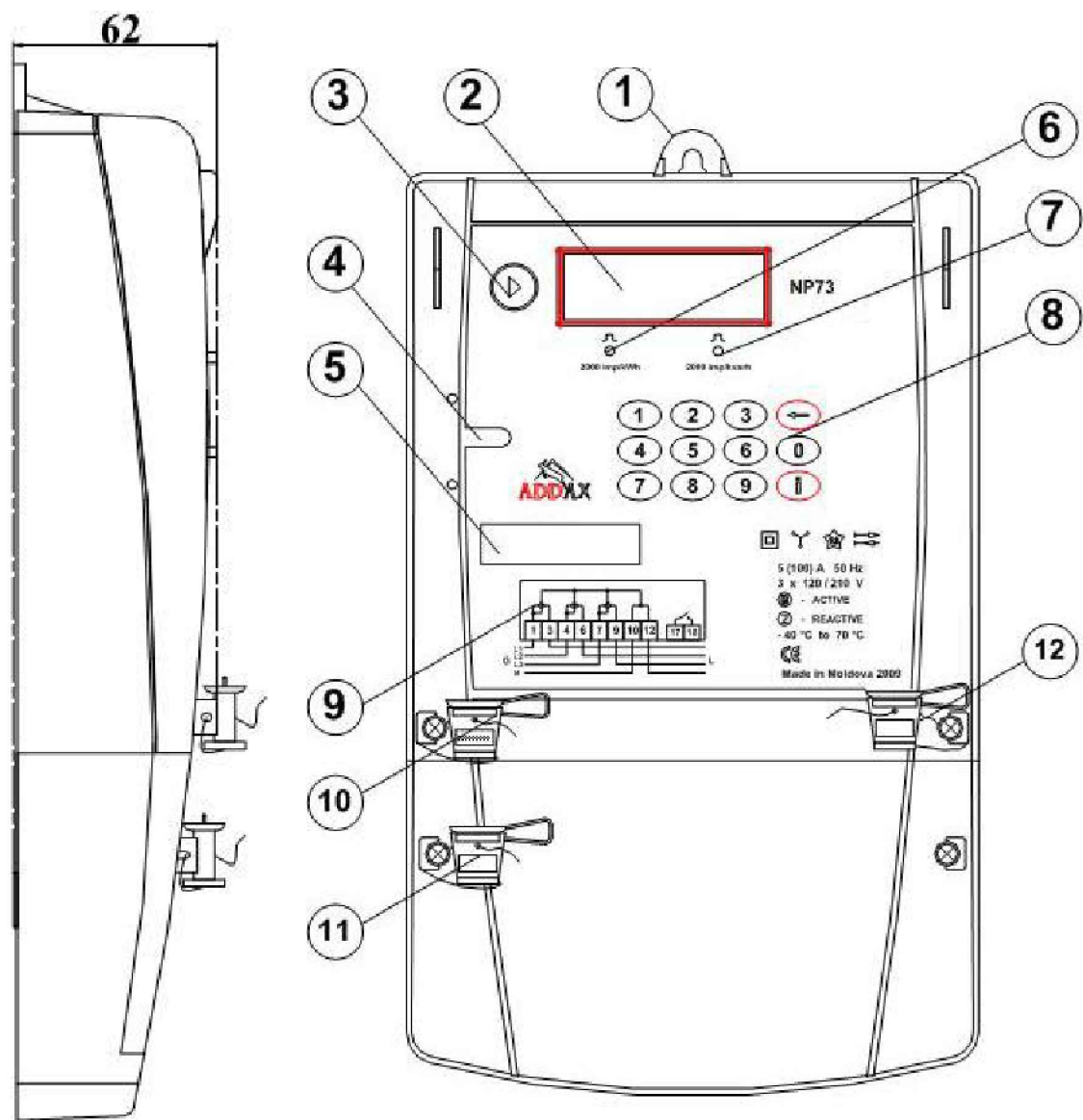
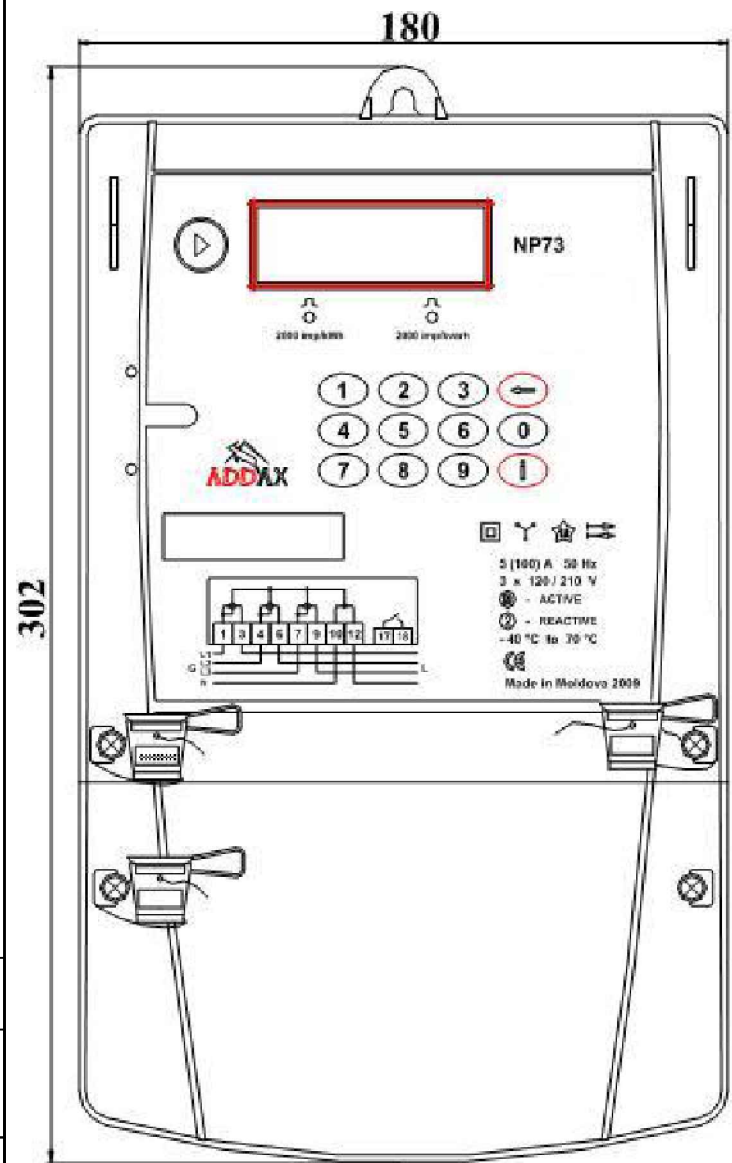
						1-04/2014-АСКУЭ.З			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Очер, Пермский край	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Павлин			04.14		РП	2	
Проверил		Павлин			04.14				
Разраб.		Лядов			04.14	Пояснительная записка.	ООО "Энергосистема" г. Пермь		

Согласованно

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

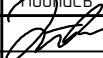

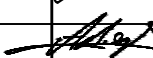


Клеммник трехфазного счетчика

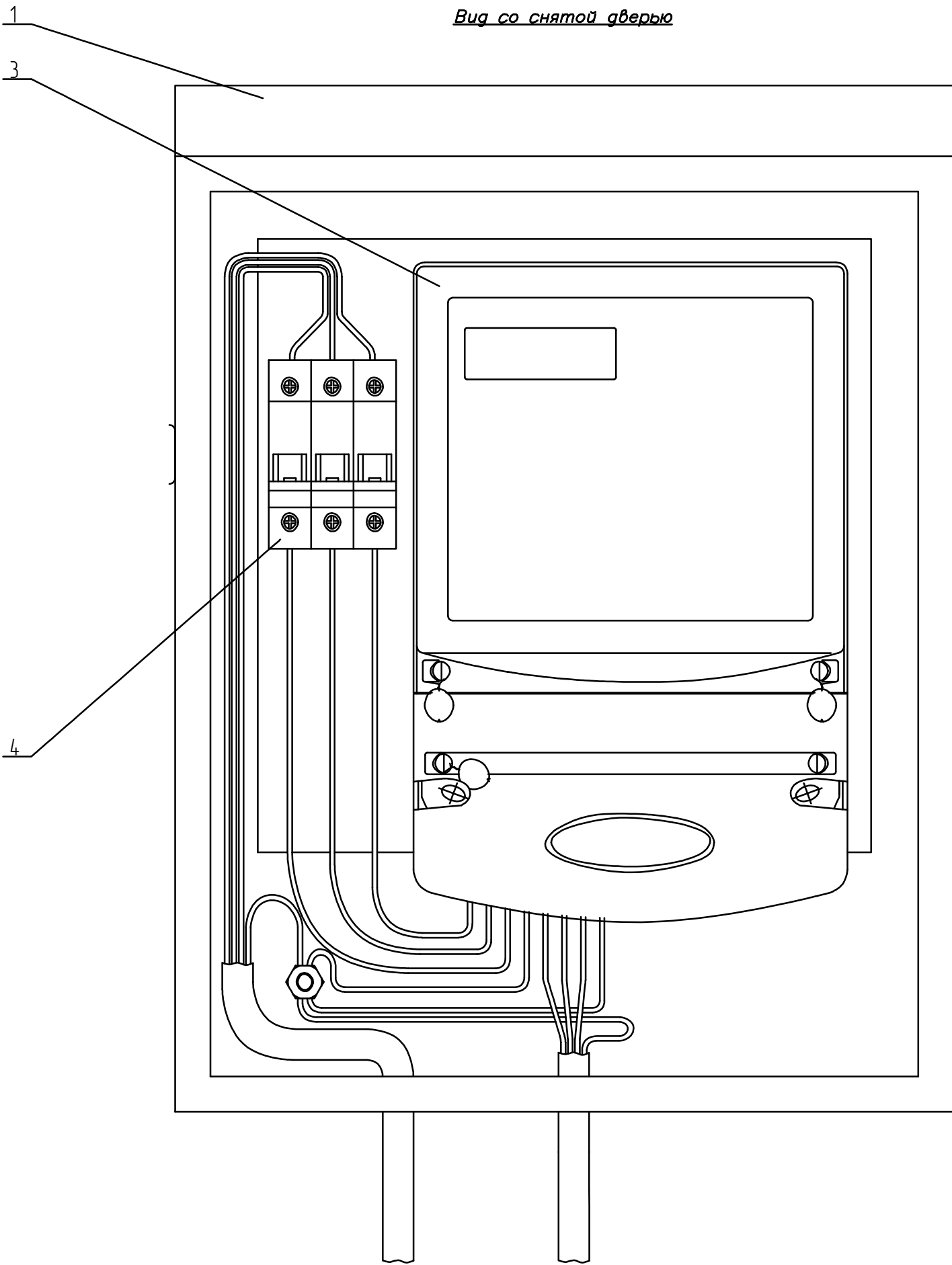
Номер зажима	Описание назначения
1, 2	Входы и выходы фазных проводов
3, 4	Входы и выходы нейтрального провода

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




						1-04/2014-АСКУЭ.3			
						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	3	
Проверил		Павлин			04.14				
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. №



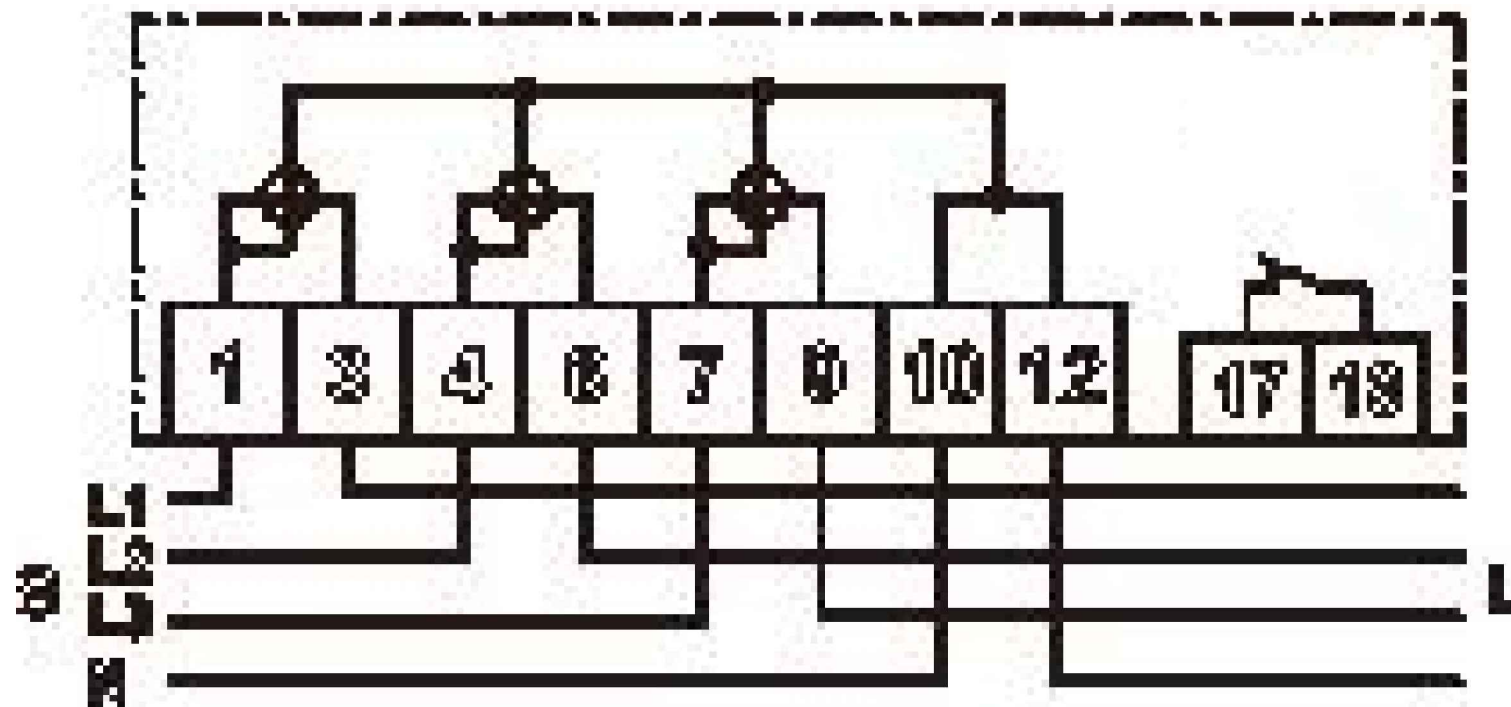
Перечень элементов комплекса технических средств.

Позиция	Описание	Кол-во
1	Щит учета OptiBox G-303-SF111-I-1-IP54	1
2	Приспособление для крепления шкафа к опоре G-U-32	2
3	Счетчик NP73L 1-1-2	1
4	Выключатель автоматический, 3P, ном=63A (SF)	1
5	Удаленный дисплей RUD512 (передать потребителю)	1

						1-04/2014-АСКУЭ.3				
						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	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.3

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		

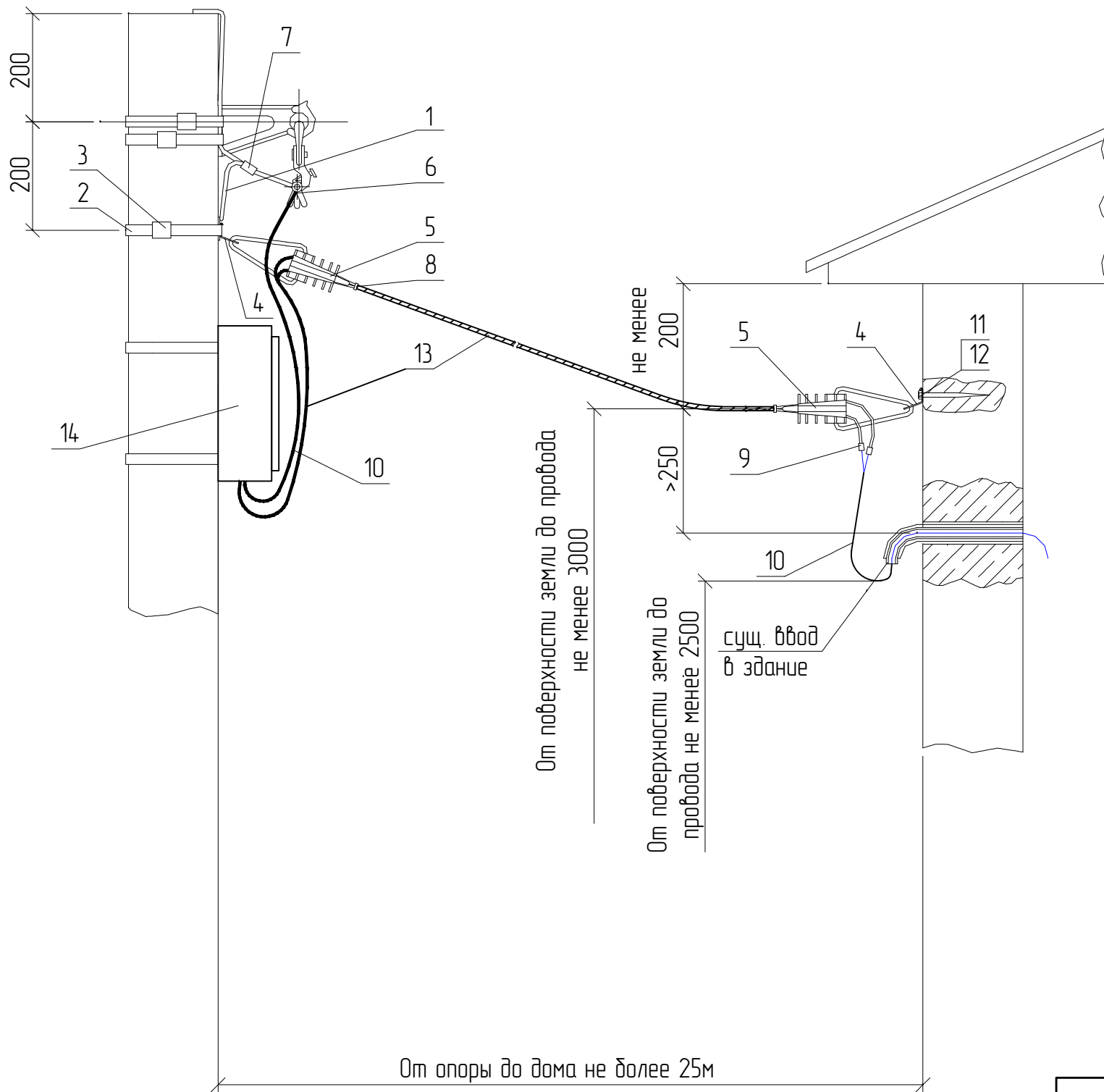
ФОРМАТ А4

Согласованно

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инд. № подл.



- 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
	Приспособление для крепления корпуса на опору G-U-32 арт. 115712	2
15	Удаленный дисплей RUD512 (передать потребителю)	1

1-04/2014-АСКУЭ.3

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

ФОРМАТ А3