

000 "Энергосистема"

“Установка пунктов учета и контроля электрической энергии” в городах Александровск, Лысьва, Гремячинск, Пермский край

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

TOM 5

5-04/2014-ACKY3.3

ГИП



Павлин

г. Пермь 2014г.

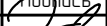


Согласованно

ВЗАМ.УНВ.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

[illegible]

						5-04/2014-АСКУЭ.3			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Лысьба, Пермский край	Страница	Лист	Листов
ГИП		Павлин			04.14		РП	1	
Проверил		Павлин			04.14				
Разраб.		Лядов			04.14		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.



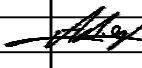
ГИП

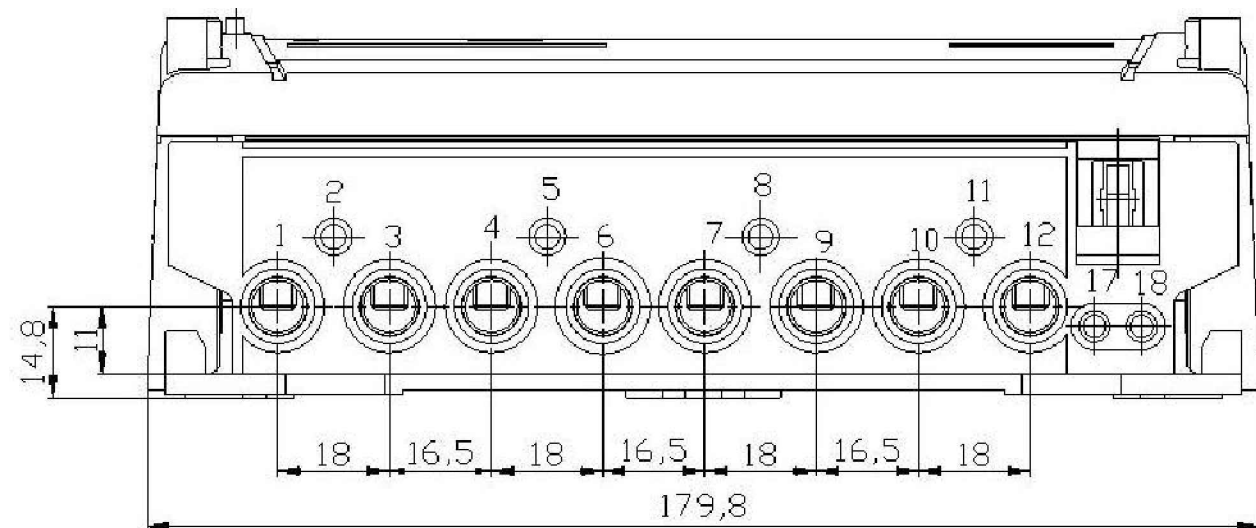


Павлин.

Согласованно

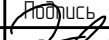
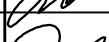

Инд. № подл. Подпись и дата Взам.инв.№

						5-04/2014-АСКУЭ.3			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Лысьва, 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		

[illegible]

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

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

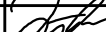
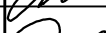

						5-04/2014-АСКУЭ.3			
						ОАО "КС-Прикамье"			
Изм.	Колуч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГИП		Павлин			04.14	Установка пунктов учета и контроля электрической энергии в городах Александровск и Лысьва, Пермский край	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Павлин			04.14		РП	3	
Разраб.		Лядов			04.14	Габаритные и установочные размеры счётчика NP73L.1-1-2	ООО "Энергосистема" г. Пермь		

Вид со снятой дверью

This technical drawing shows the interior of an electrical control cabinet. On the left, a vertical terminal block is connected to a bundle of wires entering from the bottom. To the right of the terminal block is a large rectangular component, likely a relay or contactor, with a rectangular label area at the top. Below this component are two horizontal rows of terminal blocks, each with three terminals. Wires connect these terminals to the main bundle at the bottom. The cabinet door, which has a handle and hinges, is shown partially open on the right side. The entire assembly is mounted on a base with two vertical support legs.

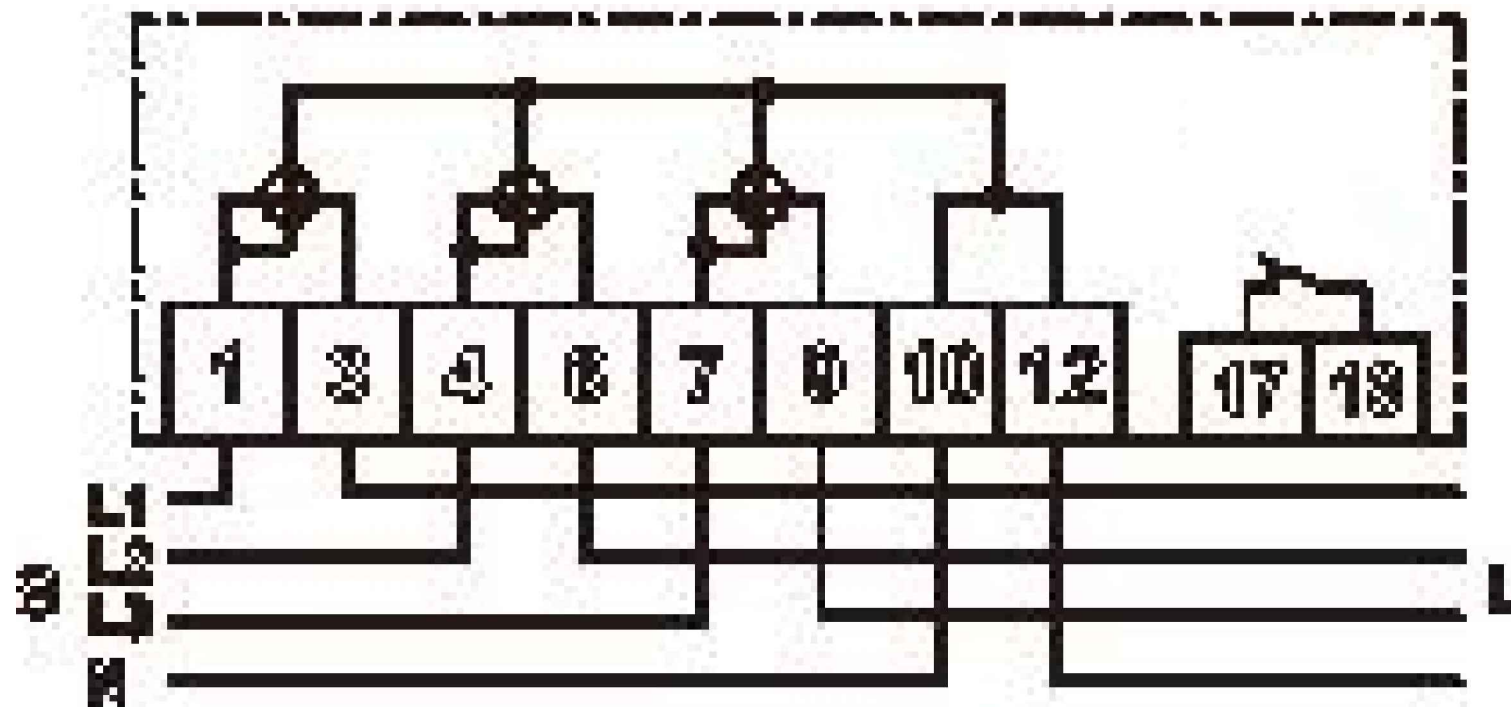
Позиция	Описание	Кол-во
1	Щит учета OptiBox G-303-SF111-I-1-IP54	1
2	Приспособление для крепления шкафа к опоре G-U-32	2
3	Счетчик NP73L 1-1-2	1
4	Выключатель автоматический, 3P, Inom=63A (SF)	1
5	Удаленный дисплей RUD512 (передать потребителю)	1

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

						5-04/2014-АСКУЭЗ			
						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 Лысьва, 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.№



5-04/2014-АСКУЭ.3

ОАО "КС-Прикамье"

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

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

Схема прямого подключения счетчика
NP73L.1-1-2

Стадия	Лист	Листов
РП	5	
ООО "Энергосистема" г. Пермь		

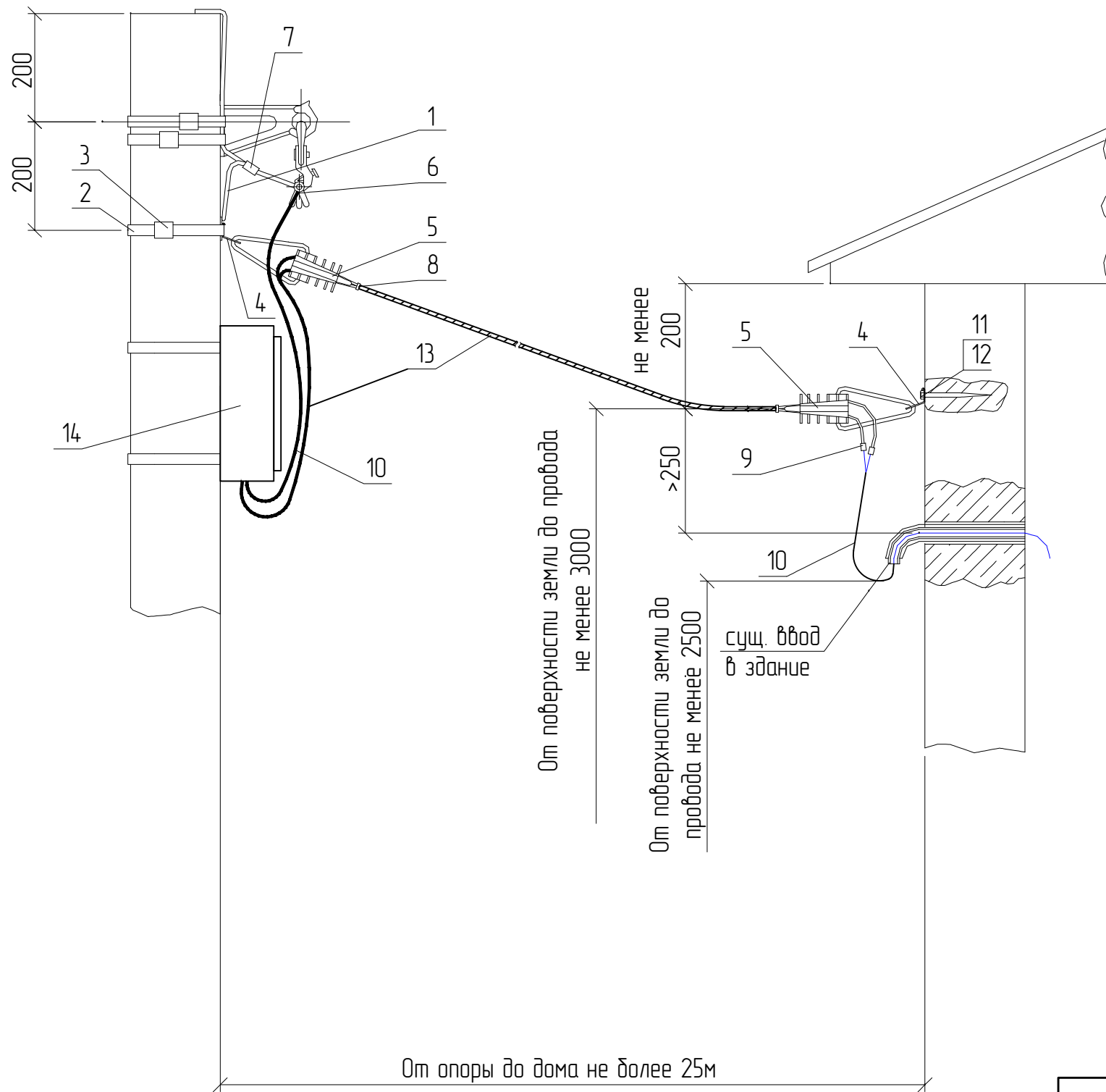
ФОРМАТ А4

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

5-04/2014-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 Лысьва, Пермский край	Стадия	Листов
Проверил		Павлин			04.14		РП	6
Разраб.		Лядов			04.14	Схема соединения внешних подводов	ООО "Энергосистема" г. Пермь	