

ЗАО "Радио и микроэлектроника"

*Автоматизированная информационно – измерительная
система коммерческого учета электроэнергии*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

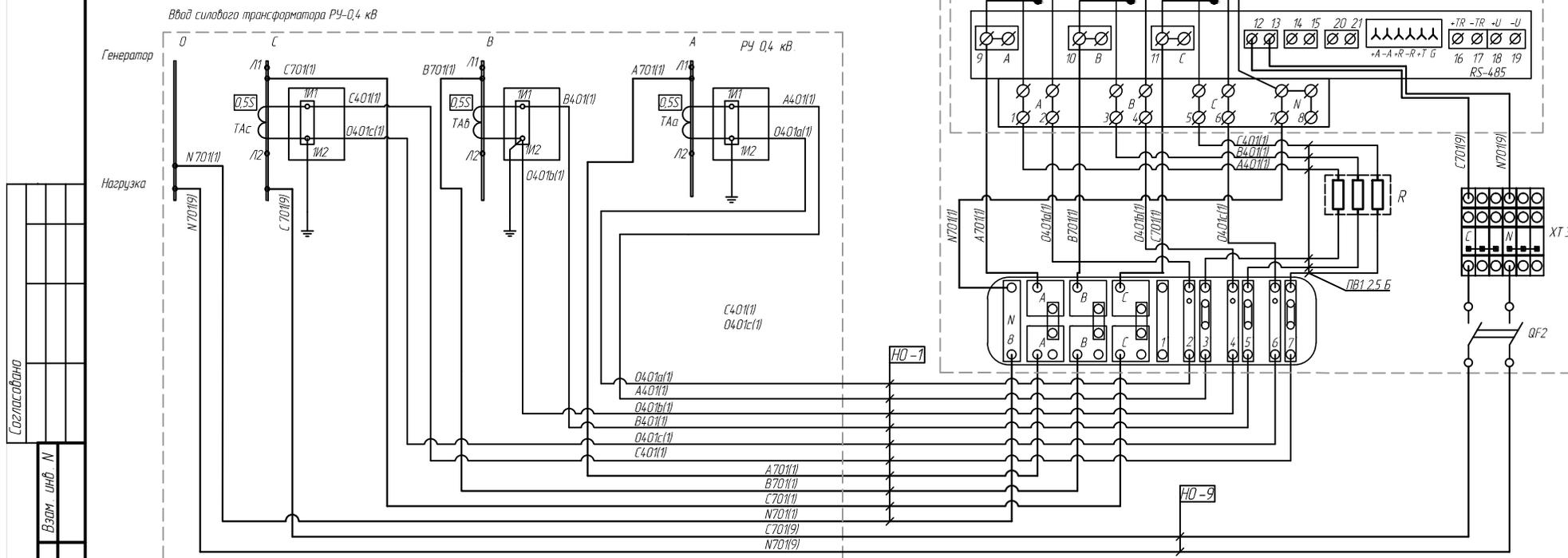
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВНКЛ.4.10009.002

2012 г.

Счетчик трехфазный трансформаторного включения РМ 889.02

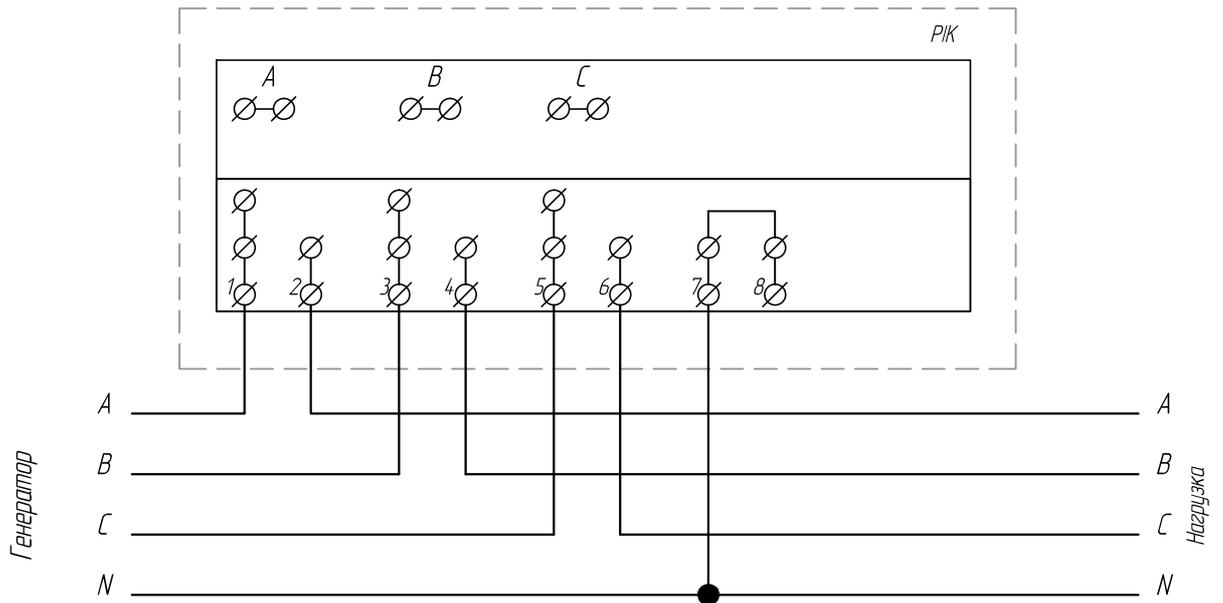
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
РМ	Счетчик типа РМ 889, РМ 489, СЭТ 4 ТМ, ПСЧ5, ПСЧ3, СЕЗ хх, Меркурий 230	1	
QF2	Автоматический выключатель ВА 47-29/2 р/В/1А	1	
R	Резистор догрузочный	1	
ТАа, ТАв, ТАс	Трансформатор тока по ГОСТ 7746	3	
ХТ	Коробка испытательная переходная	1	
ХТЗ	Клеммник наборный	1	
НО-1	Кабель КВВГЭнг (Ls)	2-20 м	



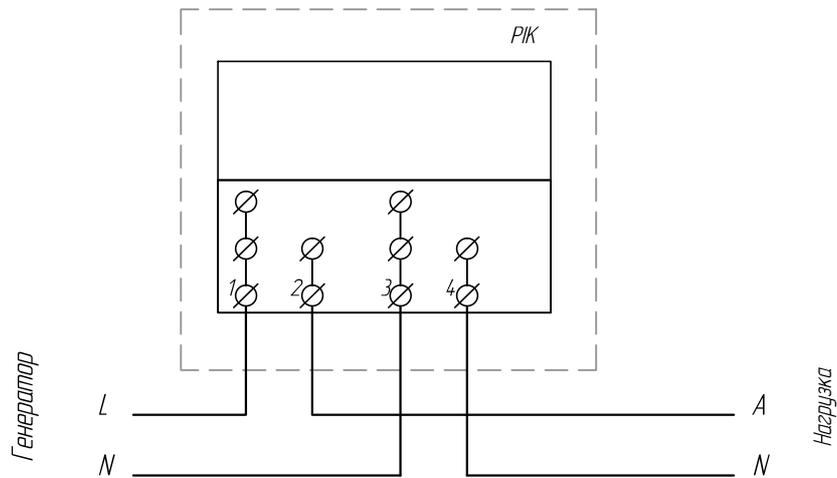
Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

ВНKL.410009.002.С5					
АИИС КУЭ РМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Захаров				
Проб.	Багданов				
Т. Контр.	Захаров				
Н. Контр.					
Утв.	Парватов				
ТП				Стадия	Лист
				P	1
Схема подключения счетчика электрической энергии				Листов	2
				ЗАО "РМ"	

Счетчик трехфазный прямого включения РИМ 489, СТЭБ, СЭТ 4 ТМ, ПСЧ5, ПСЧ3, СЕЗ хх, Меркурий 230



Счетчик однофазный РИМ 112, РИМ 115, РИМ 181, РИМ 185, РИМ 289

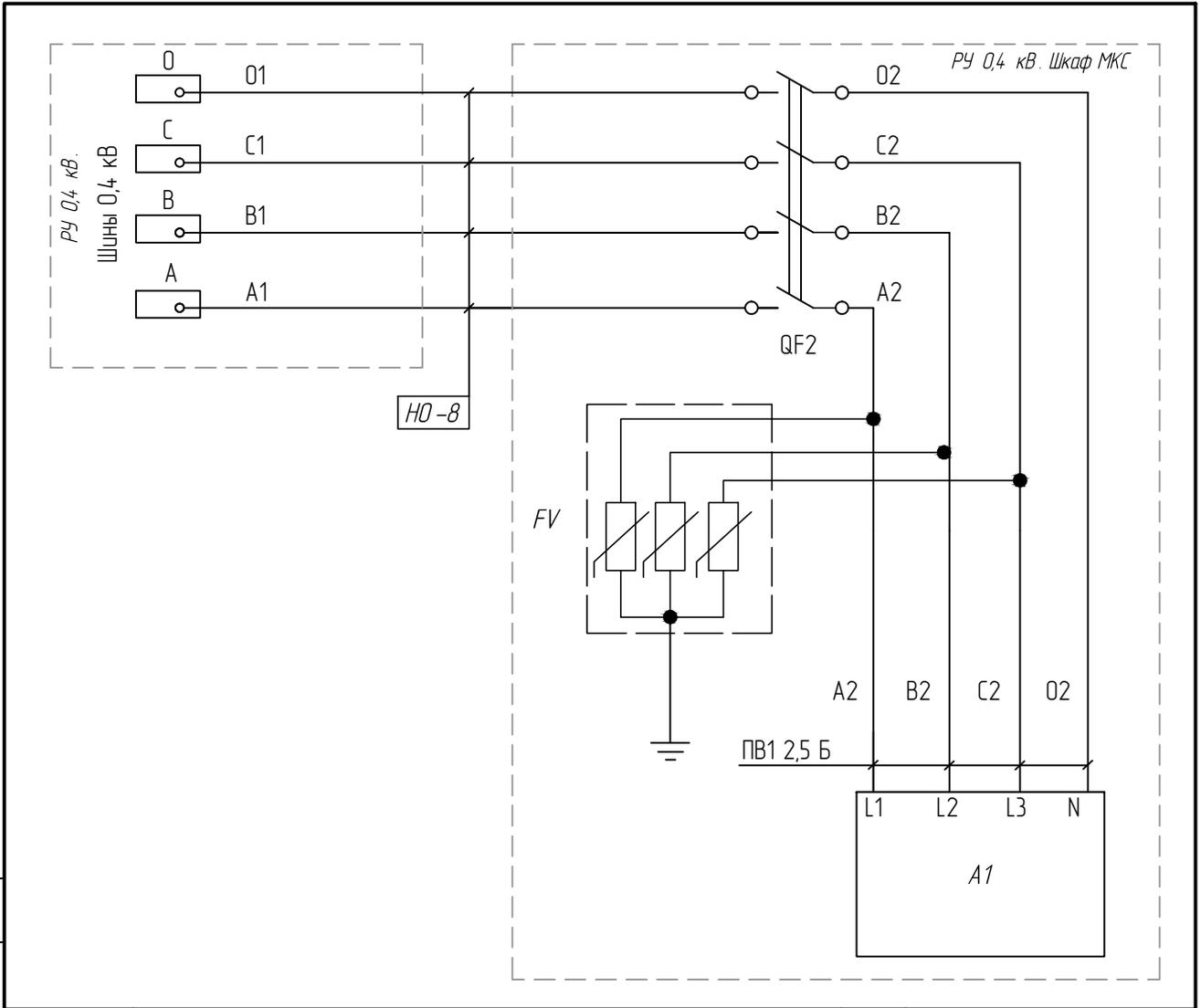


Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата

ВНКЛ.410009.002.С 5

Лист
2



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
A 1	Маршрутизатор каналов связи РИМ 099.02	1	
FV	Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС 1-С 3Р	1	
QF1	Автоматический выключатель ВА 47-29/4 р/В/1А	1	

- Подключение МКС выполнить от шин 0,4 кВ кабелем ВВГнг-LS 4 x 2,5 ТУ 16.К 71-310-2001, используя автоматический выключатель ВА 47-29 и ограничитель перенапряжения ОПС 1-С 3Р.
- Монтаж оборудования внутри шкафа МКС выполнить проводом ПВ 1 2,5 Б ГОСТ 6323-79.

ВНК/Л.410009.002.СБ

АИИС КУЭ РИМ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Погн.	Дата	ТП	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Захаров						Р	
Пров.		Богданов							
Т. Контр.		Захаров							
Н. Контр.						Схема подключения МКС РИМ 099.02	ЗАО "РИМ"		
Утв.		Парватов							

Формат А4

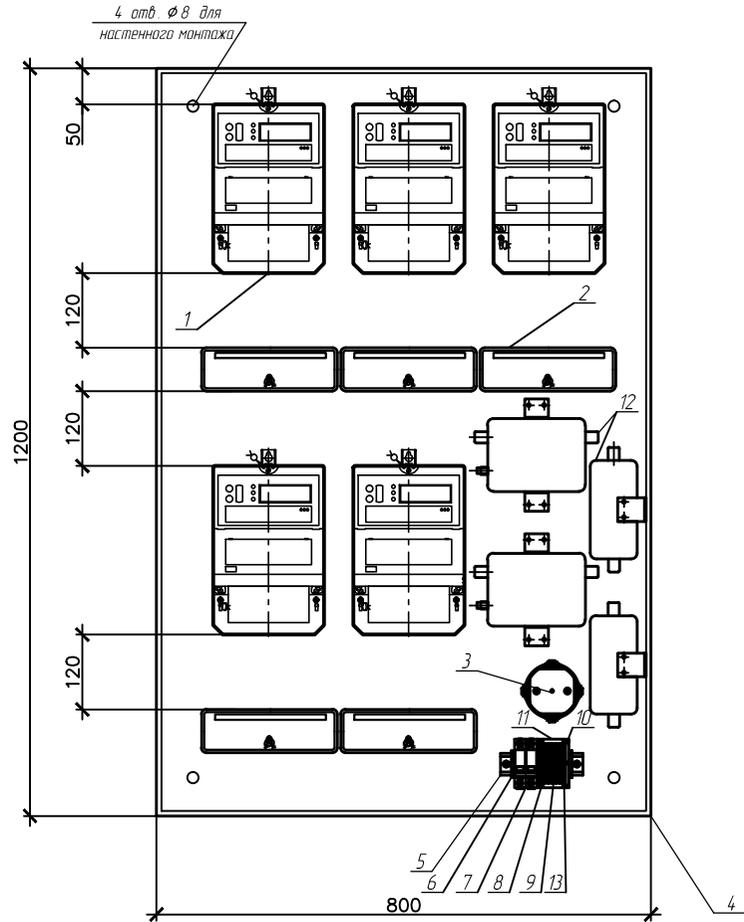
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Шкаф учета
М18



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Счетчик РИК	5		
2		Коробка испытательная переходная	5		
3		Коробка разветвительная RS-485	1		
4		Настенный шкаф 1200 x 800 x 300	1		
5		DIN-рейка оцинкованная (20 см)	1		
6		Стопор безвинтовой оконечный	2		
7		Автоматический выключатель ВА 47-29/2р./В/1А	1		
8		Держатель крышки	2		
9		Клемма проходная	6		
10		Перемычка гребешковая 3-х канальная	2		
11		Крышка на клеммную колодку, плавящаяся	1		
12		Резистор догрузочный R ДТ	4		
13		Промежуточная пластина (2,5 мм)	6		

1. Заземление шкафа выполнить проводом ПВ 3 4 3-Ж ГОСТ 6323-79.
2. Счетчики, коробку разветвительную RS-485 крепить к монтажной панели саморезами по металлу 4,2 x 19.
3. Коробки испытательные переходные крепить к монтажной панели саморезами по металлу 4,2 x 32.
4. Шкаф крепить к стене дюблем анкерным 8 x 80, 4 шт.
5. Резисторы догрузочные крепить к монтажной панели саморезами по металлу 4,2 x 19.
6. Резисторы догрузочные крепить к боковой стенке шкафа дюблем М4 с гайкой.
7. DIN-рейку крепить к монтажной панели саморезами по металлу 4,2 x 19.
8. Чертеж и перечень оборудования выполнен для точек учета №1, №2, №3, №4, №5.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

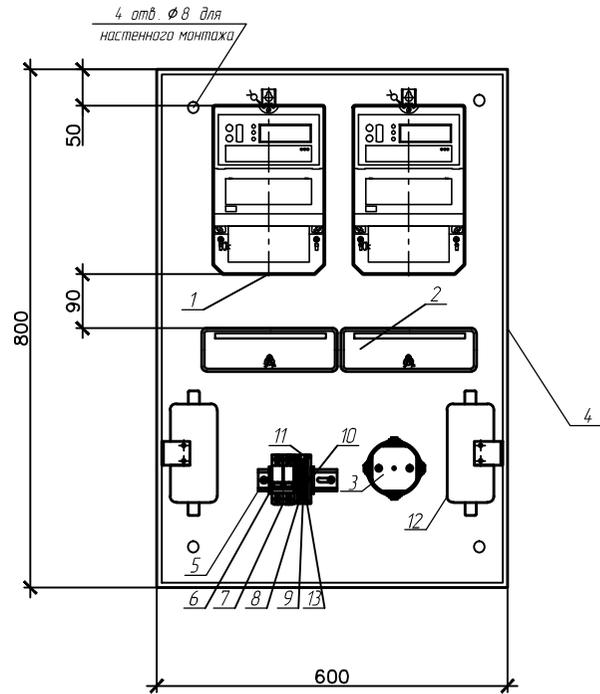
ВНК/Л.4.10009.002.СА

АИИС КУЭ РцМ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТП	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Захаров					Р	1	5
Проб.		Багданов							
Т. Контр.		Захаров							
Н. Контр.						Чертеж установки технических средств	ЗАО "РцМ"		
Утв.		Парватов							

Формат А3

Шкаф учета
М18



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Счетчик РИК	3		
2		Коробка испытательная переходная	3		
3		Коробка разветвительная RS-485	1		
4		Настенный шкаф 800 х 600 х 300	1		
5		DIN-рейка оцинкованная (20 см)	1		
6		Стопор безвинтовой оконечный	2		
7		Автоматический выключатель	1		
		ВА 47-29/2р./В/1А			
8		Держатель крышки	2		
9		Клемма проходная	2		
10		Перемычка гребешковая 2-х канальная	1		
11		Крышка на клеммную колодку, ламбдируемая	1		
12		Резистор догрузочный R ДТ	2		
13		Промежуточная пластина (2,5 мм)	2		

1. Заземление шкафа выполнить проводом ПВ 3 4 3-Ж ГОСТ 6323-79.
2. Счетчики, коробку разветвительную RS-485 крепить к монтажной панели саморезами по металлу 4,2 х 19.
3. Коробки испытательные переходные крепить к монтажной панели саморезами по металлу 4,2 х 32.
4. Шкаф крепить к стене долотом анкерным 8 х 80, 4 шт.
5. Резисторы догрузочные крепить к боковой стенке шкафа долотом М4 с гайкой.
6. DIN-рейку крепить к монтажной панели саморезами по металлу 4,2 х 19.
7. Чертеж и перечень оборудования выполнен для точек учета №6, №7.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНКЛ.4.10009.002.СА

Лист

2

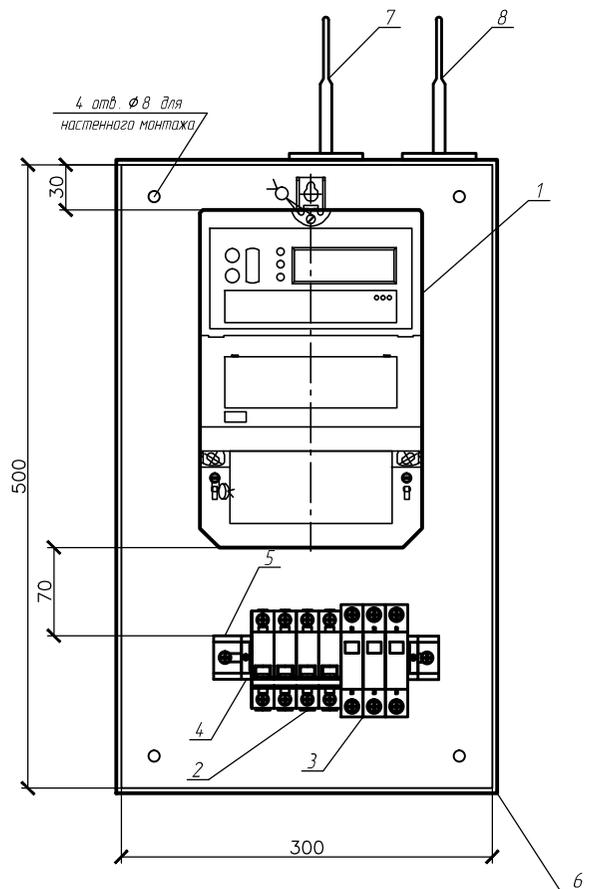
Формат А3

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Шкаф МКС
М 14



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Маршрутизатор каналов связи PUM 099.02	1		
2		Автоматический выключатель ВА 47-29/4 p /B/1A	1		
3		Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС 1-С 3 P	1		
4		Ограничитель на DIN-рейку (металл)	2		
5		DIN-рейка оцинкованная (60 см)	1		
6		Шкаф настенный 500 x 300 x 200 "RAM black"	1		
7		Антенна GSM	1		
8		Антенна RF	1		

1. Заземление шкафа выполнить проводом ПВ 3 4 3-Ж ГОСТ 6323-79
2. МКС, коробку разветвительную RS-485, DIN-рейку крепить к монтажной панели саморезами по металлу 4,2 x 19
3. Заземление ОПН выполнить проводом ПВ 3 4 3-Ж ГОСТ 6323-79. Заземляющий провод соединить с заземляющим болтом шкафа.
4. Шкаф крепить к стене болтом анкерным 8 x 80, 4 шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНКЛ.4.10009.002.СА

Лист

3

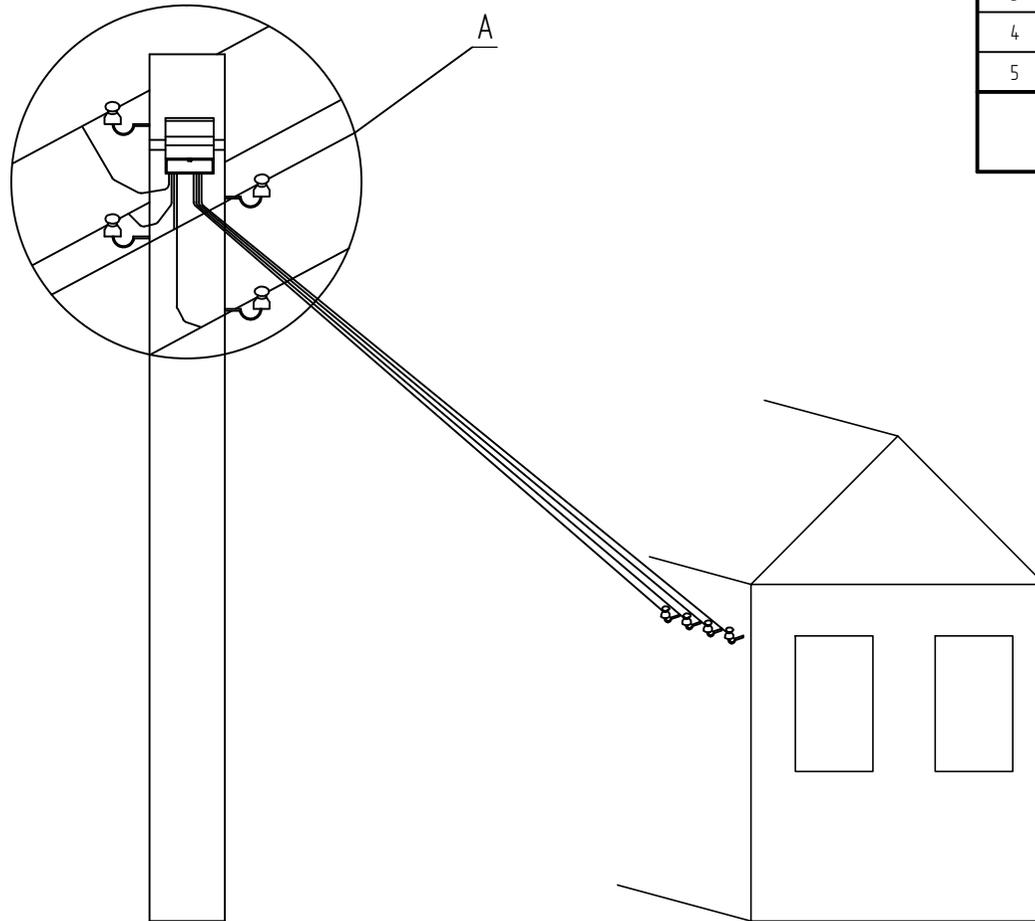
Формат А3

Взам. инв. N

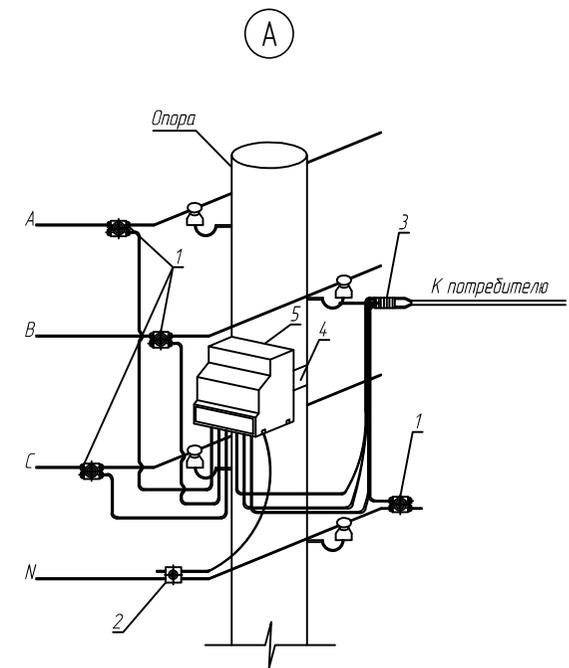
Подп. и дата

Инв. N подл.

Чертеж установки технических средств для трехфазных точек учета



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Зажим прокалывающий IEK30 И 16-95/2,5-35	4		
2		Зажим прокалывающий IEK30 И 16-70/1,5-10	1		
3		Зажим анкерный DN123	1		
4		Лента для крепления F207	1		
5		Счетчик электрической энергии РИМ 489	1		



1. Чертеж установки технических средств приведен для трехфазных ТУ.
2. Нагрузка потребителя не должна превышать 80 А.
3. Счетчик крепить к опоре лентой F207.
4. Ленту F207 крепить к опоре саморезами или гвоздями.
5. Установку ОПН для трехфазных точек выполнить по ВНК/4.10009.002.СА лист 4 в трехфазном исполнении.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ВНК/4.10009.002.СА

Лист
5

Формат А3

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------