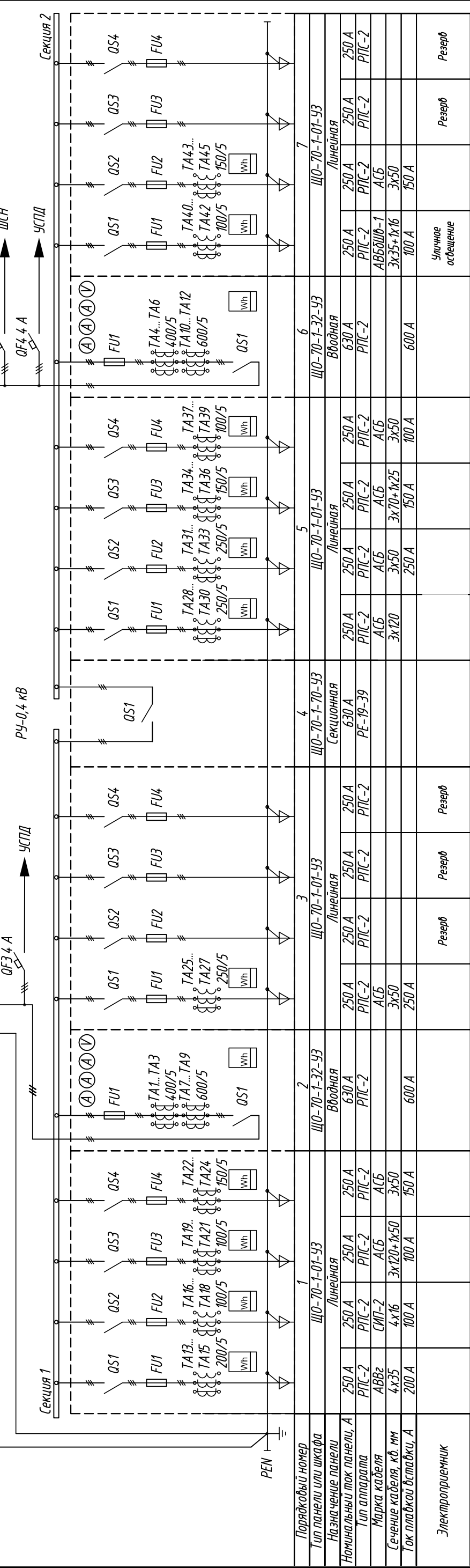
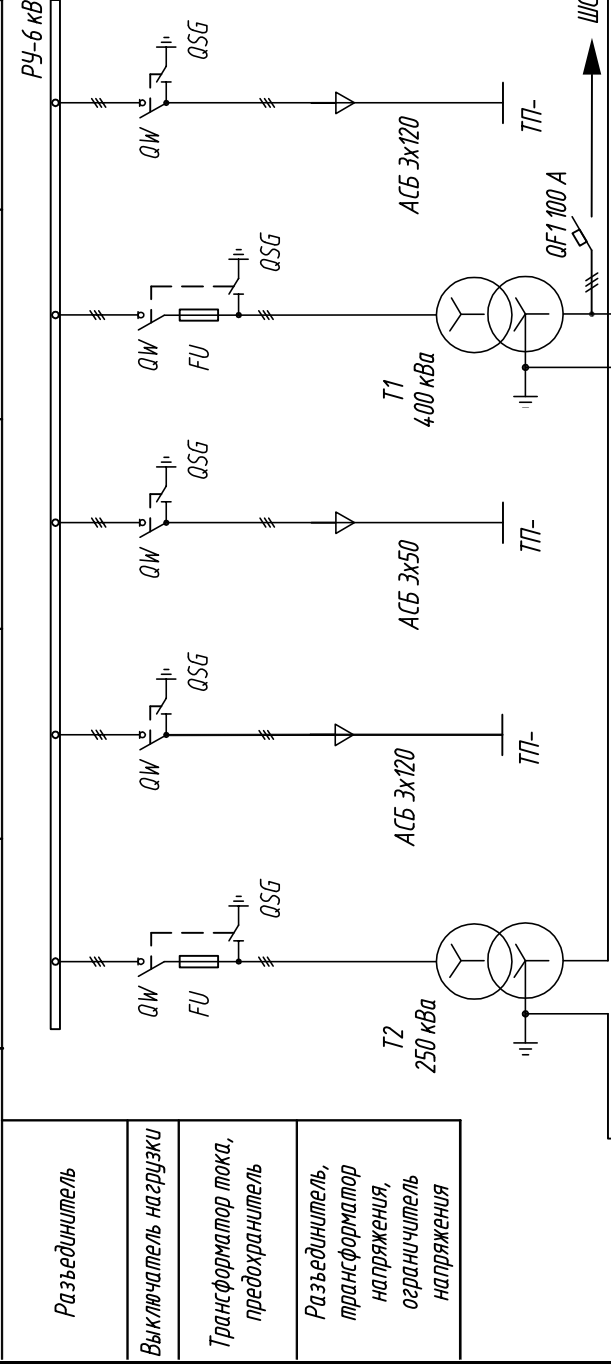
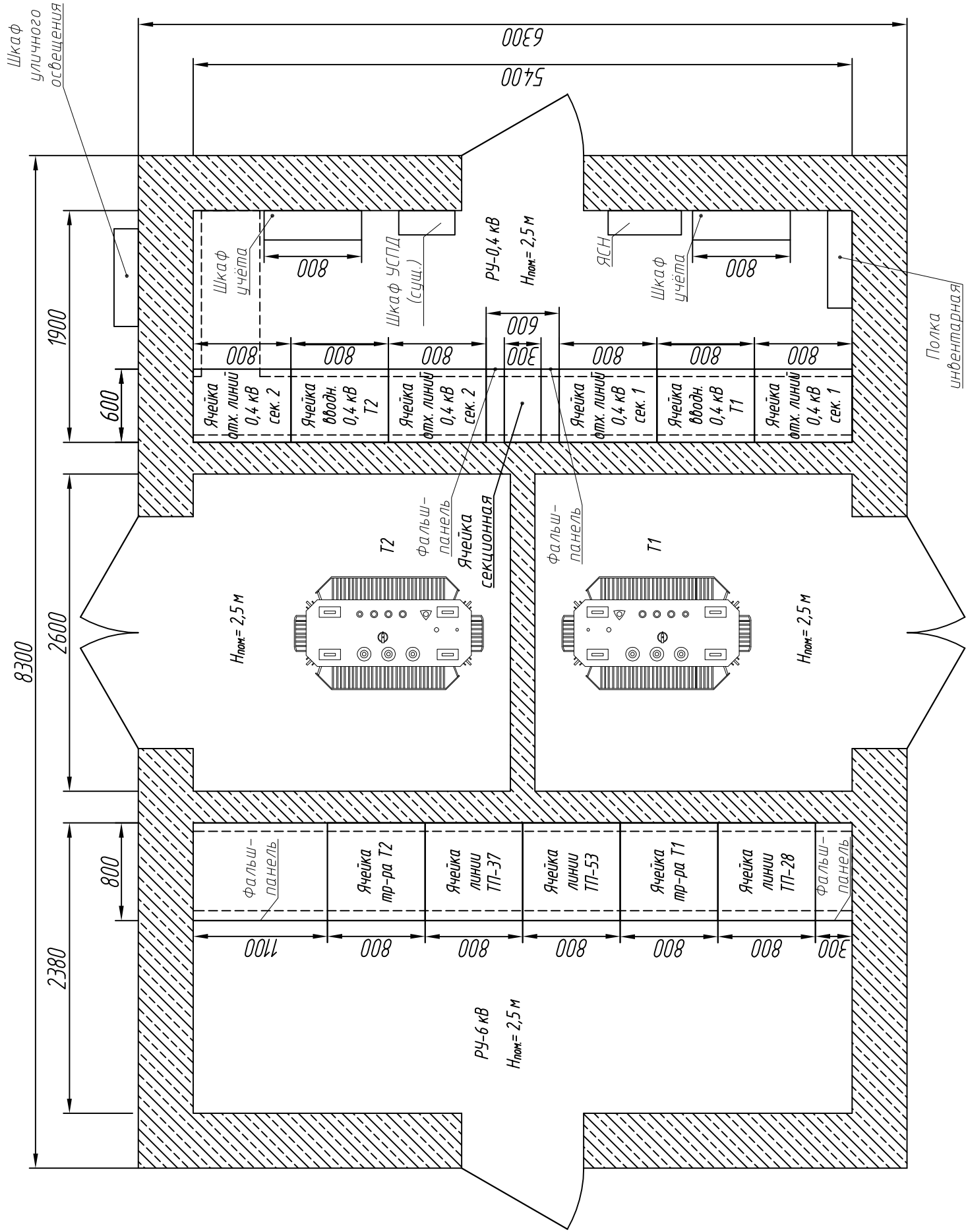


Назначение ячейки	Ввод 1	Трансформатор 2	Отходящая линия 1	Трансформатор 1	Отходящая линия 2
Тип ячейки					
Направление	ТП-	Трансформатор Т2	в направл. ТП-	Трансформатор Т1	в направл. ТП-
№ ячейки по плану					



Граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности между ОАО "МОЭСК" и потребителями	ВРУ-0,4				ВРУ-0,4				ВРУ-0,4				ВРУ-0,4				ВРУ-0,4					
	Изм.								Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция ТП						Старая	Лист	Листов	
	Разработал																					
	Проверил																					

ТП-
План размещения оборудования (М 1:40)



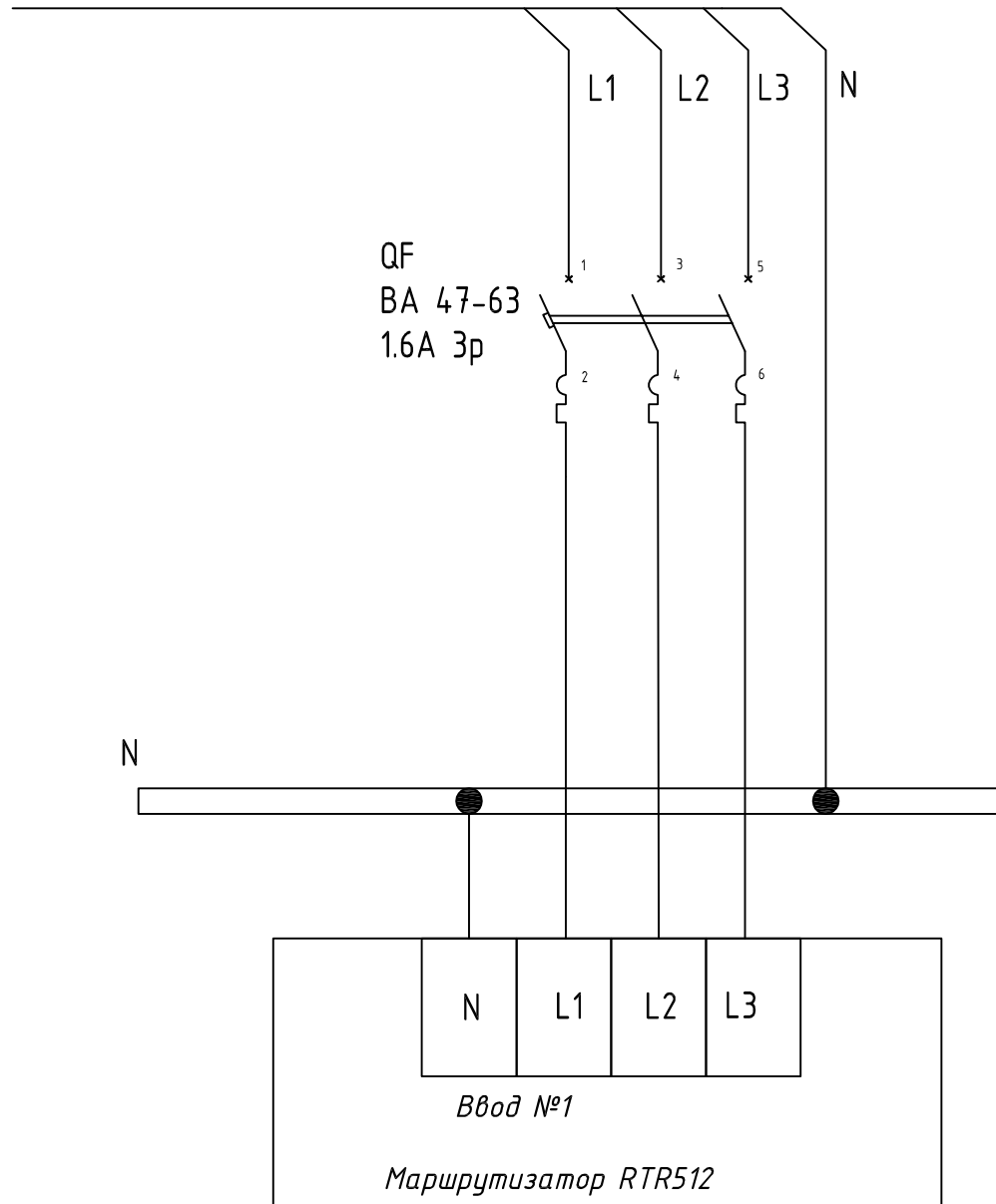
Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись	Дата

Изм.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал Кусков			
Проверил Галабанов			
Н. контроль Алексева			
Утвердил Ащецлов			
Реконструкция ТП			
Лист			
Листов			
План расположения оборудования после реконструкции			

Копировал

Формат А3

Принципиальная схема подключения маршрутизатора



Инв. № дудл.	Дата	Подпись	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

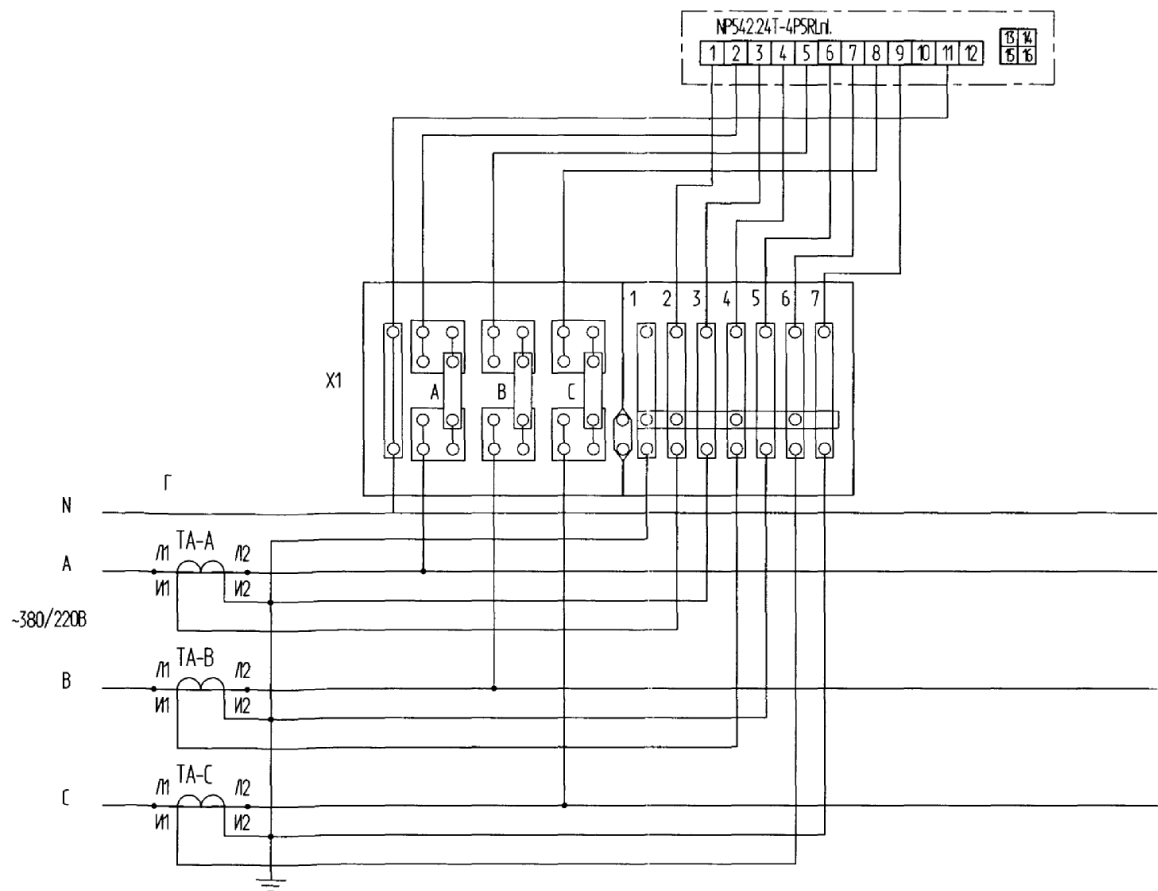
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А4

Лист

Схема подключения счётчика электроэнергии



ПОТОК МОЩНОСТИ →

Поз. обозн.	Наименование	Количество	Примечание
X	Испытательная шунтирующая коробка ИК50	1	
Р/К	Счетчик электрический NP73L.3-5-2	1	220/240 В, 5-10А

Примечание: спецификация представлена на одну точку учета
В подключении счетчика участвуют 7 жил кабеля КВВГнг 7х2,5.

Инв. № дубл.	Дата	Подпись
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

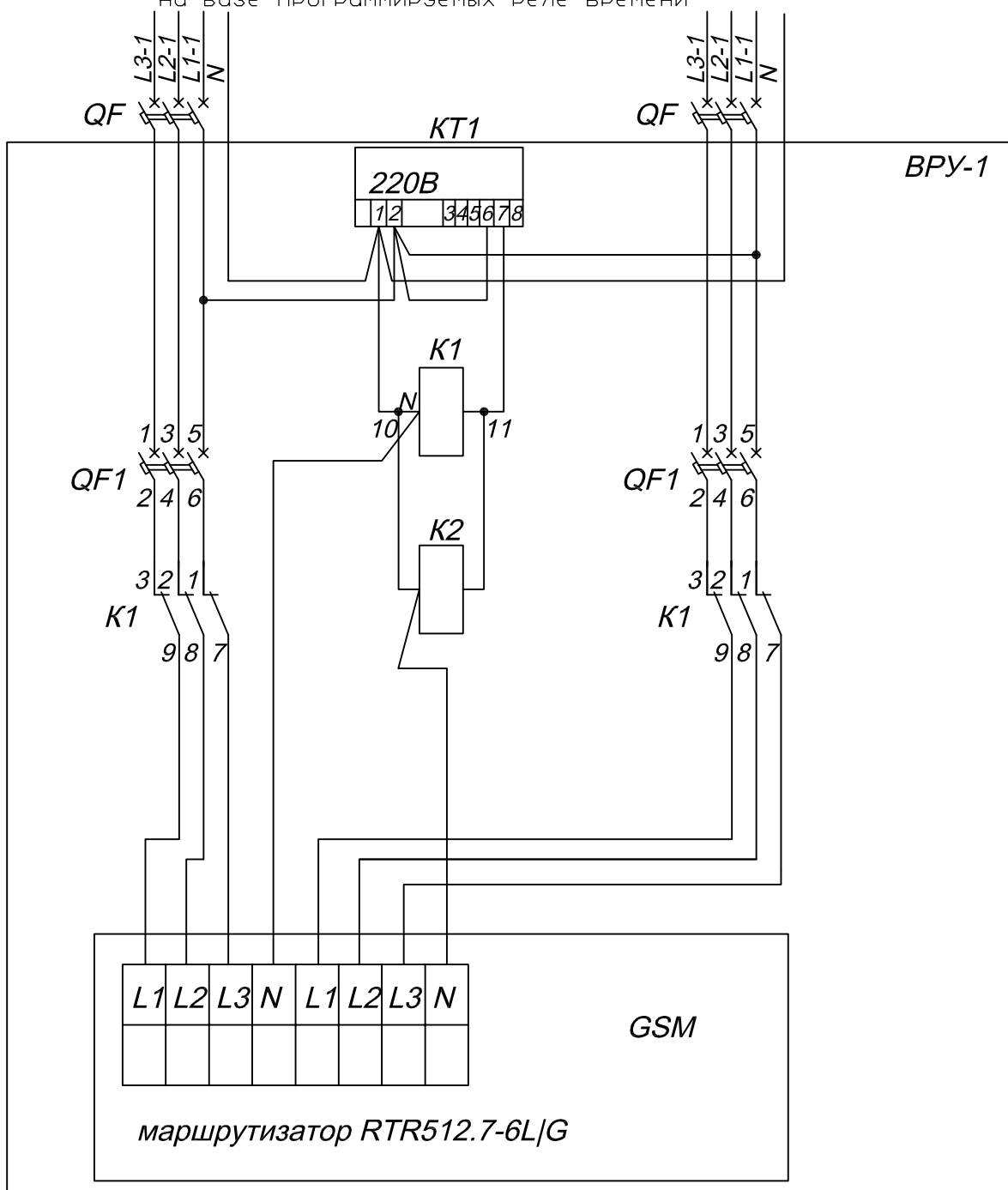
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Копировал

Формат А4

Лист

Схема подключения устройств перезапуска маршрутизаторов
на базе программируемых реле времени



QF-выключатель автоматический трехполюсный ВА-47-63-3Р, 1А (ШСН)
QF1-выключатель автоматический трехполюсный ВА-47-63-3Р, 1А
KT1-универсальный таймер реального времени, двухканальный ТЗ-15
K1,2-реле промежуточное РП21М 220В

Инв. № дубл.	
Подпись	
Дата	

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

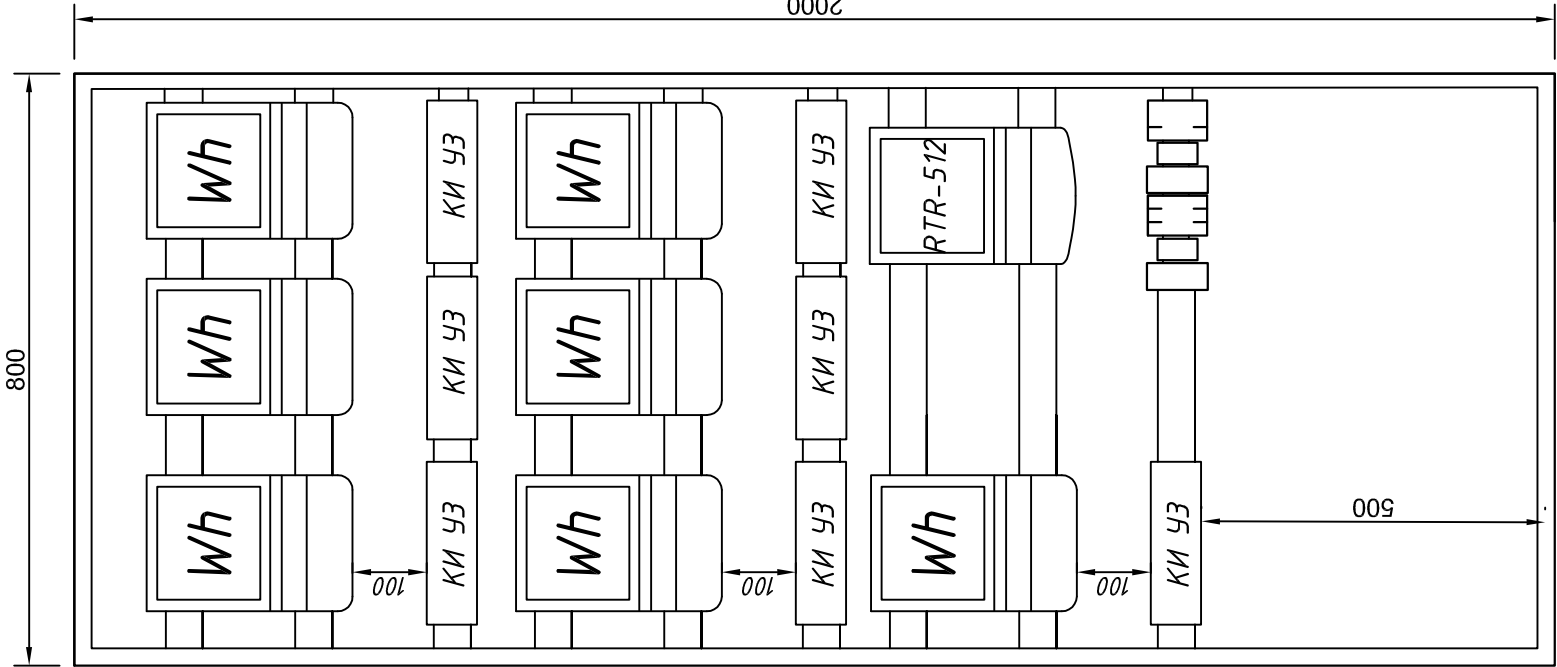
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А4

Лист

Общий вид шкафа учета



Спецификация материалов

Поз.	Наименование обозначение	Кол.	Масса ед., кг
1	Шкаф металлический 2000х800х300	2	
2	Панель доковая 1865х170х1,5мм	2	
3	Плата монтажная 50х725х20мм	9	
4	Комплект шины заземления к шкафу 800 мм	2	
5	Комплект проводов заземления	2	
6	Уголок монтажный перфорирован. 1830х38х28мм	4	
7	Dip-рейка 35х525х15мм с перфорацией	1	
8	Счетчик электрический IP 542	13	
9	Коробка испытательная	13	
10	Маршрутизатор RTR 512	1	
11	Выключатель ВА 47-63 3P, 1A	2	
12	Таймер ТЗ-15	1	
13	Реле промежуточное РП21М	2	
14	Контрольный кабель КВВГнг 10х2,5	130	
15	Контрольный кабель ВВГнг 4х2,5	30	

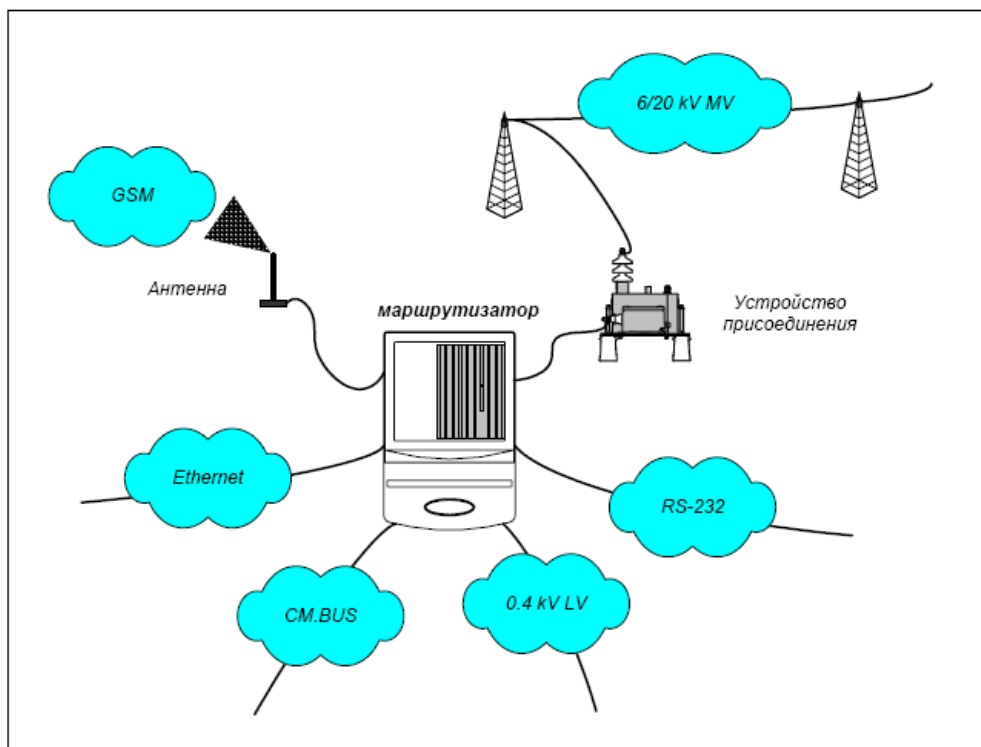
Инд. № дубл.	Взам. инв. №
Подпись	Подп. и дата
Дата	Инд. № подл.

Копировал

Формат А3

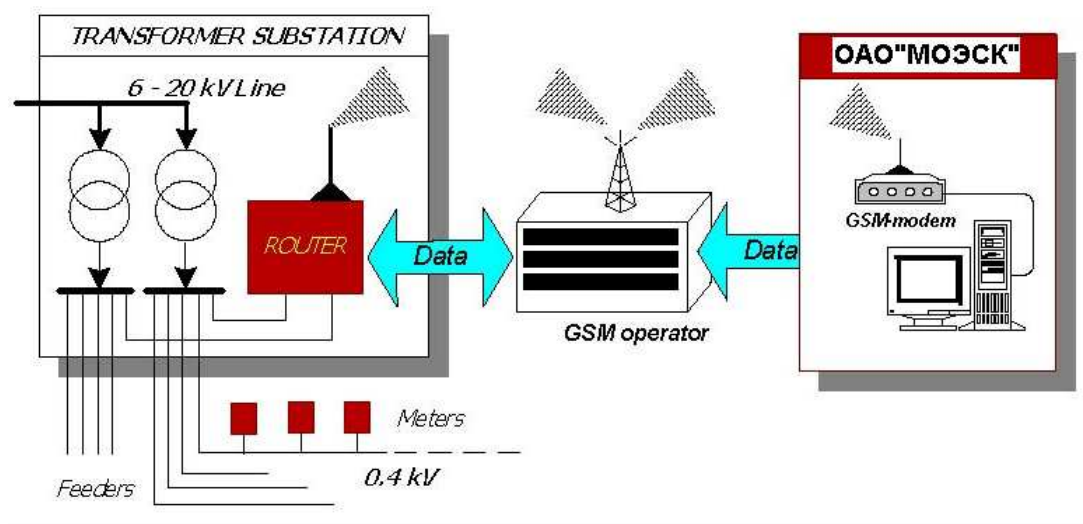
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
-----	------	----------	-------	------	------

Принцип связи маршрутизатора RTR 512.7-6L/G с центром.



Маршрутизатор является промежуточным устройством , обеспечивающим транзит данных между счетчиком и системой верхнего уровня (центром)

В данном случае для связи используется GSM канал. Центром является сервер ОАО "МОЭСК". Данные передаются порциями в виде сетевых пакетов . По завершению сеанса связи с центром маршрутизатор пересчитывает свой конфигурационный файл и продолжает работу .



Дата	
Подпись	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Копировал

Формат А4

Лист