

**Приложение 2 к техническому заданию на поставку
«Поставка КТП 10/0,4 кВ по программе Реконструкция ВЛ-04-10 кВ, КТП 6-10/0,4 кВ»**

**Опросные листы на поставляемые ТП 10/0,4 кВ, оборудование для реконструкции
ЗТП (в соответствии с рабочими проектами и Приложением 1).**

Допускается поставка оборудования производителей, отличных от проектных решений, при условии аналогичных технических и физических параметров.

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл. изготовителя						Компл. по треб. заказчика					
1	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630
2	Номинальное напряжение сети											10	
3	Исполнение вводов ВН, НН; воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-воздух (КВ)											ВВ	
	Ввод РУНН, вводной коммутационный аппарат												
	Рубильник РВ (250А)											—	
	Рубильник РВ (630А)											да	
	Разъединитель РЕ 10-41 (1000А)											—	
	Выключатель-разъединитель ВРР-35-250А (для КТП мощностью 25-160 кВА)											—	
	Выключатель-разъединитель ВРР-37-400А (для КТП мощностью 250 кВА)											—	
4	Авт. выключатель серии ВА с ном. током 63А (для КТП мощностью 25-160 кВА)											—	
	63А (для КТП мощностью 25-40кВА)											—	
	100А (для КТП мощностью 63кВА)											—	
	160А (для КТП мощностью 100кВА)											—	
	250А (для КТП мощностью 160кВА)											—	
	400А (для КТП мощностью 250кВА)											—	
	630А (для КТП мощностью 400кВА)											да	
5	1000А (для КТП мощностью 630кВА)											—	
	Трансформатор силовой масляный (да, нет)											да	
	Блок рубильник-предохранитель отходящих линий 0,4 кВ в комплекте с ППН общее количество в КТП в том числе:												
	РВК 80А											—	
	РВК 100А											—	
	РВК 160А											—	
	РВК 250А											—	
7	Автоматические выключатели отходящих в т. ч. с номинальным током:												
	ВА47-29(25А) (для линии освещения)											1	
	ВА47-100(40А)											—	
	ВА47-29(63А)											—	
	ВА47-100(80А)											—	
	ВА57-35(100А)											1	
	ВА57-35(160А)											1	
8	ВА57-35(250А)											1	
	Трансформатор тока U=660В Т-0,66, кл. точ. 0,5S, Кт.т=600/5											3	
	Комплект ОПН (0, нет) 0,4 кВ											0	
	Учет электрической энергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный (да, нет):											АР	
	индукционный с подогревом											—	
	электронный счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК.22.02 (общий учет)											1	
	УСПД-2.01											1	
10	Антенна со штекером RP-SMA female											1	
	Выключатель автоматический ВА 47-29, I _н =4 А (ЗР)											1	
	Коммуникатор GSM-C-1.02											1	

04-263-12

ЭП 01 2

Льговский РЭС

ГИП Чуйков

Строительство участка ВЛ3-10 кВ ф.128, монтаж КТП 1х400,
строительство ВЛИ 0,4 кВ по ул. Радищева,
Тельмана, К.Либкнехта в г.Льгове.

Стадия Лист Листов

Разраб.

РП 1 2

Опросный лист

ОПР ЦУПА
Ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"-
"КУРСКЭНЕРГО"

Формат А4

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл. изготовителя						Компл. по треб. заказчика					
	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630
11	Фидер уличного освещения (да, нет)											да	
	Таймер ТЗ-15 ЭКФ											1	
	Пускатель магнитный ПЛМ на 25А											1	
	электронный счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК.22.021 (освещение)											1	
12	Приборы контроля напряжения и тока (да, нет)											да	
13	Разъединитель РЛК.1а-10.IV/400УХЛ (да, нет)											—	
14	Комплект РВО и ОПН для 10 кВ											да	
15	Предохранитель ПКТ101-10-20 УЗ, шт.											3	
16	Замки "Генодмана" для мех. блок. РУ											да	
	Выключатель (В) или Разъединитель (Р) внутренней установки											—	
17	ВНМ-400/10 пр-ва Великие Луки											—	
	ВНА-10/630 пр-ва Самара											—	
	ГВЗ-10/630 пр-ва Самара											—	
18	Штепсельный разъем ОШЩ-4*80 для электроинструмента											да	
19	Тамбур для обслуживания РУНН (да, нет)											нет	
20	Салазки											—	
21	Количество заявленных КТП (киоскового типа)											1	
22	Трансформатор силовой масляный марка ТМГ-10/0,4 Δ/УН-11											да	
23	Цветовое решение покраски КТП провести согласно руководства по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"												
	Учет эл. энергии	Счетчики учета эл. энергии расположить в отдельном отсеке свободного доступа											
	Заземление КТП	Заземлению подлежат нейтраль трансформатора, корпус трансформатора, корпус КТП, ОПН 0,4-10 кВ и все металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции											

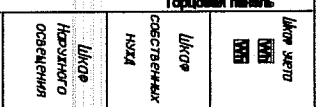
Примечание.

Руководство по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА" можно взять в филиале ОАО "МРСК ЦЕНТРА"—"КУРСКЭНЕРГО" по адресу г. Курск, почтовый индекс 305029, ул. К.Маркса 27, тел. (4712)55-72-38.

						04-263-12	ЭП 0Л 2	Лист
Изм.	Кол	Лист	Ндок	Подп	Дата			2

Формат А4

CMC-10A.22 CMC-10A.22
 T01-10-A13 1000QJ50.0597 T01-10-A13 1000QJ50.0597



Technical drawing of a two-story building plan. The drawing shows a symmetrical layout with a central corridor and two main rooms. The overall dimensions are 6000 (width) and 6650 (depth). The plan is divided into sections labeled A, B, and C. The central corridor is 2100 wide, and the main rooms are 2450 wide. The drawing includes labels for 'Лифты' (Elevators), 'Лифты ЧИ' (Elevators CH), and 'Лифты' (Elevators). The plan is divided into sections labeled 1 through 7. The drawing is a detailed architectural plan showing the layout of the building, including the central corridor, the main rooms, and the elevators. The dimensions are given in meters. The drawing is a technical drawing of a building plan, showing the layout of the building, including the central corridor, the main rooms, and the elevators. The dimensions are given in meters. The drawing is a technical drawing of a building plan, showing the layout of the building, including the central corridor, the main rooms, and the elevators. The dimensions are given in meters.

Утверждаю:
Зам.директора по техническим
вопросам – главный инженер
ФОАД „МРСК Центр“ – „Кураченко“
А.Н.Рудневский

Примечание

В камерах КСД 393 А-В-НЛ, N5 РУ-10кВ установить микропроцессорные счетчики "Сиринкс-2"и" 220В -54-РС с блоком питания "Оркон-ВЛНЦ" (= ~ 220В).

[illegible]

ФОРМАТ А3

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл. изготовителя						Компл. по треб. заказчика					
1	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630
2	Номинальное напряжение сети									10			
3	Исполнение вводов ВН, НН; воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-воздух (КВ)									ВВ			
	Ввод РУНН, вводной коммутационный аппарат												
	Рубильник РВ (250А)									—			
	Рубильник РВ (400А)									да			
	Разъединитель РЕ 10-41 (1000А)									—			
	Выключатель-разъединитель ВРР-35-250А (для КТП мощностью 25-160 кВА)									—			
	Выключатель-разъединитель ВРР-37-400А (для КТП мощностью 250 кВА)									—			
4	Авт. выключатель серии ВА с ном. током 63А (для КТП мощностью 25-160 кВА)									—			
	63А (для КТП мощностью 25-40кВА)									—			
	100А (для КТП мощностью 63кВА)									—			
	160А (для КТП мощностью 100кВА)									—			
	250А (для КТП мощностью 160кВА)									да			
	400А (для КТП мощностью 250кВА)									—			
	630А (для КТП мощностью 400кВА)									—			
5	1000А (для КТП мощностью 630кВА)									—			
	Трансформатор силовой масляный герметичный									да			
	Блок рубильник-предохранитель отходящих линий 0,4 кВ в комплекте с ППН общее количество в КТП в том числе:												
	РВК 80А									—			
	РВК 100А									—			
	РВК 160А									—			
	РВК 250А									—			
7	Автоматические выключатели отходящих в т. ч. с номинальным током:												
	ВА51-31(25А) (для линии освещения)									1			
	ВА47-100(40А)									—			
	ВА51-31(63А)									1			
	ВА47-100(80А)									—			
	ВА55-37(100А)									1			
	ВА55-37(160А)									1			
8	ВА57-35(250А)									—			
	Трансформатор тока U=660В Т-0,66, кл. точ. 0,5S, Кт.т=300/5									3			
	Комплект ОПН (0, нет) 0,4 кВ									0			
	Учет электрической энергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный (да, нет))									АР			
	индукционный с подогревом									—			
	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ.05МК.16.02									1			
	Антенна со штекером RP-SMA female									1			

Изм. Кол Лист Ндок Подп Дата

03-568 12

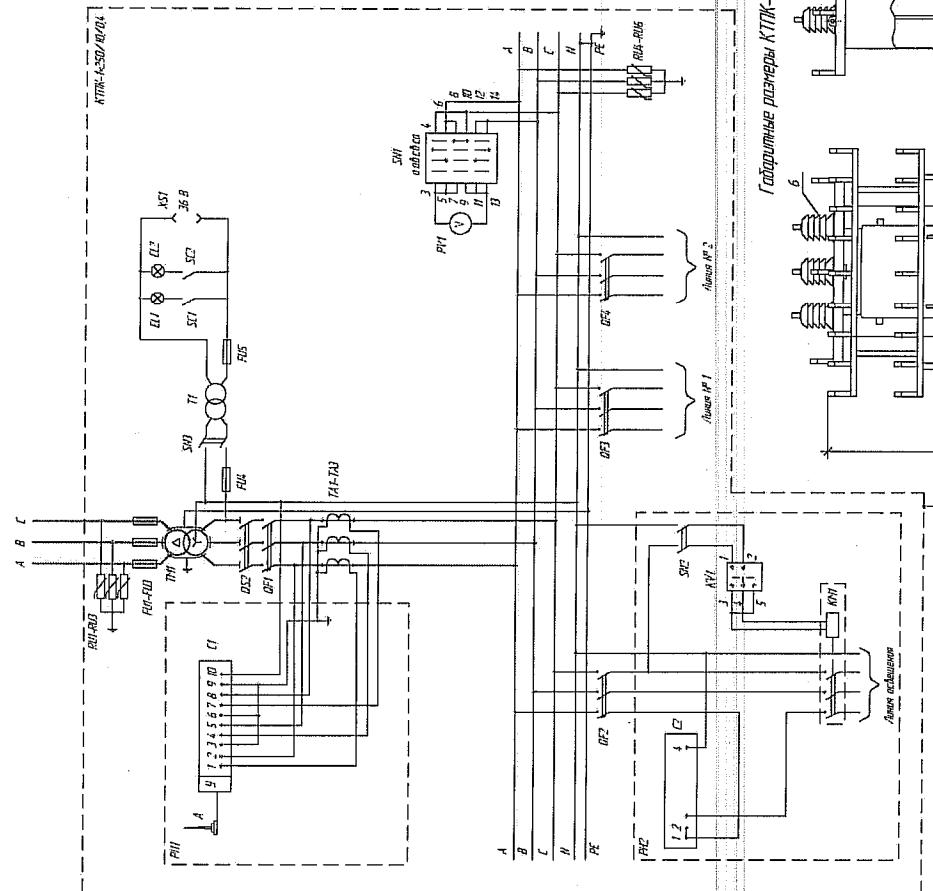
ОЛ 1

Лист
1

Формат А4

п/п Наименование характеристики назначения		Станд. компл. изготовителя Компл. по треб. заказчика											
	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630
11	Фидер уличного освещения (да, нет)									да			
	Таймер ТЭ-15 ЭКФ									1			
	Пускатель магнитный ПЛМ на 25А									1			
	электронный счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК.24.02 (освещение)									1			
12	Приборы контроля напряжения и тока (да, нет)									да			
13	Разъединитель РЛК.1а-10.IV/400УХЛ (да, нет)									—			
14	Комплект РВО и ОПН для 10 кВ									да			
15	Предохранитель ПКТИ01-10-20 УЗ, шт.									3			
16	Замки "Генотмана" для мех. блок. РУ									да			
	Выключатель (В) или Разъединитель (Р) внутренней установки									—			
17	ВНМ-400/10 пр-ва Великие Луки									—			
	ВНА-10/630 пр-ва Самара									—			
	ГВЗ-10/630 пр-ва Самара									—			
18	Штепсельный разъем ОЩ-4*80 для электроинструмента									да			
19	Гамбург для обслуживания РУНН (да, нет)									нет			
20	Салазки									—			
21	Количество заявленных КТП (киоскового типа)									1			
22	Трансформатор силовой масляный марка ТМГ-10/0,4 Δ/Ун-11									да			
23	Цветовое решение покраски КТП провести согласно руководства по фирменному стилю Ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"												
	Учет эл. энергии	Счетчики учета эл. энергии расположить в отдельном отсеке свободного доступа											
	Заземление КТП	Заземлению подлежат нейтраль трансформатора, корпус трансформатора, корпус КТП, ОПН 0,4-10 кВ и все металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции											

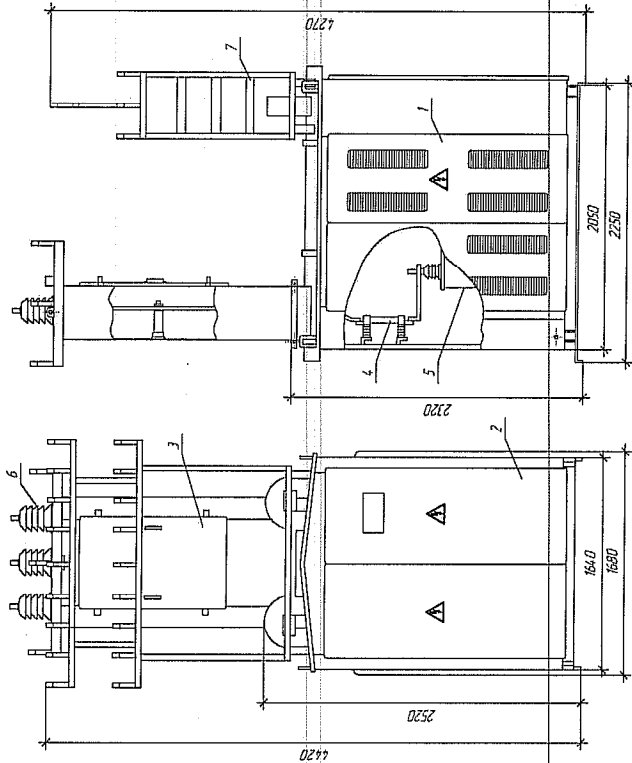
Руководство по фирменному стилю Ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА" предоставляется по запросу в филиале ОАО "МРСК ЦЕНТРА"-"КУРСКЭНЕРГО" по адресу г. Курск, почтовый индекс 305029, ул. К.Маркса 27, тел. 55-72-45.



Экспликация 2

№ п/п	Наименование
1	Опекс (гидролизат) и сыпучего прекурсора
2	Опекс Р4Н
3	Восстановитель водный МНД
4	Восстановитель водный МНД
5	Синтез прекурсора
6	Изопропанол (гидролизат) восстановитель
7	Изопропанол (гидролизат) МНД

Габаритные размеры КТПК-1х250/10/04



№ п/п		Наименования характеристик и значение	Комментария
1	1	Мощность подстанции, кВт	250
2		Наименование напряжения сети, кВ	10
3	3	Комплект ОГН-КР/11Е-10/12 УХЛП для РЭНН	да
4	4	Исполнение выключ ВВ НН (выключатель (ВВ), выключатель (ВВ), кабель-выключатель (ВВ))	ВВ
5	5	Предохранитель ПКТ 102-10-40 У3	да
6	6	Трансформатор силовой ТМ-250/10/10-Δ/Ун-11 для РЭНН, для подключения аппаратов	1
		Рубильник РБ (160 А)	-
		Рубильник РБ (250 А)	-
		Рубильник РБ (400 А)	да
7		Рубильник РБ (630 А)	-
		Выключатель автоматический ВА 52-31 И-125 А (3Р) для КТП мощностью 6,3 кВт	-
		Выключатель автоматический ВА 55-37 И-160 А (3Р) для КТП мощностью 100 кВт	-
		Выключатель автоматический ВА 55-37 И-250 А (3Р) для КТП мощностью 160 кВт	-
		Выключатель автоматический ВА 55-39 И-400 А (3Р) для КТП мощностью 250 кВт	да
		Выключатель автоматический ВА 55-39 И-630 А (3Р) для КТП мощностью 400 кВт	-
8		Комплект ОГН для РЭНН	да
		Автоматические выключатели отключающие линии в т. ч. с нормальным током	
		ВА 51-37 И = 25 А (3Р) (руководящего назначения)	1
9		ВА 55-37 И = 160 А (3Р)	1
		ВА 55-37 И = 250 А (3Р)	1

10	Трансформаторы тока Т-266 10/0,4/0,1/0,05 А с краником для переключения Учет электрической энергии И-электрический, АР-полный учет, нет!п Счетчик электрической энергии эл. энергии ПСЧ-4 ТУ16709-94 В.02	ва АР
11	Счетчик электрической энергии эл. энергии СБ-3-174 024105 Ангидра со инверсом АР-SVA Tempa	1 1

	ИДП 2017 ПРС-переводная	1
	Классификация изделия	1
12	Фидер указанного назначения (для непл.) Телефон электронный ГЭ-Б5 ЭФФ	20
	Пускатель магнитный ПАМ 4х25 А (ЗР)	1
13	Электрообогреватель КПГК	нет
14	Электрообогреватель ИКТВ	нет

[illegible]

Деловая информация	Индекс
Информация о деятельности предприятия	1-10
Информация о финансовом состоянии предприятия	11-20
Информация о персонале предприятия	21-30
Информация о маркетинге предприятия	31-40
Информация о производстве предприятия	41-50
Информация о сбыте продукции предприятия	51-60
Информация о конкурентах предприятия	61-70
Информация о партнерах предприятия	71-80
Информация о поставщиках предприятия	81-90
Информация о покупателях предприятия	91-100

[illegible]

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл.				изготовителя				Компл. по треб. заказчика							
1	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630				
2	Номинальное напряжение сети									10							
3	Исполнение вводов ВН, НН, воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-воздух (КВ)									ВВ							
	Ввод РУНН, вводной коммутационный аппарат																
	Рубильник РВ (250А)									да							
	Рубильник РВ (400А)									—							
	Разъединитель РЕ 10-41 (1000А)									—							
	Выключатель-разъединитель ВРР-35-250А (для КТП мощностью 25-160 кВА)									—							
	Выключатель-разъединитель ВРР-37-400А (для КТП мощностью 250 кВА)									—							
4	Авт. выключатель серии ВА с ном. током 63А (для КТП мощностью 25-160 кВА)									—							
	63А (для КТП мощностью 25-40кВА)									—							
	100А (для КТП мощностью 63кВА)									—							
	160А (для КТП мощностью 100кВА)									—							
	250А (для КТП мощностью 160кВА)									да							
	400А (для КТП мощностью 250кВА)									—							
	630А (для КТП мощностью 400кВА)									—							
5	1000А (для КТП мощностью 630кВА)									—							
	Трансформатор силовой масляный: (да, нет)									да							
	Блок рубильник-предохранитель отходящих линий 0,4 кВ в комплекте с ППН общее количество в КТП в том числе:																
	РВК 80А									—							
	РВК 100А									—							
	РВК 160А									—							
	РВК 250А									—							
7	Автоматические выключатели отходящих в т. ч. с номинальным током:																
	ВА47-29(25А) (для линии освещения)									1							
	ВА47-29(40А)									—							
	ВА47-100(63А)									—							
	ВА47-100(80А)									—							
	ВА47-100(100А)									1							
	ВА57-35(160А)									1							
	ВА57-35(250А)									—							
	ВА51-39(400А)									—							
8	ВА51-39(630А)									—							
	Трансформатор тока U=660В Т-0,66, кл. точ. 0,5, Кт.т=300/5									3							
	Комплект ОПН (0, нет) 0,4 кВ									0							
	Учет электрической энергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный (да, нет):									АР							
	индукционный с подогревом									—							
	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ.05МК.16.02									1							
	УСПД-2.01/1									1							
10	Антенна со штекером RP-SMA female									1							
	Выключатель автоматический ВА 47-29, In=4 А (ЗР)									1							
	Коммуникатор GSM-C-1.02									1							

05-260-12

ЭП 01 1

Суджанский РЭС

ГИП	Чуйков	10.12	Ст-во ВЛЗ-10 кВ, КТП-160 кВА, выходов ВЛИ-0,4 кВ от ТП 7703 14/250 в с. Гончаровка, ул. Полевая Суджанского р-на Курской обл.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Борщ	10.12		р.п	1	2

Опросный лист

ОПР ЦУПА
Ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"-
"КУРСКЭНЕРГО"

Формат А4

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд.	компл.	изготовителя	Компл.	по треб.	заказчика
	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630
	Фидер уличного освещения (да, нет)						нет
11	Таймер ТЗ-15 ЗКФ						—
	Пускатель магнитный ПМ на 25А						—
	электронный счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК.24.02 (освещение)						1
12	Приборы контроля напряжения и тока (да, нет)						да
13	Разъединитель РЛК.1а-10.IV/400УХЛ (да, нет)						—
14	Комплект РВО и ОПН для 10 кВ						да
15	Предохранитель ПКТ101-10-25 УЗ, шт.						3
16	Замки "Генодмана" для мех. блок. РУ						да
	Выключатель (В) или Разъединитель (Р) внутренней установки						—
17	ВНМ-400/10 пр-ва Великие Луки						—
	ВНА-10/630 пр-ва Самара						—
	ГВЗ-10/630 пр-ва Самара						—
18	Штепсельный разъем ОШЩ-4*80 для электроинструмента						да
19	Тамбур для обслуживания РУНН (да, нет)						нет
20	Салазки						—
21	Количество заявленных КТП (киоскового типа)						1
22	Трансформатор силовой масляный марка ТМГ-10/0,4 У/ЗН						да
23	Цветовое решение покраски КТП провести согласно руководства по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"						
Данные заказчика							
а) объект		Строительство ВЛЗ-10 кВ, КТП-10/0,4 кВ, выходов ВЛИ-0,4 кВ в с. Гончаровка, ул. Полевая Суджанского р-на Курской обл.					
б) заказчик и его адрес		307800, Курская обл., г. Суджа, ул. Луговая 1 (471-43) 2-42-46					
в) проектная организация и ее адрес		ПКБ ПСО филиал ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"-"КУРСКЭНЕРГО" г.Курск, ул. К. Маркса 27, почт. индекс 305029, тел.(4712)55-72-38					
Учет эл. энергии	Счетчики учета эл. энергии расположить в отдельном отсеке свободного доступа						
Заземление КТП	Заземлению подлежат нейтраль трансформатора, корпус трансформатора, корпус КТП, ОПН 0,4-10 кВ и все металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции						

Примечание.

Руководство по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА" можно взять в филиале ОАО "МРСК ЦЕНТРА"-"КУРСКЭНЕРГО" по адресу г. Курск, почтовый индекс 305029, ул. К.Маркса 27, тел. (4712)55-72-38.

Изм.	Кол	Лист	Ндок	Подп	Дата	05-260-12	ЭП 0Л 1	Лист 2
------	-----	------	------	------	------	-----------	---------	--------

Формат А4

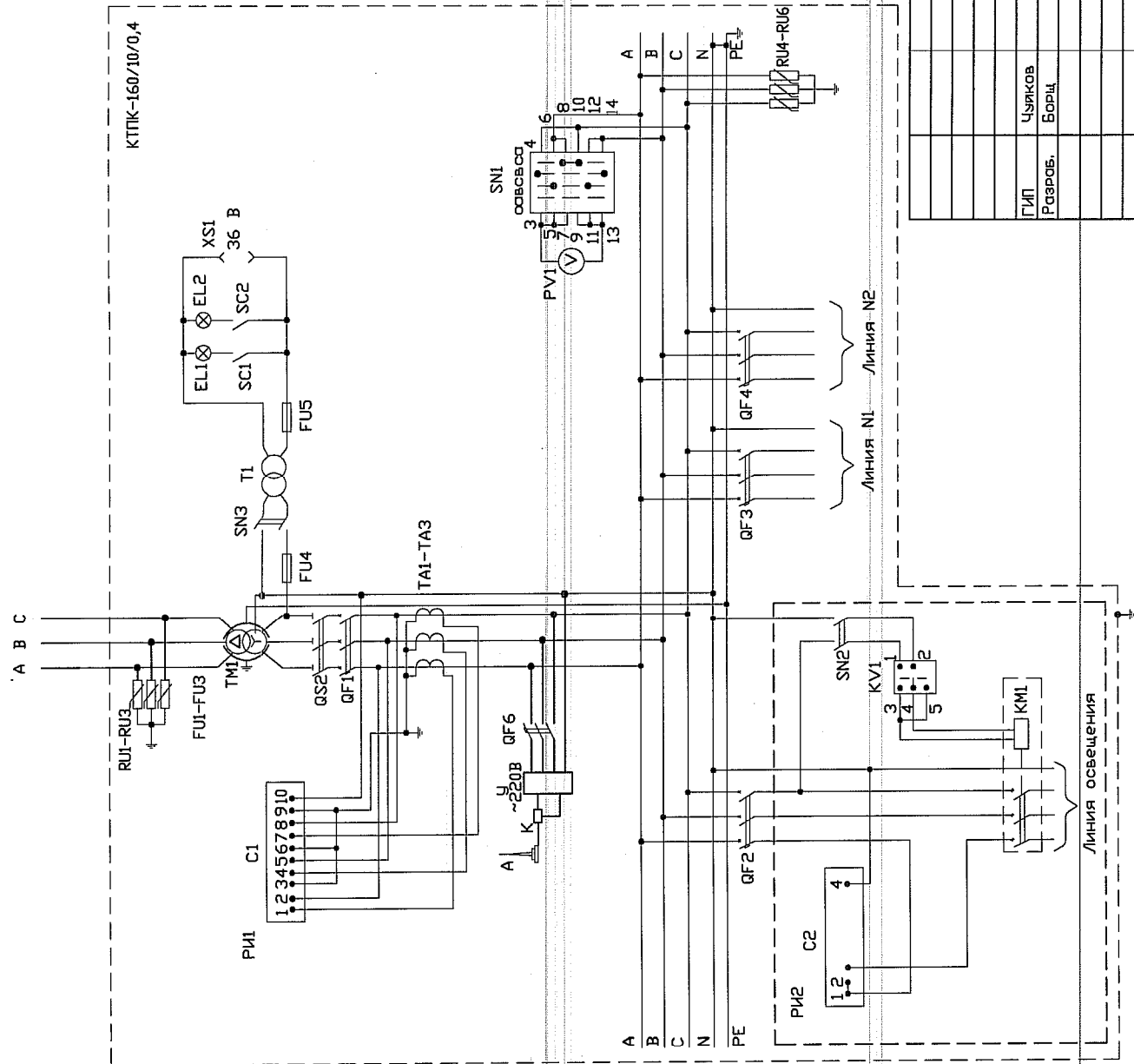
Схема электрическая принципиальная КТПК-160/10/0,4

Экспликация 1

Обозначение	Наименование	Кол-во
RU1 ... RU3	Ограничитель перенапряжения ОПН-КР/ТЛ-10/12 УХЛ1	3
FU1 ... FU3	Предохранитель ПКТ 102-10-16 УЗ	3
TM1	Трансформатор ТМГ-160/10/0,4-Δ/УН-11	1
QS2	Рубильник РБ-400	1
QF1	Выключатель автоматический ВА 57-35, In=250А	1
TA1 ... TA3	Трансформатор тока Т-0,66 300/5/0,5 S	3
FU4	Предохранитель ПА	1
FU5	Предохранитель ПВС	1
SN3	Переключатель ПВС	1
T1	Трансформатор ОСМ-400/36	1
SC1, SC2	Выключатель А 16	2
EL1, EL2	Светильник РСХ	2
XS1	Розетка ПГ	1
SN1	Переключатель ПКУ	1
PV1	Вольтметр ЭВ	1
C1	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ05МК16,02	1
A	Антенна со штекером RP-SMA female	1
QF6	Выключатель автоматический ВА 47-29, In=4А (ЗР)	1
У	УСПД-2,0/1	1
K	Компьютер GSM-C-102	1
C2	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ05МК24,02	1
KV1	Таймер электронный ТЗ-15 ЭКФ	1
KM1	Пускатель магнитный ПМЛ, In=25А (ЗР)	1
SN2	Переключатель ПВС	1
QF2	Выключатель автоматический ВА 47-29, In=25А(ЗР)	1
QF3	Выключатель автоматический ВА 57-35, In=160А(ЗР)	1
QF4	Выключатель автоматический ВА 47-100, In=100А(ЗР)	1
RU4 ... RU6	Ограничитель перенапряжения ОПН-440 УХЛ3	3

Примечание.

Электронные счетчики расположены в отдельном отсеке сводного доступа.



05-260-12

ЗВ 5

Суджанский РЭС

Ст-во ВЛЗ-10 кВ, КТП-160 кВА, выходов ВЛЗ-0,4 кВ от ТП 7703 14/250 в с. Гончарово, ул. Полвея Суджанского р-на Курской обл.	Стодия	Лист	Листов
Схема электрических соединений Заменяемое устройство. Подсоединение ВЛ 10кВ и 0,4кВ к КТПК-10/0,4.	Р.П.	1	2
ОПР ЦУЛА	ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"- "КУРСКЭНЕРГО"		

Цирков
Борщ

Линия освещения

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл.				изготовителя				Компл. по треб. заказчика			
1	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630
2	Номинальное напряжение сети								10				
3	Исполнение вводов ВН, НН; воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-воздух (КВ)								ВВ				
	Ввод РУНН, вводной коммутационный аппарат												
	Рубильник РБ (250А)								—				
	Рубильник РБ (400А)								да				
	Разъединитель РЕ 10-41 (1000А)								—				
	Выключатель-разъединитель ВРР-35-250А (для КТП мощностью 25-160 кВА)								—				
	Выключатель-разъединитель ВРР-37-400А (для КТП мощностью 250 кВА)								—				
4	Авт. выключатель серии ВА с ном. током 63А (для КТП мощностью 25-160 кВА)								—				
	63А (для КТП мощностью 25-40кВА)								—				
	100А (для КТП мощностью 63кВА)								—				
	160А (для КТП мощностью 100кВА)								да				
	250А (для КТП мощностью 160кВА)								—				
	400А (для КТП мощностью 250кВА)								—				
5	630А (для КТП мощностью 400кВА)								—				
	1000А (для КТП мощностью 630кВА)								—				
	Трансформатор силовой масляный: (да, нет)								да				
6	Блок рубильник-предохранитель отходящих линии 0,4 кВ в комплекте с ППН общее количество в КТП в том числе:												
	РБК 80А								—				
	РБК 100А								—				
	РБК 160А								—				
	РБК 250А								—				
7	Автоматические выключатели отходящих в т. ч. с номинальным током:												
	ВА47-29(25А) (для линии освещения)								1				
	ВА47-100(40А)								—				
	ВА52-31(63А)								—				
	ВА51-31(80А)								1				
	ВА51-31(100А)								1				
	ВА52-33(160А)								—				
8	ВА57-35(250А)												
	Трансформатор тока U=660В Т-0,66, кл. точ. 0,5S, Кт.т=200/5								3				
	Комплект ОПН (0, нет) 0,4 кВ								0				
	Учет электрической энергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный (да, нет))								АР				
	индукционный с подогревом								—				
	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ.05МК.16.02								1				
	УСПД-2.01								1				
10	Антенна со штекером RP-SMA female								1				
	Выключатель автоматический ВА 47-29, In=4 А (ЗР)								1				
	Коммуникатор GSM-C-1.02								1				

03-562-12

ЭП 01 1

Курский РЭС

ГИП Чуйков 10.12

Реконструкция ВЛ-0,4кВ ф.423.10 ТП-01 с переносом ТП в центр нагрузок в д. Безлесное Курского р-на Курской обл.

Стадия Лист Листов

Разраб. Борщ 10.12

р.п 1 2

Опросный лист

ОПР ЦУПА
ф.040 "МРСК ЦЕНТРА"
"КУРСКЭНЕРГО"

Формат А4

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд.	компл.	изготовителя	Компл.	по треб.	заказчика								
	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630		
	Фидер уличного освещения (да, нет)								да						
11	Таймер ТЗ-15 ЭКФ								1						
	Пускатель магнитный П/М на 25А								1						
	электронный счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК.24.02 (освещение)								1						
12	Приборы контроля напряжения и тока (да, нет)								да						
13	Разъединитель РЛК.1а-10.IV/400УХЛ (да, нет)								—						
14	Комплект РВО и ОПН для 10 кВ								да						
15	Предохранитель ПКТ101-10-20 УЗ, шт.								3						
16	Замки "Генодмана" для мех. блок. РУ								да						
	Выключатель (В) или Разъединитель (Р) внутренней установки								—						
17	ВНМ-400/10 пр-ва Великие Луки								—						
	ВНА-10/630 пр-ва Самара								—						
	ГВЗ-10/630 пр-ва Самара								—						
18	Штепсельный разъем ОШЩ-4ж80 для электроинструмента								да						
19	Тамбур для обслуживания РУНН (да, нет)								нет						
20	Салазки								—						
21	Количество заявленных КТП (киоскового типа)								1						
22	Трансформатор силовой масляный марка ТМГ-10/0,4 Δ/УН-11								да						
23	Цветовое решение покраски КТП провести согласно руководства по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"														
	Данные заказчика														
	а) объект	Реконструкция ВЛ-0,4кВ ф.423.10 ТП-01 с переносом ТП в центр нагрузок в д. Безлесное Курского р-на Курской обл.													
	б) заказчик и его адрес	г. Курск, ул. Энгельса, д. 171 "В" индекс 305047, тел.(471-2)35-84-95													
	в) проектная организация и ее адрес	ПКБ ПСО филиал ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"- "КУРСКЭНЕРГО" г.Курск, ул. К. Маркса 27, почт. индекс 305029, тел.(4712)55-72-38													
	Учет эл. энергии	Счетчики учета эл. энергии расположить в отдельном отсеке свободного доступа													
	Заземление КТП	Заземлению подлежат нейтраль трансформатора, корпус трансформатора, корпус КТП, ОПН 0,4-10 кВ и все металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции													

Примечание.

Руководство по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА" можно взять в филиале ОАО "МРСК ЦЕНТРА"- "КУРСКЭНЕРГО" по адресу г. Курск, почтовый индекс 305029, ул. К.Маркса 27, тел. (4712)55-72-38.

Изм.	Кол	Лист	Ндок	Подп	Дата	03-562-12	ЭП ОЛ 1	Лист 2
------	-----	------	------	------	------	-----------	---------	--------

Формат А4

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл. изготовителя						Компл. по треб. заказчика					
1	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630
2	Номинальное напряжение сети										10		
3	Исполнение вводов ВН, НН; воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-воздух (КВ)										ВВ		
	Ввод РУНН, вводной коммутационный аппарат:												
	Рубильник РБ (250А)										—		
	Рубильник РБ (400А)										—		
	Разъединитель РЕ 10-41 (1000А)										—		
	Выключатель-разъединитель ВРР-35-400А (для КТП мощностью 250 кВА)										да		
	Выключатель-разъединитель ВРР-39-630А (для КТП мощностью 400 кВА)										—		
4	Авт. выключатель серии ВА с ном. током 63А (для КТП мощностью 25-160 кВА)										—		
	63А (для КТП мощностью 25-40кВА)										—		
	100А (для КТП мощностью 63кВА)										—		
	160А (для КТП мощностью 100кВА)										—		
	250А (для КТП мощностью 160кВА)										—		
	400А (для КТП мощностью 250кВА)										да		
	630А (для КТП мощностью 400кВА)										—		
5	1000А (для КТП мощностью 630кВА)										—		
	Трансформатор силовой масляный (да, нет)										да		
	Блок рубильник-предохранитель отходящих линии 0,4 кВ в комплекте с ППН общее количество в КТП в том числе:												
	РВК 80А										—		
	РВК 100А										—		
	РВК 160А										—		
	РВК 250А										—		
6	Автоматические выключатели отходящих в т. ч. с номинальным током:												
	ВА57-35(31,5А)										—		
	ВА57-35(40А)										—		
	ВА57-35(63А)										—		
	ВА57-35(80А)										—		
	ВА57-35(100А)										—		
	ВА57-35(160А)										1		
	ВА57-35(250А)										2		
	ВА57-39(400А)										—		
	Трансформатор тока U=660В Т-0,66, кл. точ. 0,5S, Кт.т=400/5										3		
7	Комплект РВО и ОПН (Р, О, нет)										0		
9	Учет электрической энергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный учет, нет):										А		
	счетчик электронный ПСЧ-4ТМ.05МК.17.03										да		
	УСПД-2.01, GSM/GPRS-модем										да		
	Фидер уличного освещения (да, нет)										да		
10	Таймер для фидера уличного осв. (да, нет)										да		
11	Пускатель магнитный ПЛМ на 16А										1		
12	счетчик электронный ПСЧ-4ТМ.05МК.21.03										1		

03-569-12

ОЛ1

Курский РЭС

ГИП Чуйков 11.12
Инженер Ершов 11.12

Реконструкция ВЛ-0,4кВ, ВЛЗ-10 кВ
строительство КТПК-250кВА в
с. Сапогово Курского района
области.

Стадия Лист Листов
р.п. 1 2

Опросный лист на КТПК

ОПР ЦУПА
Ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"
-"КУРСКЭНЕРГО"

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл.				изготовителя				Компл. по треб. заказчика							
1	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630				
2	Номинальное напряжение сети										10						
3	Исполнение вводов ВН, НН; воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-воздух (КВ)										ВВ						
	Ввод РУНН, вводной коммутационный аппарат:																
	Рубильник РВ (250А)										—						
	Рубильник РВ (400А)										да						
	Разъединитель РЕ 10-41 (1000А)										—						
	Выключатель-разъединитель ВРР-35-250А (для КТП мощностью 25-160 кВА)										—						
	Выключатель-разъединитель ВРР-37-400А (для КТП мощностью 250 кВА)										—						
4	Авт. выключатель серии ВА с ном. током 63А (для КТП мощностью 25-160 кВА)										—						
	63А (для КТП мощностью 25-40кВА)										—						
	100А (для КТП мощностью 63кВА)										—						
	160А (для КТП мощностью 100кВА)										—						
	250А (для КТП мощностью 160кВА)										—						
	400А (для КТП мощностью 250кВА)										да						
5	630А (для КТП мощностью 400кВА)										—						
	1000А (для КТП мощностью 630кВА)										—						
	Трансформатор силовой масляный (да, нет)										да						
	Блок рубильник-предохранитель отходящих линий 0,4 кВ в комплекте с ППН общее количество в КТП в том числе:																
	РБК 80А										—						
	РБК 100А										—						
6	РБК 160А										—						
	РБК 250А										—						
	Автоматические выключатели отходящих в т. ч. с номинальным током:																
	ВА51-31(32А) (для линии освещения)										1						
	ВА47-29(40А)										—						
	ВА47-100(80А)										—						
7	ВА52-33(100А)										1						
	ВА55-37(160А)										1						
	ВА55-37(250А)										1						
8	Трансформатор тока U=660В Т-0,66, кл. точ. 0,5S, Кт.Т=400/5										3						
9	Комплект ОПН (О, нет) 0,4 кВ										0						
10	Учет электрической энергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный (да, нет))										АР						
	индукционный с подогревом										—						
	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ.05МК.16.02										1						
	УСПД-2.01										1						
	Антенна со штекером RP-SMA female										1						
	Выключатель автоматический ВА 47-29, In=4 А (ЗР)										1						
	Коммуникатор GSM-C-1.02										1						

03-556/1-12

ЭП 0/1

Беседенский РЭС

ГИП

Чукоб

09.12

Реконструкция КТП 117.12-2/400 кВА с заменой на КТПК-250 кВА в Беседенском районе Курской обл.

Стадия

Лист

Листов

р.п

1

2

Опросный лист

ОПР ЦУПА
Ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"-
"КУРСКЭНЕРГО"

Формат А4

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд.	компл.	изготовителя	Компл.	по треб.	заказчика
	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630
	Фидер уличного освещения (да, нет)						да
11	Таймер ТЗ-15 ЭФ						1
	Пускатель магнитный П/М на 25А						1
	электронный счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК.24.02 (освещение)						1
12	Приборы контроля напряжения и тока (да, нет)						да
13	Разъединитель РЛК.1а-10.IV/400УХЛ (да, нет)						—
14	Комплект РВО и ОПН для 10 кВ						да
15	Предохранитель ПКТ101-10-20 УЗ, шт.						3
16	Защиты "Генодмана" для мех. блок. РУ						да
	Выключатель (В) или Разъединитель (Р) внутренней установки						—
17	ВНМ-400/10 пр-ва Великие Луки						—
	ВНА-10/630 пр-ва Самара						—
	ГВЗ-10/630 пр-ва Самара						—
18	Штепсельный разъем ОШЩ-4*80 для электроинструмента						да
19	Тамбур для обслуживания РУНН (да, нет)						нет
20	Салазки						—
21	Количество заявленных КТП (киоскового типа)						1
22	Трансформатор силовой масляный марка ТМГ-10/0,4 Δ/УН-11						да
23	Цветовое решение покраски КТП провести согласно руководства по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"						
Данные заказчика:							
а) объект		Реконструкция КТП 268.11-324/250 с заменой на КТПК-250 кВА в Медвенском р-не Курской обл.					
б) заказчик и его адрес		Курская обл. Медвенский р-н, п. Медвенка, ул. К. Маркса индекс 305070, тел.(471-46)42-11-35					
в) проектная организация и ее адрес		ПКБ ПСО филиал ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"- "КУРСКЭНЕРГО" г.Курск, ул. К. Маркса 27, почт. индекс 305029, тел.(4712)55-72-38					
Учет эл. энергии	Счетчики учета эл. энергии расположить в отдельном отсеке свободного доступа						
Заземление КТП	Заземлению подлежат нейтраль трансформатора, корпус трансформатора, корпус КТП, ОПН 0,4-10 кВ и все металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции						

Примечание.

Руководство по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА" можно взять в филиале ОАО "МРСК ЦЕНТРА"- "КУРСКЭНЕРГО" по адресу г. Курск, почтовый индекс 305029, ул. К.Маркса 27, тел. (4712)55-72-38.

Изм.	Кол	Лист	Ндок	Подп	Дата

03-556/1-12

ЭП 0/1

Лист
2

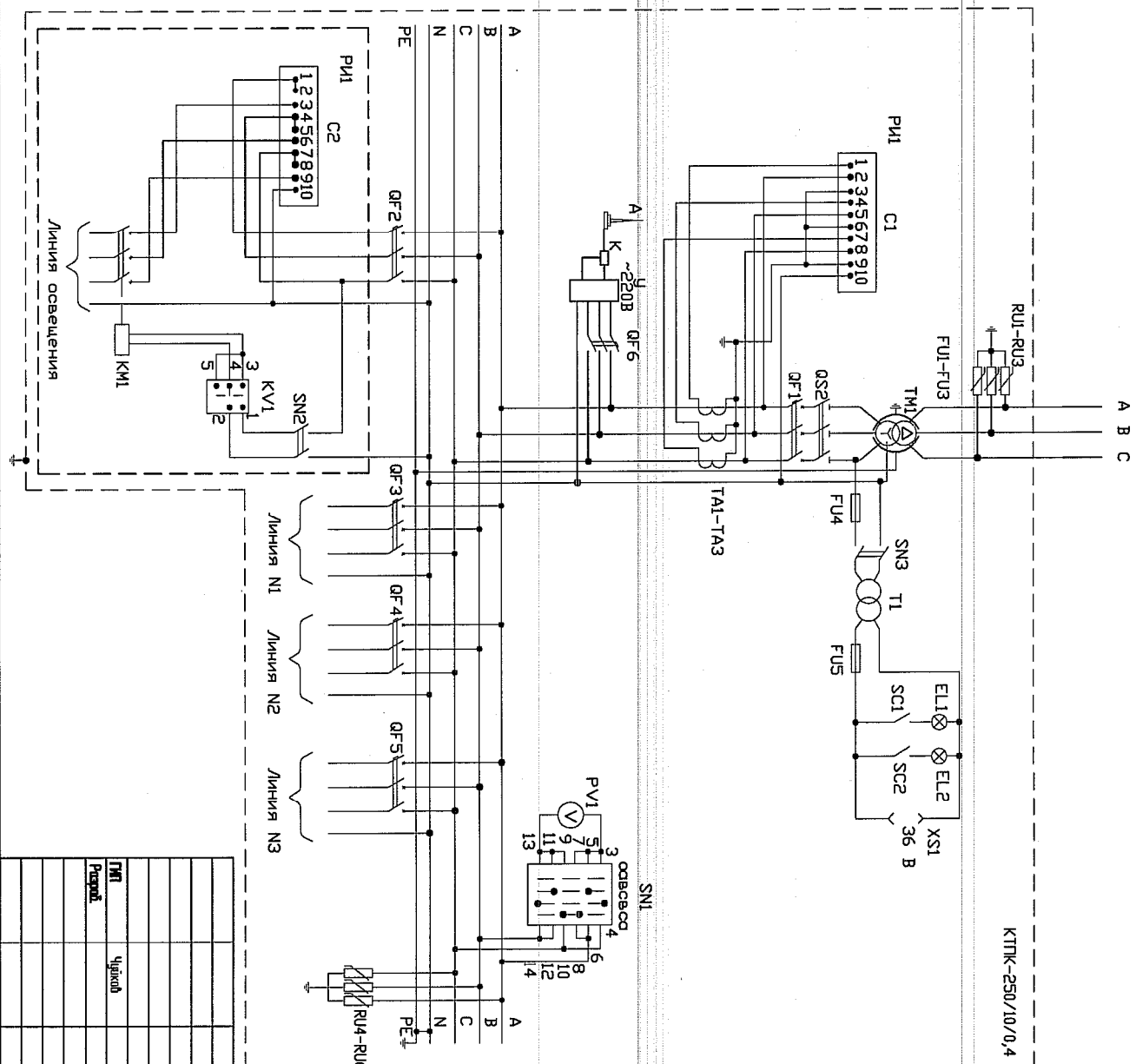
Формат А4

Схема электрическая принципиальная КТП-250/10/0,4

Экспликация 1

Обозначение	Наименование	Кол-во
РУ1 ... РУ3	Ординатор переключения ОПН-У/ТЕ-10/12 УХЛ1	3
FU1 ... FU3	Предохранитель ПКТ 102-10-40 У3	3
ТМ1	Трансформатор ТМ-250/10/0,4-У/У-11	1
QS2	Резильный РВ-400	1
QF1	Выключатель автоматический ВА 57-39, In=400А	1
ТА1 ... ТА3	Трансформатор тока Т-066 400/5/0,5 S	3
FU4	Предохранитель ПА	1
FU5	Предохранитель ПРС	1
SN3	Переключатель ПВ2	1
T1	Трансформатор ОСН-400/36	1
SC1, SC2	Выключатель А 16	2
EL1, EL2	Светильник ПСХ	2
XS1	Розетка ПП	1
SN1	Переключатель ПКУ	1
PV1	Вольтметр 3В	1
C1	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ05ЖК16,02	1
A	Антенна со штекером RP-SMA Female	1
QF6	Выключатель автоматический ВА 47-29, In=4А (ЗР)	1
У	УСЛД-2.01	1
К	Компьютер GSM-C-102	1
C2	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ05ЖК,24,02	1
РУ2	Ординатор электронный Т3-15 ЗКФ	1
КМ1	Пускатель магнитный ПМА, In=25А ЗР	1
SN2	Переключатель ПВ2	1
QF2	Выключатель автоматический ВА 57-31, In=32А ЗР	1
QF3	Выключатель автоматический ВА 57-33, In=100А ЗР	1
QF4	Выключатель автоматический ВА 57-35, In=160А ЗР	1
QF5	Выключатель автоматический ВА 57-35, In=250А ЗР	1
РУ4 ... РУ6	Ординатор переключения ОПН-440 УХЛ3	3

Примечание.
Электронные счетчики расположить в отдельном отсеке свободного доступа.



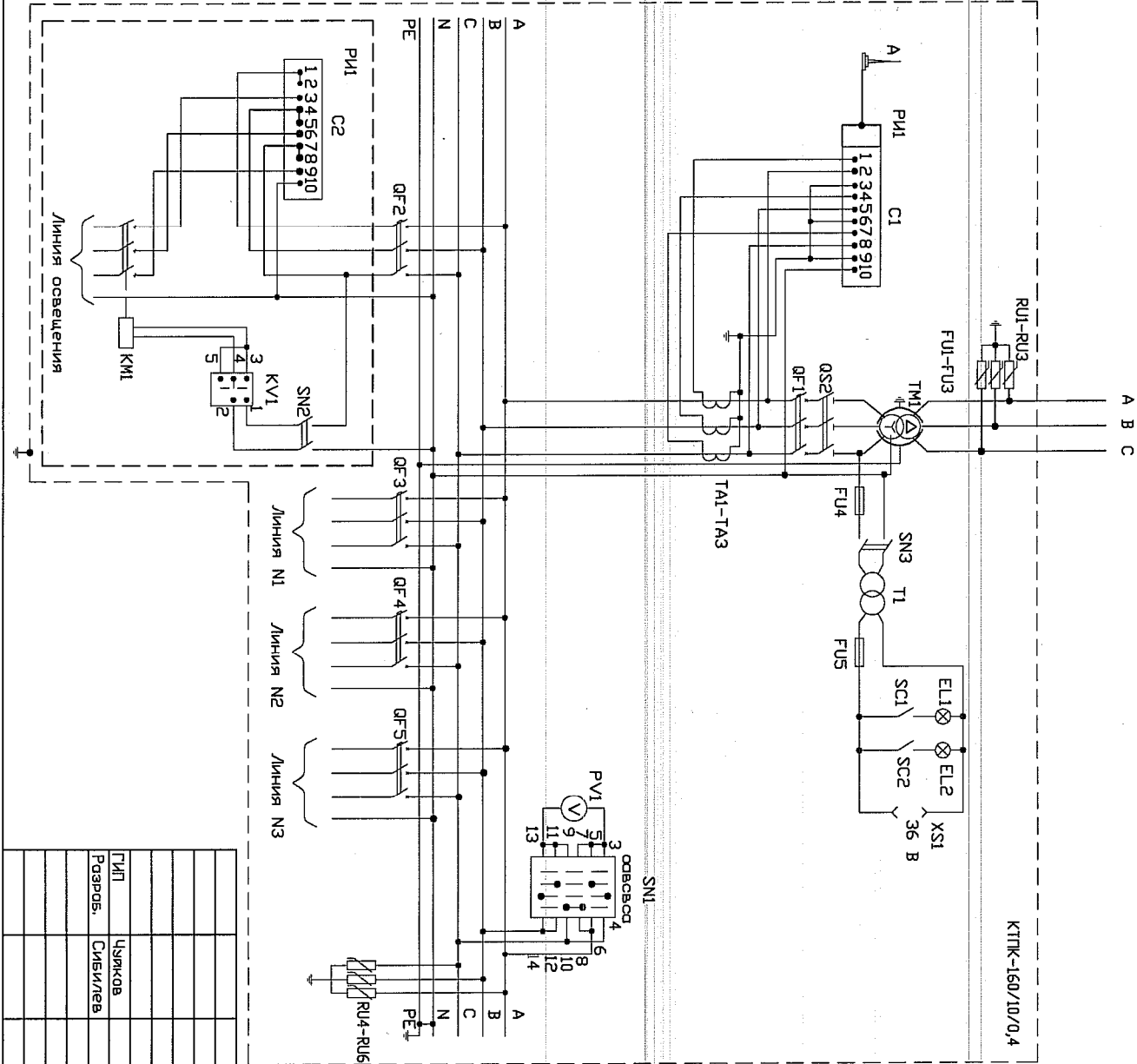
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Схема электрическая принципиальная КТП-160/10/0,4

Экспликация 1

Обозначение	Наименование	Кол-во
RU1 ... RU3	Оростанитель переопределения ОПН-47/10-10/2 УХЛ1	3
FU1 ... FU3	Предохранитель ПКТ 10Е-10-20 УЗ	3
TM1	Трансформатор ТН-160/10/0,4-А/Ун-11	1
QS2	Резильный РВ-400	1
GF1	Выключатель автоматический ВА 88-35, In=250А,р	1
TA1 ... TA3	Трансформатор тока Т-0,66 300/5/0,5 S	3
FU4	Предохранитель ПА	1
FU5	Предохранитель ПРС	1
SN3	Переключатель ПВ2	1
T1	Трансформатор ОСМ-400/36	1
SC1, SC2	Выключатель А 16	2
EL1, EL2	Светильник ПСХ	2
XS1	Розетка ПТ	1
SN1	Переключатель ПКУ	1
PV1	Вольтметр 3В	1
C1	Счетчик электрический ПСЧ-4ТМ05Ж,2А,02	1
A	Антенна со штекером RP-SMA female	1
RU1		
C2	Счетчик электрический ПСЧ-4ТМ05Ж,2А,02	1
KV1	Трансформатор электронный ТЗ-15 3К9	1
KM1	Выключатель магнитный ПМА, In=25А (3Р)	1
SN2	Переключатель ПВ2	1
GF2	Выключатель автоматический ВА 51-31, In=25А,р	1
GF3	Выключатель автоматический ВА 55-37, In=160А,р	1
GF4	Выключатель автоматический ВА 55-37, In=100А,р	1
GF5	Выключатель автоматический ВА 51-31, In=63А,р	1
RU4 ... RU6	Оростанитель переопределения ОПН-440 УХЛ3	3

Примечание.
Электронные счетчики расположить в отдельном отсеке свободного доступа.
Окрас КТП в соответствии корпоративным стилем
оборудования объектов производственного назначения
принадлежащих ОАО "МРСК Центра".



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл. изготовителя						Компл. по треб. заказчика					
		40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630
1	Мощность подстанции												
2	Номинальное напряжение сети									10			
3	Исполнение вводов ВН, НН; воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-воздух (КВ)									ВВ			
	Ввод РУНН, вводной коммутационный аппарат												
	Рубильник РБ (250А)									—			
	Рубильник РБ (400А)									до			
	Разъединитель РЕ 10-41 (1000А)									—			
	Выключатель-разъединитель ВРР-35-250А (для КТП мощностью 25-160 кВА)									—			
	Выключатель-разъединитель ВРР-37-400А (для КТП мощностью 250 кВА)									—			
4	Авт. выключатель серии ВА с ном. током 63А (для КТП мощностью 25-160 кВА)									—			
	63А (для КТП мощностью 25-40кВА)									—			
	100А (для КТП мощностью 63кВА)									—			
	160А (для КТП мощностью 100кВА)									—			
	250А (для КТП мощностью 160кВА)									до			
	400А (для КТП мощностью 250кВА)									—			
	630А (для КТП мощностью 400кВА)									—			
5	1000А (для КТП мощностью 630кВА)									—			
	Трансформатор силовой масляный герметичный									до			
	Блок рубильник-предохранитель отходящих линий 0,4 кВ в комплекте с ППН общее количество в КТП в том числе:												
	РВК 80А									—			
	РВК 100А									—			
6	РВК 160А									—			
	РВК 250А									—			
	Автоматические выключатели отходящих в т. ч. с номинальным током:												
	ВА51-31(25А) (для линии освещения)									1			
	ВА47-100(40А)									—			
	ВА51-31(63А)									1			
	ВА47-100(80А)									—			
7	ВА55-37(100А)									1			
	ВА55-37(160А)									1			
	ВА57-35(250А)									—			
	Трансформатор тока U=660В Т-0,66, кл. точ. 0,5S, Кт.т=300/5									3			
	Комплект ОПН (О, нет) 0,4 кВ									0			
8	Учет электрической энергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный (да, нет))									АР			
	индукционный с подогревом									—			
	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ.05МК.16.02									1			
	Антенна со штекером RP-SMA female									1			

05-259-12

ОЛ 1

Лист
2

Изм. Кол Лист Ндок Подп Дата

Формат А4

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд.	компл.	изготовителя	Компл. по треб. заказчика	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630
	Мощность подстанции													да			
11	Фидер уличного освещения (да, нет)													да			
	Таймер ТЭ-15 ЭКФ													1			
	Пускатель магнитный ПЛМ на 25А													1			
	электронный счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК.24.02 (освещение)													1			
12	Приборы контроля напряжения и тока (да, нет)													да			
13	Разъединитель РЛК.1а-10.IV/400УХЛ (да, нет)													—			
14	Комплект РВО и ОПН для 10 кВ													да			
15	Предохранитель ПКТ101-10-20 УЗ, шт.													3			
16	Замки "Генодмана" для мех. блок. РУ													да			
	Выключатель (В) или Разъединитель (Р) внутренней установки													—			
17	ВНМ-400/10 пр-ва Великие Луки													—			
	ВНА-10/630 пр-ва Самара													—			
	ГВЗ-10/630 пр-ва Самара													—			
18	Штепсельный разъем ОШЩ-4*80 для электроинструмента													да			
19	Тамбур для обслуживания РУНН (да, нет)													нет			
20	Салазки													—			
21	Количество заявленных КТП (киоскового типа)													1			
22	Трансформатор силовой масляный марка ТМГ-10/0,4 Δ/УН-11													да			

23	Цветовое решение покраски КТП провести согласно руководства по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"	
	Данные заказчика:	
	а) объект	Реконструкция КТП 419-22/160 кВА с заменой на КТПК 160 кВА в Обоянском р-не Курской обл.
	б) заказчик и его адрес	Курская обл. Обоянский р-он.
	в) проектная организация и ее адрес	ПКБ ПСО филиал ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"- "КУРСКЭНЕРГО" г.Курск, ул. К. Маркса 27, почт. индекс 305029, тел. 55-72-45
	Учет эл. энергии	Счетчики учета эл. энергии расположить в отдельном отсеке свободного доступа
	Заземление КТП	Заземлению подлежат нейтраль трансформатора, корпус трансформатора, корпус КТП, ОПН 0,4-10 кВ и все металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции

Примечание.

Руководство по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА" предоставляется по запросу в филиале ОАО "МРСК ЦЕНТРА"- "КУРСКЭНЕРГО" по адресу г. Курск, почтовый индекс 305029, ул. К.Маркса 27, тел. 55-72-45.

																	Лист
																	3
Изм.	Кол	Лист	Ндок	Подп	Дата	05-259-12										ОЛ 1	

Формат А4

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл. изготовителя						Компл. по треб. заказчика					
1	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630
2	Номинальное напряжение сети									10			
3	Исполнение вводов ВН, НН; воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-воздух (КВ)									ВВ			
	Ввод РУНН, вводной коммутационный аппарат:												
	Рубильник РБ (250А)									—			
	Рубильник РБ (400А)									да			
	Разъединитель РЕ 10-41 (1000А)									—			
	Выключатель-разъединитель ВРР-35-250А (для КТП мощностью 25-160 кВА)									—			
	Выключатель-разъединитель ВРР-37-400А (для КТП мощностью 250 кВА)									—			
4	Авт. выключатель серии ВА с ном. током 63А (для КТП мощностью 25-160 кВА)									—			
	63А (для КТП мощностью 25-40кВА)									—			
	100А (для КТП мощностью 63кВА)									—			
	160А (для КТП мощностью 100кВА)									—			
	250А (для КТП мощностью 160кВА)									да			
	400А (для КТП мощностью 250кВА)									—			
	630А (для КТП мощностью 400кВА)									—			
5	1000А (для КТП мощностью 630кВА)									—			
	Трансформатор силовой масляный герметичный									да			
	Блок рубильник-предохранитель отходящих линии 0,4 кВ в комплекте с ППН общее количество в КТП в том числе:												
	РБК 80А									—			
	РБК 100А									—			
6	РБК 160А									—			
	РБК 250А									—			
	Автоматические выключатели отходящих в т. ч. с номинальным током:												
	ВА51-31(25А) (для линии освещения)									1			
	ВА47-100(40А)									—			
	ВА51-31(63А)									1			
	ВА47-100(80А)									—			
7	ВА55-37(100А)									1			
	ВА55-37(160А)									1			
	ВА57-35(250А)									—			
8	Трансформатор тока U=660В Т-0,66, кл. точ. 0,5S, Кт.т=300/5									3			
9	Комплект ОПН (О, нет) 0,4 кВ									0			
10	Учет электрической энергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный (да, нет))									АР			
	индукционный с подогревом									—			
	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ.05МК.16.02									1			
	Антенна со штекером RP-SMA female									1			

Изм. Кол. Лист Ндок Подп Дата

03-567-12

ОЛ 1

Лист 2

Формат А4

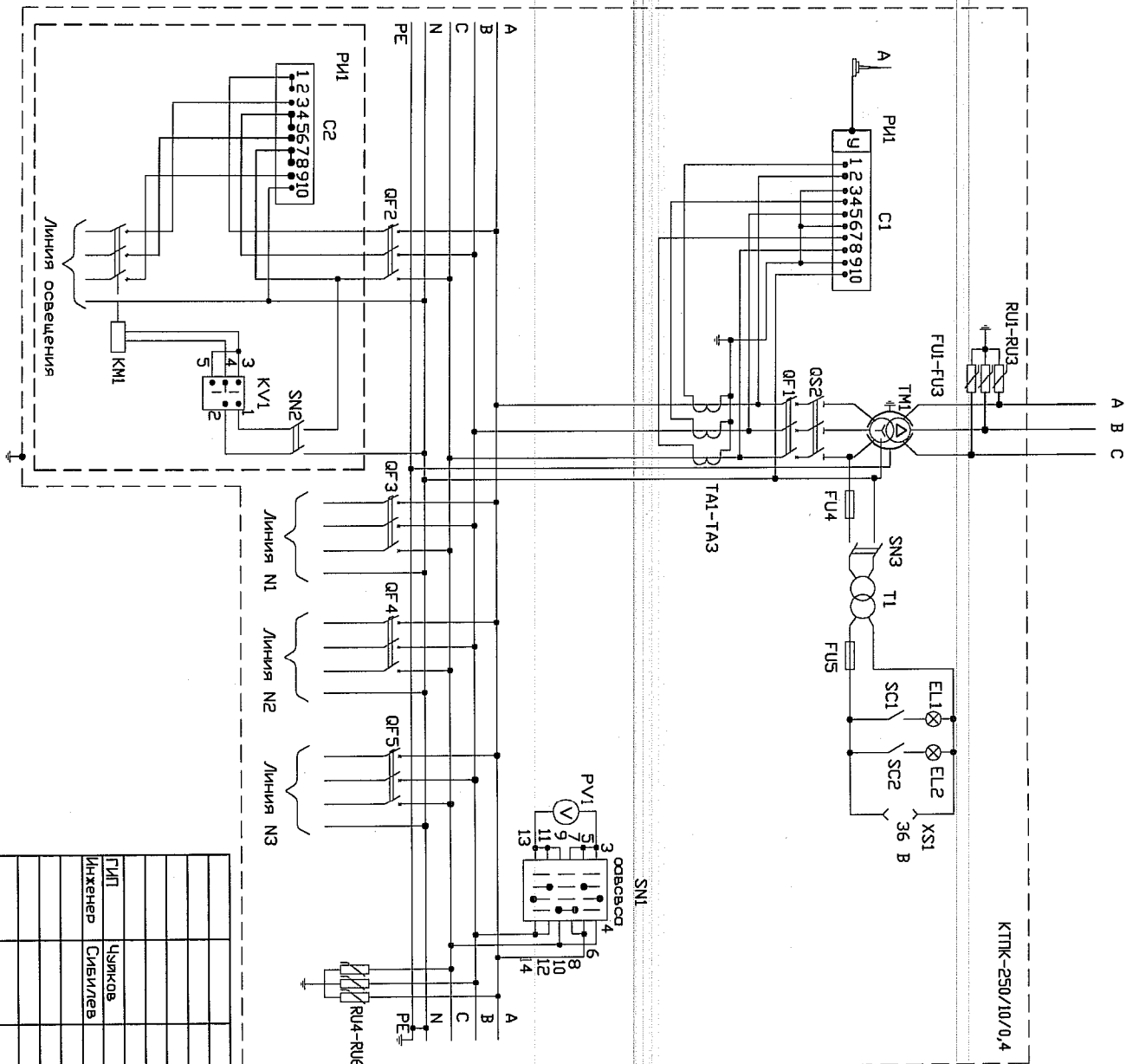
Схема электрическая принципиальная КТПК-250/10/0,4

Экспликация 1

Обозначение	Наименование	Кол-во
РУ1 ... РУ3	Организатор переключения ОПН-47/7Е-10/12 УХЛ1	3
FU1 ... FU3	Предохранитель ПКТ 102-10-20 У3	3
ТМ1	Трансформатор ТМ-250/10/0,4-Δ/γн-11	1
QS2	Рубильник РБ-400	1
QF1	Выключатель автоматический ВА 88-37, И=25А(ЗР)	1
ТА1 ... ТА3	Трансформатор тока Т-0,66 300/5/0,5 S	3
FU4	Предохранитель ПА	1
FU5	Предохранитель ПРС	1
SN3	Переключатель ПВ2	1
T1	Трансформатор ОСМ-400/36	1
SC1, SC2	Выключатель А 16	2
EL1, EL2	Светильник РСХ	2
XS1	Розетка ПТ	1
SN1	Переключатель ПКУ	1
PV1	Вольтметр ЗВ	1
C1	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ05МК16,02	1
A	Антенна со утекером RP-SMA female	1
У	УЛС 201/1 PLC	1
РИ1	Испытательная колодка	1
C2	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ05МК24,02	1
KV1	Триммер электронный ТЗ-15 ЗКР	1
РИ2	Плоскогреб монтажный ПМЛ, И=25А (ЗР)	1
SN2	Переключатель ПВ2	1
QF2	Выключатель автоматический ВА 55-31, И=25А(ЗР)	1
QF3	Выключатель автоматический ВА 55-37, И=60А(ЗР)	1
QF4	Выключатель автоматический ВА 55-37, И=60А(ЗР)	1
QF5	Выключатель автоматический ВА 55-37, И=60А(ЗР)	1
РУ4 ... РУ6	Организатор переключения ОПН-440 УХЛ3	3

Примечание.

Электронные счетчики расположить в отдельном отсеке свободного доступа.
Окрас КТП в соответствии с корпоративным стилем оверолнения объектов производственного назначения принадлежащих ОАО "ИРСК Центр".



03-567-12	01 2
Октябрьский РЭС	
Реконструкция КТП 271/400, ВЛ-0,4 с/в	Стация
Инженер Сивилев	Лист
Л.И.С.	Листов
Схема электрических соединений КТП	ф.ОАО "ИРСК ЦЕНТРА-"
	"КАРСКЭНЕРГО"

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд.	компл.	изготовителя	Компл.	по треб.	заказчика												
	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630						
11	Фидер уличного освещения (да, нет)									да									
	Таймер ТЗ-15 ЭКФ									1									
	Пускатель магнитный ПЛМ на 25А									1									
	электронный счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК.24.02 (освещение)									1									
12	Приборы контроля напряжения и тока (да, нет)									да									
13	Разъединитель РЛК.1а-10.IV/400УХЛ (да, нет)									—									
14	Комплект РВО и ОПН для 10 кВ									да									
15	Предохранитель ПКТ101-10-20 УЗ, шт.									3									
16	Замки "Генодмана" для мех. блок. РУ									да									
	Выключатель (В) или Разъединитель (Р) внутренней установки									—									
17	ВНМ-400/10 пр-ва Великие Луки									—									
	ВНА-10/630 пр-ва Самара									—									
	ГВЗ-10/630 пр-ва Самара									—									
18	Штепсельный разъем ОШЩ-4*80 для электроинструмента									да									
19	Гамбур для обслуживания РУНН (да, нет)									нет									
20	Салазки									—									
21	Количество заявленных КТП (киоскового типа)									1									
22	Трансформатор силовой масляный марка ТМГ-10/0,4 Δ/УН-11									да									

23 Цветовое решение покраски КТП провести согласно руководства по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"

Данные заказчика		
а) объект	Строительство КТПК 160 кВА в п. Геологов Курской обл.	
б) заказчик и его адрес	Курская обл. Октябрьский р-он. п.Геологов	
в) проектная организация и ее адрес	ПКБ ПСО филиал ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"—"КУРСКЭНЕРГО" г.Курск, ул. К. Маркса 27, почт. индекс 305029, тел. 55-72-45	
Учет эл. энергии	Счетчики учета эл. энергии расположить в отдельном отсеке свободного доступа	
Заземление КТП	Заземлению подлежат нейтраль трансформатора, корпус трансформатора, корпус КТП, ОПН 0,4-10 кВ и все металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции	

Примечание.

Руководство по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА" предоставляется по запросу в филиале ОАО "МРСК ЦЕНТРА"—"КУРСКЭНЕРГО" по адресу г. Курск, почтовый индекс 305029, ул. К.Маркса 27, тел. 55-72-45.

																			Лист
																			3
Изм.	Кол	Лист	Ндок	Подп	Дата	03-567-12													

ОЛ 1

Формат А4

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл.				изготовителя				Компл. по треб. заказчика							
1	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630				
2	Номинальное напряжение сети										10						
3	Исполнение вводов ВН, НН; воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-воздух (КВ)										ВВ						
	Ввод РУНН, вводной коммутационный аппарат																
	Рубильник РВ (250А)										—						
	Рубильник РВ (400А)										да						
	Разъединитель РЕ 10-41 (1000А)										—						
	Выключатель-разъединитель ВРР-35-250А (для КТП мощностью 25-160 кВА)										—						
	Выключатель-разъединитель ВРР-37-400А (для КТП мощностью 250 кВА)										—						
4	Авт. выключатель серии ВА с ном. током 63А (для КТП мощностью 25-160 кВА)										—						
	63А (для КТП мощностью 25-40кВА)										—						
	100А (для КТП мощностью 63кВА)										—						
	160А (для КТП мощностью 100кВА)										—						
	250А (для КТП мощностью 160кВА)										—						
	400А (для КТП мощностью 250кВА)										да						
	630А (для КТП мощностью 400кВА)										—						
5	1000А (для КТП мощностью 630кВА)										—						
	Трансформатор силовой масляный: (да, нет)										да						
	Блок рубильник-предохранитель отходящих линии 0,4 кВ в комплекте с ППН общее количество в КТП в том числе:																
	РВК 80А										—						
	РВК 100А										—						
6	РВК 160А										—						
	РВК 250А										—						
	Автоматические выключатели отходящих в т. ч. с номинальным током:																
	ВА55-31(25А) (для линии освещения)										1						
	ВА47-29(40А)										—						
	ВА47-100(80А)										—						
	ВА52-33(100А)										—						
7	ВА55-37(160А)										2						
	ВА57-35(250А)										—						
8	Трансформатор тока U=660В Т-0,66, кл. точ. 0,5S, Кт.т=400/5										3						
9	Комплект ОПН (О, нет) 0,4 кВ										0						
10	Учет электрической энергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный (да, нет))										АР						
	индукционный с подогревом										—						
	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ.05МК.16.02										1						
	УДС 2.01/1 PLC										1						
	Испытательная калодка										1						
	Антенна со штекером RP-SMA female										1						

Изм. Кол. Лист Ндок Подп Дата

03-567-12

ОЛ 2

Лист 2

Формат А4

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд.	компл.	изготовителя	Компл.	по треб.	заказчика
	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630
	Фидер уличного освещения (да, нет)						да
11	Таймер ТЗ-15 ЭКФ						1
	Пускатель магнитный ПЛМ на 25А						1
	электронный счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК.24.02 (освещение)						1
12	Приборы контроля напряжения и тока (да, нет)						да
13	Разъединитель РЛК.1а-10.IV/400УХЛ (да, нет)						—
14	Комплект РВО и ОПН для 10 кВ						да
15	Предохранитель ПКТ101-10-40 УЗ, шт.						3
16	Замки "Генодмана" для мех. блок. РУ						да
	Выключатель (В) или Разъединитель (Р) внутренней установки						—
17	ВНМ-400/10 пр-ва Великие Луки						—
	ВНА-10/630 пр-ва Самара						—
	ГВЗ-10/630 пр-ва Самара						—
18	Штепсельный разъем ОШЩ-4*80 для электроинструмента						да
19	Тамбур для обслуживания РУНН (да, нет)						нет
20	Салазки						—
21	Количество заявленных КТП (киоскового типа)						1
22	Трансформатор силовой масляный марка ТМГ-10/0,4 Δ/Ун-11						да
23	Цветовое решение покраски КТП провести согласно руководства по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"						
Данные заказчика:							
а) объект		Реконструкция КТП 271/400 кВА с заменой на КТПК-250 кВА в п. Геологов Курской обл.					
б) заказчик и его адрес		Курская обл. Октябрьский р-он. п.Геологов					
в) проектная организация и ее адрес		ОПР ЦУПА филиал ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"—"КУРСКЭНЕРГО" г.Курск, ул. К. Маркса 27, почт. индекс 305029, тел.55-72-45					
Учет эл. энергии	Счетчики учета эл. энергии расположить в отдельном отсеке свободного доступа						
Заземление КТП	Заземлению подлежат нейтраль трансформатора, корпус трансформатора, корпус КТП, ОПН 0,4-10 кВ и все металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции						

Примечание.

Руководство по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА" предоставляется по запросу в филиале ОАО "МРСК ЦЕНТРА"—"КУРСКЭНЕРГО" по адресу г. Курск, почтовый индекс 305029, ул. К.Маркса 27, тел. 55-72-45.

Изм.	Кол	Лист	Ндок	Подп	Дата	03-567-12	ОЛ 2	Лист 3
------	-----	------	------	------	------	-----------	------	--------

Формат А4

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл.			изготовителя			Компл. по треб. заказчика					
1	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630
2	Номинальное напряжение сети										10		
3	Исполнение вводов ВН, НН; воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-воздух (КВ)										ВВ		
	Ввод РУНН, вводной коммутационный аппарат												
	Рубильник РВ (250А)										—		
	Рубильник РВ (400А)										до		
	Разъединитель РЕ 10-41 (1000А)										—		
	Выключатель-разъединитель ВРР-35-250А (для КТП мощностью 25-160 кВА)										—		
	Выключатель-разъединитель ВРР-37-400А (для КТП мощностью 250 кВА)										—		
4	Авт. выключатель серии ВА с ном. током 63А (для КТП мощностью 25-160 кВА)										—		
	63А (для КТП мощностью 25-40кВА)										—		
	100А (для КТП мощностью 63кВА)										—		
	160А (для КТП мощностью 100кВА)										—		
	250А (для КТП мощностью 160кВА)										—		
	400А (для КТП мощностью 250кВА)										до		
5	630А (для КТП мощностью 400кВА)										—		
	1000А (для КТП мощностью 630кВА)										—		
	Трансформатор силовой масляный (да, нет)										до		
	Блок рубильник-предохранитель отходящих линии 0,4 кВ в комплекте с ППН общее количество в КТП в том числе:												
	РВК 80А										—		
6	РВК 100А										—		
	РВК 160А										—		
	РВК 250А										—		
	Автоматические выключатели отходящих в т. ч. с номинальным током:												
7	ВА55-31(25А) (для линии освещения)										1		
	ВА47-29(40А)										—		
	ВА47-100(80А)										—		
	ВА52-33(100А)										—		
	ВА55-37(160А)										2		
	ВА57-35(250А)										—		
8	Трансформатор тока U=660В Т-0,66, кл. точ. 0,5S, Кт.т=400/5										3		
9	Комплект ОПН (О, нет) 0,4 кВ										0		
10	Учет электрической энергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный (да, нет))										АР		
	индукционный с подогревом										—		
	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ.05МК.16.02										1		
	УДС 2.01/1 PLC										1		
	Испытательная калодка										1		
	Антенна со штекером RP-SMA female										1		

Изм. Кол. Лист Ндок Подп Дата

05-262-12

ОЛ 1

Лист
2

Формат А4

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд.	компл.	изготовителя	Компл. по треб. заказчика																			
		40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630											
	Мощность подстанции																							
11	Фидер уличного освещения (да, нет)										да													
	Таймер ТЭ-15 ЭКФ										1													
	Пускатель магнитный ПЛМ на 25А										1													
	электронный счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК.24.02 (освещение)										1													
12	Приборы контроля напряжения и тока (да, нет)										да													
13	Разъединитель РЛК.1а-10.IV/400УХЛ (да, нет)										—													
14	Комплект РВО и ОПН для 10 кВ										да													
15	Предохранитель ПКТ101-10-40 УЗ, шт.										3													
16	Замки "Генодмана" для мех. блок. РУ										да													
	Выключатель (В) или Разъединитель (Р) внутренней установки										—													
17	ВНМ-400/10 пр-ва Великие Луки										—													
	ВНА-10/630 пр-ва Самара										—													
	ГВЗ-10/630 пр-ва Самара										—													
18	Штепсельный разъем ОШЩ-4*80 для электроинструмента										да													
19	Ламбуры для обслуживания РУНН (да, нет)										нет													
20	Салазки										—													
21	Количество заявленных КТП (киоскового типа)										1													
22	Трансформатор силовой масляный марка ТМГ-10/0,4 Δ/УН-11										да													
23	Цветовое решение покраски КТП провести согласно руководства по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"																							
	Данные заказчика:																							
	а) объект		Реконструкция КТП 419-11/315 кВА с заменой на КТПК-250 кВА в Обоянском р-не Курской обл.																					
	б) заказчик и его адрес		Курская обл. Обоянский р-он																					
	в) проектная организация и ее адрес		ОПР ЦУПА филиал ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"- "КУРСКЭНЕРГО" г.Курск, ул. К. Маркса 27, почт. индекс 305029, тел.55-72-45																					
	Учет эл. энергии	Счетчики учета эл. энергии расположить в отдельном отсеке свободного доступа																						
	Заземление КТП	Заземлению подлежат нейтраль трансформатора, корпус трансформатора, корпус КТП, ОПН 0,4-10 кВ и все металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции																						

Примечание.

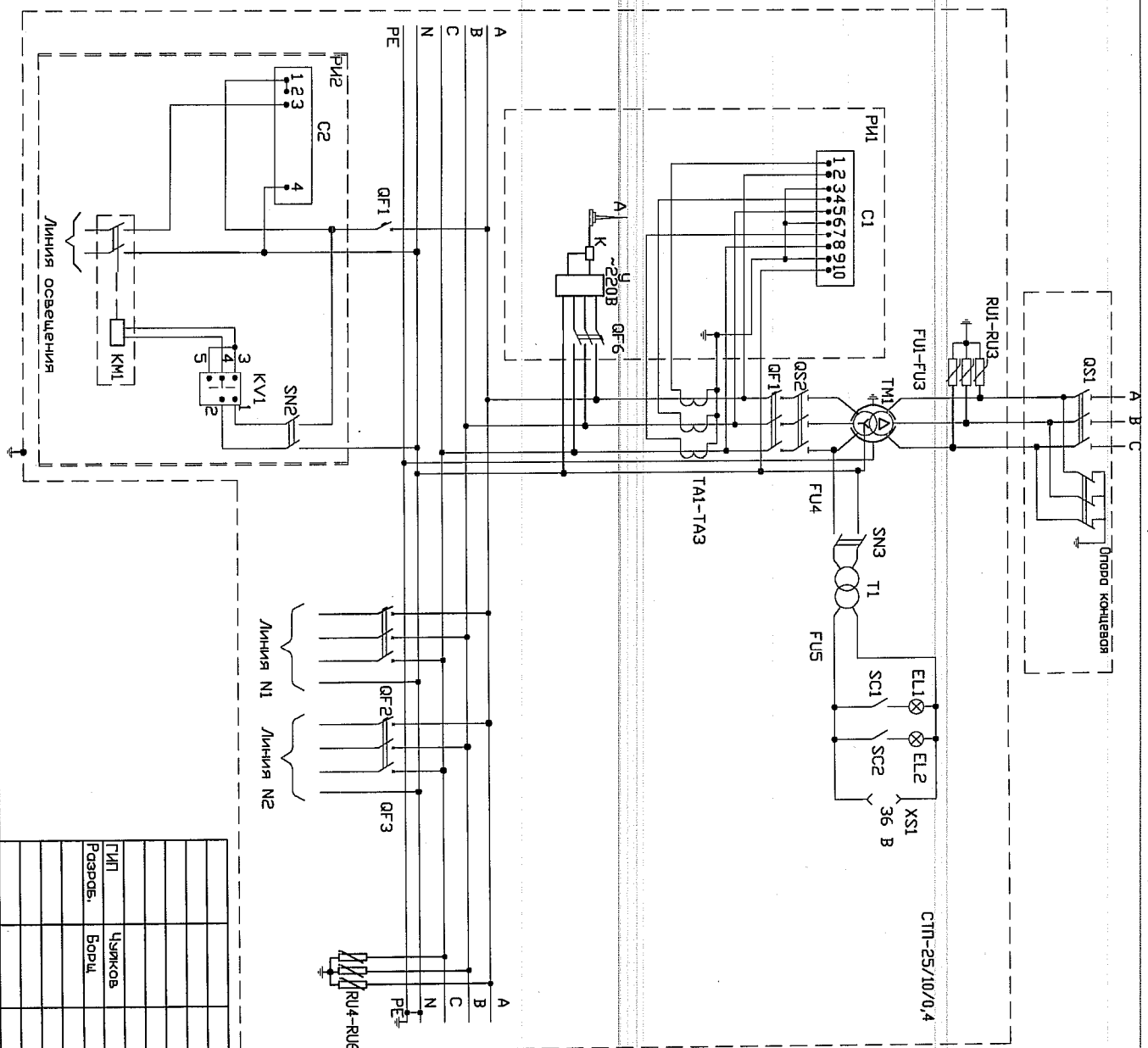
Руководство по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА" предоставляется по запросу в филиале ОАО "МРСК ЦЕНТРА"- "КУРСКЭНЕРГО" по адресу г. Курск, почтовый индекс 305029, ул. К.Маркса 27, тел. 55-72-45.

Изм.	Кол	Лист	Ндок	Подп	Дата	05-262-12	ОЛ 1	Лист 3
------	-----	------	------	------	------	-----------	------	--------

Формат А4

Схема электрическая принципиальная СТП-25/10/0,4

Экспликация 1



Обозначение	Наименование	Кол-во
QS1	Разрядник Р/К-15-101V/400 УХЛ1	1
RU1 ... RU3	Ограничитель перенапряжения ОПН-40/TEL-10/П5 УХЛ1	3
FU1 ... FU3	Предохранитель ПКТ 101-10-5 У3	3
TM1	Трансформатор ТМГ-25/10/0,4-Δ/УН-11	1
QS2	Разрядник РБ-100	1
QF1	Выключатель автоматический ВА 57-35, In=63A	1
TA1 ... TA3	Трансформатор тока Т-0,66 50/5	3
FU4	Предохранитель ПА	1
FU5	Предохранитель ПРС	1
SN3	Переключатель ПВБ2	1
T1	Трансформатор ОСМ-400/36	1
SC1, SC2	Выключатель А 16	2
EL1, EL2	Светильник ПСХ	2
XSL	Розетка ПТ	1
SN1	Переключатель ПКЧ	1
PV1	Вольтметр ЗВ	1
C1	Счетчик электронный ПСЧ-41М05Ж.22.02	1
A	Антенно со штекером RP-SMA female	1
QF6	Выключатель автоматический ВА 47-29, In=4A (ЭР)	1
RU4 ... RU6	УСПД-201	1
K	Компьютератор GSM-C-102	1
C2	Счетчик электронный СЗБ-1ТМ02М06	1
KV1	Термер электронный ТЗ-15 ЭКФ	1
KM1	Переключатель магнитный ТМЛ/1, In=25A	1
SN2	Переключатель ПВБ2	1
QF1	Выключатель автоматический ВА 47-29, In=16 A	1
QF2	Выключатель автоматический ВА 47-29, In=40 A	1
QF3	Выключатель автоматический ВА 47-29, In=63 A	1
RU4 ... RU6	Ограничитель перенапряжения ОПН-440 УХЛ3	3

Примечание.
Электронные счетчики расположить в отдельном отсеке своводного доступа.

03-550-12	Бесединский РЭС	ЭЛ 2
Гип	Чушков	08.12
Разработ.	Борщ	08.12
Схема электрических соединений	СТП-10/0,4кВ.	ОП ЦУЛА ФАОД "РЭСЦЕНТРА"- "КУРСЭНЕРГО"

Опросный лист на СТП (столбового типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл. изготовителя						Компл. по треб. заказчика					
1	Мощность подстанции	10	16	25	40	63	100	10	16	25	40	63	100
2	Номинальное напряжение сети									10			
3	Исполнение вводов ВН, НН; воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-воздух (КВ)									ВВ			
	Ввод РУНН, вводной коммутационный аппарат:												
	Рубильник РБ (100А)									да			
	Рубильник РБ (400А)									—			
	Разъединитель РЕ 10-41 (1000А)									—			
	Выключатель-разъединитель ВРР-35-250А (для КТП мощностью 25-160 кВА)									—			
	Выключатель-разъединитель ВРР-37-400А (для КТП мощностью 250 кВА)									—			
4	Авт. выключатель серии ВА с ном. током												
	32А (для КТП мощностью 10-16кВА)									—			
	63А (для КТП мощностью 25-40кВА)									да			
	100А (для КТП мощностью 63кВА)									—			
5	Трансформатор силовой масляный (да, нет)									да			
6	Блок рубильник-предохранитель отходящих линий 0,4 кВ в комплекте с ППН общее количество в КТП в том числе:												
	РВК 80А									—			
	РВК 100А									—			
	РВК 160А									—			
7	РВК 250А									—			
	Автоматические выключатели отходящих в т. ч. с номинальным током:												
	ВА47-29(16А) (для линии освещения)									1			
	ВА47-29(25А)									—			
	ВА47-29(40А)									1			
	ВА47-29(63А)									1			
	ВА47-100(80А)									—			
8	ВА47-100(100А)									—			
										—			
9	Трансформатор тока U=660В Т-0,66, кл. точ. 0,5S, Кт.т=50/5									3			
10	Комплект ОПН (О, нет) 0,4 кВ									0			
10	Учет электрической энергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный (да, нет))									АР			
	индукционный с подогревом									—			
	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ.05МК.22.02									1			
	УСПД-2.01									1			
	Антенна со штекером RP-SMA female									1			
	Выключатель автоматический ВА 47-29, In=4 А (ЗР)									1			
	Коммуникатор GSM-C-1.02									1			

03-550-12

ЗП ОЛ 1

Бесединский РЭС

ГИП	Чуйков	08.12	Реконструкция КТП 117.12-2/400 кВА с заменой на СТП-25 кВА в Курском р-не Курской обл.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Борщ	08.12		р.п	1	2

Опросный лист

ОПР ЦУПА
Ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"-
"КУРСЭНЕРГО"

Формат А4

Опросный лист на СТП (столбового типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл. изготовителя						Компл. по треб. заказчика					
	Мощность подстанции	10	16	25	40	63	100	10	16	25	40	63	100
11	Фидер уличного освещения (да, нет)									да			
	Таймер ТЗ-15 ЗКФ									1			
	Пускатель магнитный ПЛМ на 25А									1			
	Электронный счетчик СЗБ-1ТМ.02М.06 (освещение)									1			
12	Приборы контроля напряжения и тока (да, нет)									да			
13	Разъединитель РЛК.1б-10.IV/400УХЛ (да, нет)									—			
14	Комплект РВО и ОПН для 10 кВ									да			
15	Предохранитель ПКТ101-10-5 УЗ, шт.									3			
16	Замки "Генодмана" для мех. блок. РУ									да			
	Выключатель (В) или Разъединитель (Р) внутренней установки									—			
17	ВНМ-400/10 пр-ва Великие Луки									—			
	ВНА-10/630 пр-ва Самара									—			
	ГВЗ-10/630 пр-ва Самара									—			
18	Штепсельный разъем ОШЩ-4*80 для электроинструмента									да			
19	Тамбур для обслуживания РУНН (да, нет)									нет			
20	Салазки									—			
21	Количество заявленных КТП (столбового типа)									1			
22	Трансформатор силовой масляный марка ТМГ-10/0,4 Д/Ун									да			
23	Цветовое решение покраски КТП провести согласно руководства по фирменному стилю Ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"												
Данные заказчика:													
а) объект		Реконструкция КТП 117.12-2/400 кВ с заменой на СТП-25кВА в Курском р-не Курской обл.											
б) заказчик и его адрес		305501, Курская обл., Курский р-он, с. Веседино тел.(471-2) 59-71-83											
в) проектная организация и ее адрес		ОПР ЦУПА филиал Ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"- "КУРСКЭНЕРГО" г.Курск, ул. К. Маркса 27, почт. индекс 305029, тел.(4712)55-72-38											
Учет эл. энергии		Счетчики учета эл. энергии расположить в отдельном отсеке свободного доступа											
Заземление КТП		Заземлению подлежат нейтраль трансформатора, корпус трансформатора, корпус КТП, ОПН 0,4-10 кВ и все металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции											

Примечание.

Покраску СТП выполнить в соответствии с приказом N 138-ЦА от 27.05.2010г. ОАО „МРСК Центра“.

Изм.	Кол	Лист	Ндок	Подп	Дата

03-550-12

ЗП ОЛ 1

Лист
2

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл.				изготовителя				Компл. по треб. заказчика							
1	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630				
2	Номинальное напряжение сети										10						
3	Исполнение вводов ВН, НН; воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-воздух (КВ)										ВВ						
	Ввод РУНН, вводной коммутационный аппарат:																
	Рубильник РБ (250А)										—						
	Рубильник РБ (400А)										да						
	Разъединитель РЕ 10-41 (1000А)										—						
	Выключатель-разъединитель ВРР-35-250А (для КТП мощностью 25-160 кВА)										—						
	Выключатель-разъединитель ВРР-37-400А (для КТП мощностью 250 кВА)										—						
4	Авт. выключатель серии ВА с ном. током 63А (для КТП мощностью 25-160 кВА)										—						
	63А (для КТП мощностью 25-40кВА)										—						
	100А (для КТП мощностью 63кВА)										—						
	160А (для КТП мощностью 100кВА)										—						
	250А (для КТП мощностью 160кВА)										—						
	400А (для КТП мощностью 250кВА)										да						
5	630А (для КТП мощностью 400кВА)										—						
	1000А (для КТП мощностью 630кВА)										—						
	Трансформатор силовой масляный: (да, нет)										да						
	Блок рубильник-предохранитель отходящих линий 0,4 кВ в комплекте с ППН общее количество в КТП в том числе:																
	РБК 80А										—						
6	РБК 100А										—						
	РБК 160А										—						
	РБК 250А										—						
	Автоматические выключатели отходящих в т. ч. с номинальным током:																
7	ВА51-31(32А) (для линии освещения)										1						
	ВА47-29(40А)										—						
	ВА47-100(80А)										—						
	ВА52-33(100А)										1						
	ВА55-37(160А)										1						
	ВА55-37(250А)										1						
8	Трансформатор тока U=660В Т-0,66, кл. точ. 0,5S, Кт.т=400/5										3						
9	Комплект ОПН (О, нет) 0,4 кВ										0						
10	Учет электрической энергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный (да, нет))										АР						
	индукционный с подогревом										—						
	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ.05МК.16.02										1						
	УСПД-2.01										1						
	Антенна со штекером RP-SMA female										1						
	Выключатель автоматический ВА 47-29, In=4 А (ЗР)										1						
	Коммуникатор GSM-C-1.02										1						

03-556-12

ЗП ОЛ 1

Медвенский РЭС

ГИП Чуйков

09.12

Разраб. Борщ

09.12

Реконструкция КТП 268.11-324/250 кВА с заменой на КТПК-250 кВА в Курском р-не Курской обл.

Стадия

Лист

Листов

р.п

1

2

Опросный лист

ОПР ЦУПА
Ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"-
"КУРСЭНЕРГО"

Формат А4

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд.	компл.	изготовителя	Компл.	по треб.	заказчика
		40	63	100	250	400	630
	Мощность подстанции						
11	Фидер уличного освещения (да, нет)						да
	Таймер ТЗ-15 ЗКФ						1
	Пускатель магнитный ПЛМ на 25А						1
	Электронный счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК.24.02 (освещение)						1
12	Приборы контроля напряжения и тока (да, нет)						да
13	Разъединитель РЛК.1а-10.IV/400УХЛ (да, нет)						—
14	Комплект РВО и ОПН для 10 кВ						да
15	Предохранитель ПКТ101-10-20 УЗ, шт.						3
16	Замки "Генодмана" для мех. блок. РУ						да
	Выключатель (В) или Разъединитель (Р) внутренней установки						—
17	ВНМ-400/10 пр-ва Великие Луки						—
	ВНА-10/630 пр-ва Самара						—
	ГВЗ-10/630 пр-ва Самара						—
18	Штепсельный разъем ОШЩ-4ж80 для электроинструмента						да
19	Тамбур для обслуживания РУНН (да, нет)						нет
20	Салозки						—
21	Количество заявленных КТП (киоскового типа)						1
22	Трансформатор силовой масляный марка ТМГ-10/0,4 Δ/УН-11						да
23	Цветовое решение покраски КТП провести согласно руководства по фирменному стилю Ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"						
Данные заказчика:							
а) объект		Реконструкция КТП 268.11-324/250 с заменой на КТПК-250 кВА в Медвенском р-не Курской обл.					
б) заказчик и его адрес		Курская обл. Медвенский р-н, п. Медвенка, ул. К. Маркса индекс 305070, тел.(471-46)42-11-85					
в) проектная организация и ее адрес		ПКБ ПСО филиал Ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"—"КУРСКЭНЕРГО" г.Курск, ул. К. Маркса 27, почт. индекс 305029, тел.(4712)55-72-38					
Учет эл. энергии	Счетчики учета эл. энергии расположить в отдельном отсеке свободного доступа						
Заземление КТП	Заземлению подлежат нейтраль трансформатора, корпус трансформатора, корпус КТП, ОПН 0,4-10 кВ и все металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции						

Примечание.

Руководство по фирменному стилю Ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА" можно взять в филиале ОАО "МРСК ЦЕНТРА"—"КУРСКЭНЕРГО" по адресу г. Курск, почтовый индекс 305029, ул. К.Маркса 27, тел. (4712)55-72-38.

Изм. Кол Лист Ндок Подп Дата

03-556-12

ЭП ОЛ 1

Лист

2

Формат А4

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд. компл.			изготовителя			Компл. по треб. заказчика						
1	Мощность подстанции	40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630	
2	Номинальное напряжение сети								10					
3	Исполнение вводов ВН, НН; воздух-воздух (ВВ), воздух-кабель (ВК), кабель-воздух (КВ)								ВВ					
	Ввод РУНН, вводной коммутационный аппарат													
	Рубильник РВ (250А)								—					
	Рубильник РВ (400А)								да					
	Разъединитель РЕ 10-41 (1000А)								—					
	Выключатель-разъединитель ВРР-35-250А (для КТП мощностью 25-160 кВА)								—					
	Выключатель-разъединитель ВРР-37-400А (для КТП мощностью 250 кВА)								—					
4	Авт. выключатель серии ВА с ном. током 63А (для КТП мощностью 25-160 кВА)								—					
	63А (для КТП мощностью 25-40кВА)								—					
	100А (для КТП мощностью 63кВА)								—					
	160А (для КТП мощностью 100кВА)								да					
	250А (для КТП мощностью 160кВА)								—					
	400А (для КТП мощностью 250кВА)								—					
	630А (для КТП мощностью 400кВА)								—					
5	1000А (для КТП мощностью 630кВА)								—					
	Трансформатор силовой масляный: (да, нет)								да					
	Блок рубильник-предохранитель отходящих линий 0,4 кВ в комплекте с ППН общее количество в КТП в том числе:													
	РВК 80А								—					
	РВК 100А								—					
6	РВК 160А								—					
	РВК 250А								—					
	Автоматические выключатели отходящих в т. ч. с номинальным током:													
	ВА47-29(25А) (для линии освещения)								1					
	ВА47-100(40А)								—					
7	ВА47-100(63А)								—					
	ВА47-100(100А)								—					
	ВА57-35(100А)								1					
	ВА57-35(160А)								2					
	ВА57-35(250А)								—					
8	Трансформатор тока U=660В Т-0,66, кл. точ. 0,5S, Кт.т=200/5								3					
9	Комплект ОПН (О, нет) 0,4 кВ								0					
10	Учет электрической энергии (А-активный, Р-реактивный, АР-полный (да, нет))								АР					
	индукционный с подогревом								—					
	Счетчик электронный ПСЧ-4ТМ.05МК.16.02								1					
	УСПД-2.01								1					
	Антенна со штекером RP-SMA female								1					
	Выключатель автоматический ВА 47-29, In=4 А (3Р)								1					
	Коммуникатор GSM-C-1.02								1					

03-558-12

ЗП ОЛ 1

Медвенский РЭС

ГИП Чуяков

09.12

Разраб. Борщ

09.12

Реконструкция КТП 251.07-134/100 кВА с заменой на КТПК-100 кВА в Медвенском р-не Курской обл.

Стадия

Лист

Листов

р.п

1

2

Опросный лист

ОПР ЦУПА
Ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"-
"КУРСКЭНЕРГО"

Формат А4

Опросный лист на КТП ("киоск", шкафного типа)

п/п	Наименование характеристики назначения	Станд.	компл.	изготовителя	Компл. по треб. заказчика								
		40	63	100	250	400	630	63	100	160	250	400	630
	Мощность подстанции												
	Фидер уличного освещения (да, нет)								да				
11	Таймер ТЭ-15 ЭКФ								1				
	Пускатель магнитный П/М на 25А								1				
	электронный счетчик ПСЧ-4ТМ.05МК.24.02 (освещение)								1				
12	Приборы контроля напряжения и тока (да, нет)								да				
13	Разъединитель РЛК.1а-10.IV/400УХЛ (да, нет)								—				
14	Комплект РВО и ОПН для 10 кВ								да				
15	Предохранитель ПКТ101-10-20 УЗ, шт.								3				
16	Замки "Генодмана" для мех. блок. РУ								да				
	Выключатель (В) или Разъединитель (Р) внутренней установки								—				
17	ВНМ-400/10 пр-ва Великие Луки								—				
	ВНА-10/630 пр-ва Самара								—				
	ГВЗ-10/630 пр-ва Самара								—				
18	Штепсельный разъем ОШЩ-4*80 для электроинструмента								да				
19	Гамбур для обслуживания РУНН (да, нет)								нет				
20	Салазки								—				
21	Количество заявленных КТП (киоскового типа)								1				
22	Трансформатор силовой масляный марка ТМГ-10/0,4 Δ/Ун-11								да				
23	Цветовое решение покраски КТП провести согласно руководства по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"												
Данные заказчика													
а) объект		Реконструкция КТП 251.07-134/100 с заменой на КТПК-100 кВА в Медвенском р-не Курской обл.											
б) заказчик и его адрес		Курская обл. Медвенский р-н, п. Медвенка, ул. К. Маркса индекс 305070, тел.(471-46)42-11-35											
в) проектная организация и ее адрес		ПКБ ПСО филиал ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА"- "КУРСКЭНЕРГО" г.Курск, ул. К. Маркса 27, почт. индекс 305029, тел.(4712)55-72-38											
Учет эл. энергии	Счетчики учета эл. энергии расположить в отдельном отсеке свободного доступа												
Заземление КТП	Заземлению подлежат нейтраль трансформатора, корпус трансформатора, корпус КТП, ОПН 0,4-10 кВ и все металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции												

Примечание.

Руководство по фирменному стилю ф.ОАО "МРСК ЦЕНТРА" можно взять в филиале ОАО "МРСК ЦЕНТРА"- "КУРСКЭНЕРГО" по адресу г. Курск, почтовый индекс 305029, ул. К.Маркса 27, тел. (4712)55-72-38.

Изм.	Кол	Лист	Ндок	Подп	Дата

03-558-12

ЭП ОЛ 1

Лист
2

Формат А4