

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОМПАНИЯ СВЯЗЬЭНЕРГОМОНТАЖ МО»

Строительство ЛЭП-10кВ «Райцентр» яч. 9 в с. Измалково
Измалковского района (ТЗ №1220112)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

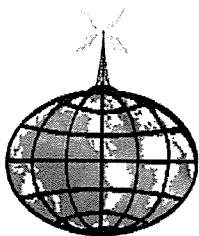
**Раздел 3. Технологические и конструктивные
решения линейного объекта**

48-337-4648005722-ТКР

Том 3

Заказчик: Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

Москва 2012



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОМПАНИЯ СВЯЗЬЭНЕРГОМОНТАЖ МО»

Строительство ЛЭП-10кВ «Райцентр» яч. 9 в. с. Измалково
Измалковского района (ТЗ №1220112)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные
решения линейного объекта

48-337-4648005722-ТКР

Том 3

Заказчик: Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

Главный инженер – первый заместитель
генерального директора




Завьялов Н.В.

Москва 2012

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ то ма	Обозначение	Наименование	Приме- чание
1	48-337-4648005722-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	48-337-4648005722-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	48-337-4648005722-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта	
5	48-337-4648005722-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
6	48-337-4648005722-ПОД	Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
7	48-337-4648005722-ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	
8	48-337-4648005722-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	48-337-4648005722-СМ	Раздел 9. Смета на строительство	
10. 1	48-337-4648005722-ЭФ	Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	

ГИП	Проверил	Суринов	Взам. инв. N	Подпись и дата	48-337-4648005722 -СП						
Изм	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ					
Инв. N подл	ГИП	Суринов	Составил			Скиперских	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г. </div> </div>				
						Стадия		Лист		Листов	
						II		1			

Инв. N подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема электрическая принципиальная для КТП №1 10/0,4 кВ	
4	Схема электрическая принципиальная для КТП №2 10/0,4 кВ	
5	Схема электрическая принципиальная для КТП №3 10/0,4 кВ	
6	Схема электрическая принципиальная для КТП №4 10/0,4 кВ	
7	План размещения оборудования КТП-П-250/10/0,4 кВ	
8	Заземляющее устройство для КТП-П-250/10/0,4 кВ	
9	План фундамента для КТП-П-250/10/0,4 кВ	
10	Присоединение ВЛ-10 кВ и ВЛИ-0,4 кВ к ТП 10/0,4 кВ	
11	Заземляющее устройство для ТП 10/0,4 кВ	
12	План фундамента незаглубленного типа для КТП 10/0,4 кВ	

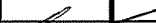



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей раздела		
Обозначение	Наименование	Примечание
48-337-4648005722-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
48-337-4648005722-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта	
48-337-4648005722-ПОД	Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	

Технические решения, принятые в комплекте рабочих чертежей, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Главный инженер проекта

Суринов С.А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ПУЭ (7-е издание)	Правила устройств электроустановок	
3.407.1-143.2	Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ. Выпуск 2.	
3.407.1-173.1	Железобетонные опоры для совместной подвески проводов ВЛ-0,38 кв и 10кВ.	
27.0002	Одноцепные железобетонные опоры ВЛ 6-20 кВ с защищенными проводами с линейной арматурой ООО "НИЛЕД-ТД"	
21.7704.	Разработка угловых промежуточных опор свободностоящей конструкции для совместной подвески ВЛЗ-10кВ и двухцепной ВЛИ-0,4кВ.	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях. Выпуск 1.	
19.0157.	Железобетонные опоры для совместной подвески защищенных проводов ВЛ-10кВ и самонесущих изолированных проводов одноцепной ВЛ-0,4кВ	
25.0017	Одноцепные,двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ-0,4кВ с СИП2 и линейной арматурой ООО "НИЛЕД"	
21.0112	Угловые опоры ВЛИ-0,4кВ одностоечной конструкции на стойках типа СВ105 и СВ110.	
3.407-150	Заземляющие устройства опор ВЛ-0,4;6;10;35кВ	
Прилагаемые документы		
48-337-4648005722-ТКР.ПП1	Паспорт проекта ВЛЗ-10 кВ	
48-337-4648005722-ТКР.ПП2	Паспорт проекта КЛ-10 кВ	
48-337-4648005722-ТКР.ПП3	Паспорт проекта ВЛИ-0,4кВ	
48-337-4648005722-ТКР.ВО1	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по сооружению ВЛЗ-10 кВ	
48-337-4648005722-ТКР.ВО2	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по сооружению КЛ-10 кВ	
48-337-4648005722-ТКР.ВО3	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по сооружению ВЛИ-0,4 кВ	
48-337-4648005722-ТКР.С1	Спецификация оборудования, изделий и материалов для ВЛЗ-10 кВ	
48-337-4648005722-ТКР.С2	Спецификация оборудования, изделий и материалов для КЛ-10 кВ	
48-337-4648005722-ТКР.С3	Спецификация оборудования, изделий и материалов для ВЛИ-0,4 кВ	
48-337-4648005722-ТКР.С4	Спецификация оборудования, изделий и материалов для КТП 250 кВА И-18	
48-337-4648005722-ТКР.С5	Спецификация оборудования, изделий и материалов для КТП 400 кВА И-1	
48-337-4648005722-ТКР.С6	Спецификация оборудования, изделий и материалов для КТП 250 кВА И-27	
48-337-4648005722-ТКР.С7	Спецификация оборудования, изделий и материалов для КП 250 кВА И-10	
48-337-4648005722-ТКР.ОЛ1	Опросный лист на ТП 10/0,4 кВ И-10	
48-337-4648005722-ТКР.ОЛ2	Опросный лист на ТП 10/0,4 кВ И-18	
48-337-4648005722-ТКР.ОЛ3	Опросный лист на ТП 10/0,4 кВ И-1	
48-337-4648005722-ТКР.ОЛ4	Опросный лист на ТП 10/0,4 кВ И-27	

						48-337-4648005722 -ТКР			
						Филиал ОАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство ЛЭП-10кВ "Райцентр" яч.9 в с.Измалково Измалковского района (ТЗ №1220112)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Суринов					П	1	12
Составил		Скиперских							
Проверил		Фурсова							
						Общие данные (начало)		ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.	

Инв. N подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

Основные показатели проекта			
№ п/п	Наименование	Ед. изм	Примечание
1	Напряжение питания	кВ	10
2	Категория электроснабжения		III
3	Расчетная мощность	кВт	2550
4	Строительная длина ВЛ-10 кВ	км	1,931
5	Строительная длина КЛ-10 кВ	км	9,200
6	Строительная длина ВЛИ-0,4кВ	км	0,070

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект строительства ЛЭП-10 кВ в с. Измалково выполнен на основании технического задания №1220112 на разработку проекта строительства линий электропередачи 10 кВ , выданного филиалом ОАО "МРСК Центра"- "Липецкэнерго", материалов изысканий трасс и обследования потребителя.

Технические решения, принятые в комплекте рабочих чертежей, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Проектом предусматривается:

- строительство ВЛЗ-10 кВ ;
- строительство КЛ-10 кВ;
- строительство ВЛИ-0,4кВ.

Трасса ЛЭП определена камерально по карте, выбрана по местности, заснята инструментально и согласована со всеми заинтересованными организациями.

Воздушные линии электропередачи с изолированным проводом СИПЗ-3(1х70) запроектированы по типовым проектам ОАО "РОСЭП" серия 27.0002 , 19.0157, 21.7704.

Кабельные линии электропередачи напряжением 10 кВ (КЛ-10кВ) выполнены силовым одножильным кабелем с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена в усиленной оболочке из полиэтилена напряжением 10 кВ АПвПу-10 1х95 мм², прокладываемого треугольником.

Воздушные линии электропередачи напряжением 380/220 В (ВЛИ-0,4 кВ) выполненные самонесущим проводом с алюминиевыми фазными и несущей нулевой жилами изолированными светостабилизированным сшитым полиэтиленом СИП2 3х70+1х70+1х25 мм², содержащим по всей длине ВЛИ отдельный глухозаземленный PEN, - по типовым проектам ОАО "НТЦ электроэнергетики"- "РОСЭП" шифр 25.0017, 21.0112 на железобетонных опорах (стойки СВ95-3, СВ110-5).

Выбор марок и сечений проводов и кабелей произведен в соответствии с заданием на проектирование с учетом требований "Технической политики ОАО "МРСК Центра".

Выполненные расчеты и проверки показали, что выбранные сечения , удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым ПУЭ 7 изд.

Для защиты ВЛИ-0,4кВ от атмосферных перенапряжений на ВЛИ предусмотрено выполнение грозозащитных заземляющих устройств сопротивлением не более 30 Ом.

Грозозащитное заземление используется также для повторных заземлений нулевого провода. Общее сопротивление заземлителей всех повторных заземлений нулевого провода проектируемой ВЛИ-0,4 кВ в любое время года не должно превышать 10 Ом.

нагрузочной способности трансформаторов.

К установке приняты комплектные трансформаторные подстанции:

- КТП 10/0,4 кВ тупиковая киоскового типа с трансформатором мощностью 400 кВА и 250 кВА, устанавливаются на железобетонных блоках ФБС 24.4.6-Т;
- КТП-П 10/0,4 кВ проходная киоскового типа с трансформатором мощностью 250 кВА и 250 кВА, устанавливаются на железобетонных блоках ФБС 24.4.6-Т;

В ТП 10/0,4 кВ предусматривается установка герметичных трансформаторов, применение которых позволяет минимизировать расходы и время на предпусковые работы и на обслуживание в эксплуатации.

Учет электроэнергии осуществляется в РУ-0,4 кВ ТП 10/0,4 кВ на вводе и на каждой отходящей линии , в том числе и на линии освещения, счетчиками электрической энергии класса точности 1.



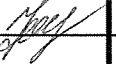

Охрана труда и техника безопасности при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии с ПУЭ 7 изд., требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

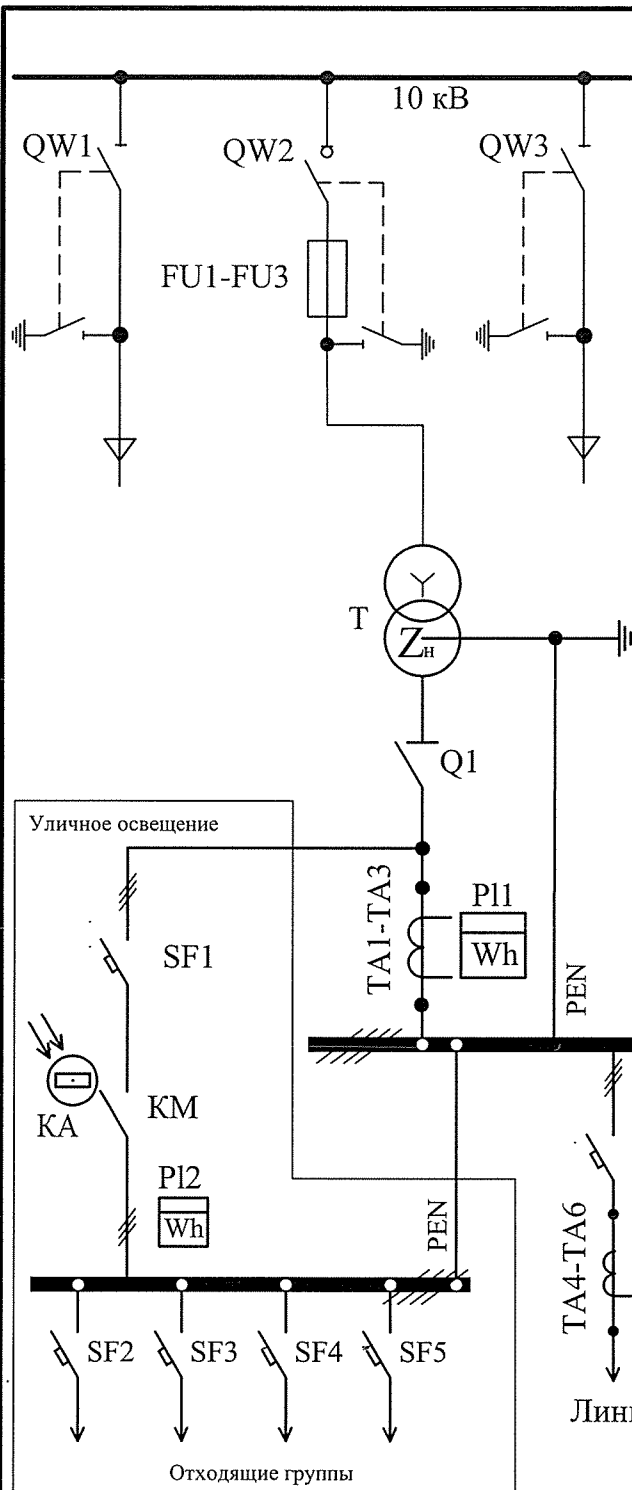
Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически совершенных изделий;
- размещение оборудования, обеспечивающего его свободное обслуживание;
- монтаж заземляющих устройств элементов электроустановок с нормированной ПУЭ 7 изд. величиной сопротивления;
- применение типовых конструкций опор линий электропередачи;
- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;

Работы выполняются квалифицированным персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности.

Производство и приемку работ осуществлять согласно ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

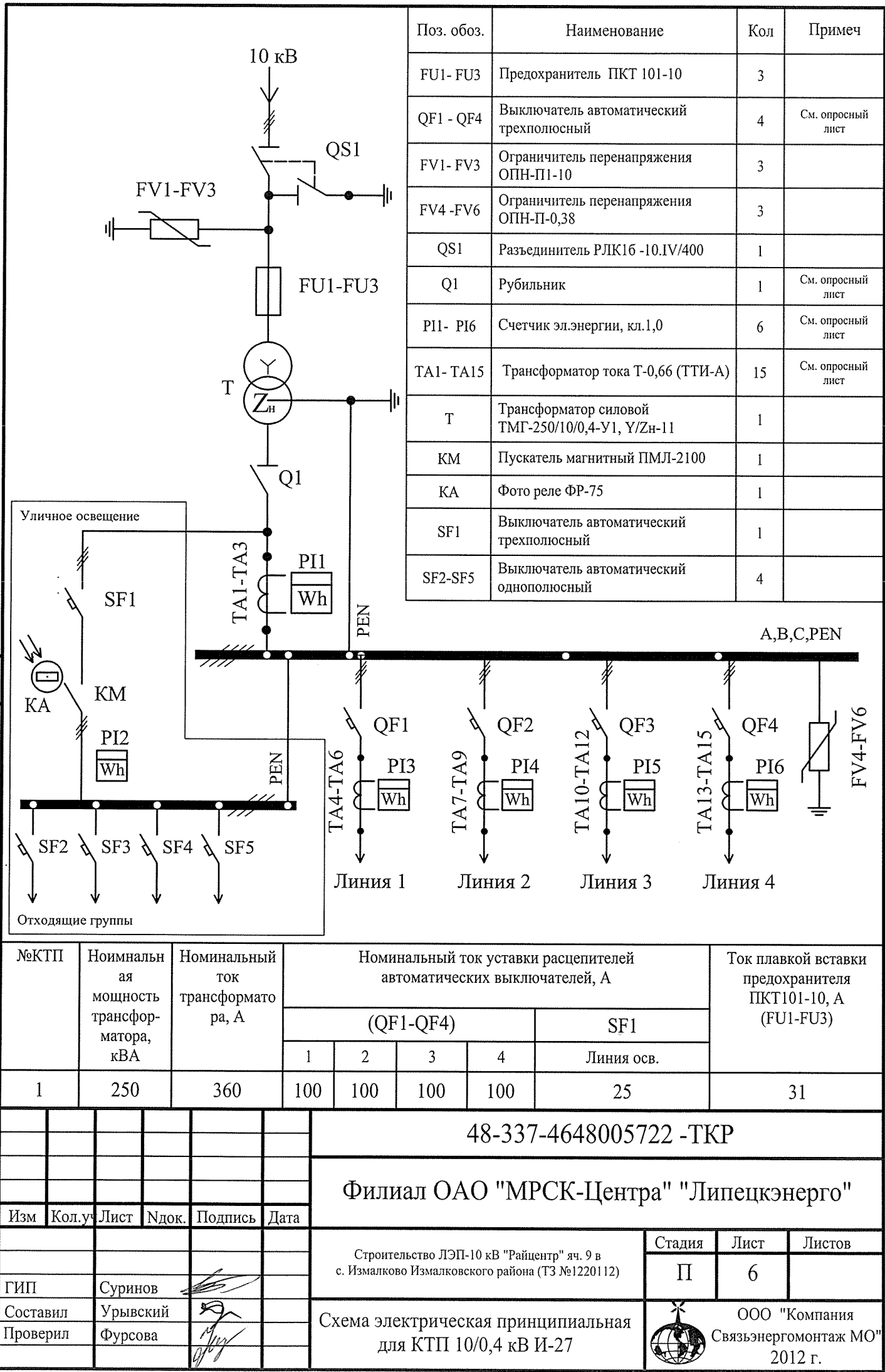
						48-337-4648005722 -ТКР			
						Филиал ОАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство ЛЭП-10кВ "Райцентр" яч.9 в с.Измалково Измалковского района (ТЗ №1220112)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Суринов					П	2	
Составил		Скиперских							
Проверил		Фурсова							
						Общие данные (продолжение)	 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.		



Поз. обоз.	Наименование	Кол	Примеч
FU1- FU3	Предохранитель ПКТ 101-10	3	
QF1- QF4	Выключатель автоматический трехполюсный	4	См. опросный лист
QW1- QW3	Выключатель нагрузки 10/630	3	
FV4 -FV6	Ограничитель перенапряжения ОПН-П-0,38	3	
Q1	Рубильник	1	См. опросный лист
PI1- PI6	Счетчик эл.энергии, кл.1,0	6	См. опросный лист
TA1- TA15	Трансформатор тока Т-0,66 (ТТИ-А)	15	См. опросный лист
T	Трансформатор силовой ТМГ-250/10/0,4-У1, Y/Zh-11	1	
KM	Пускатель магнитный ПМЛ-2100	1	
KA	Фото реле ФР-75	1	
SF1	Выключатель автоматический трехполюсный	1	См. опросный лист
SF2-SF5	Выключатель автоматический однополюсный	4	См. опросный лист

№КТП	Ноимнальн ая мощность трансформатора, кВА	Номинальный ток трансформатора, А	Номинальный ток установки расцепителей автоматических выключателей, А					Ток плавкой вставки предохранителя ПКТ101-10, А (FU1-FU3)
			(QF1-QF4)				SF1	
			1	2	3	4	Линия осв.	
1	250	360	100	100	100	100	25	31

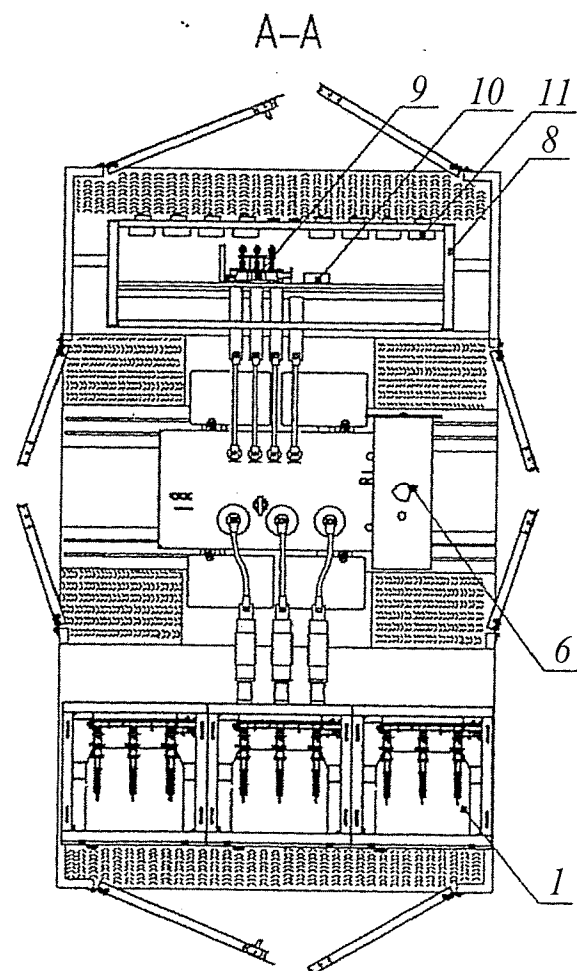
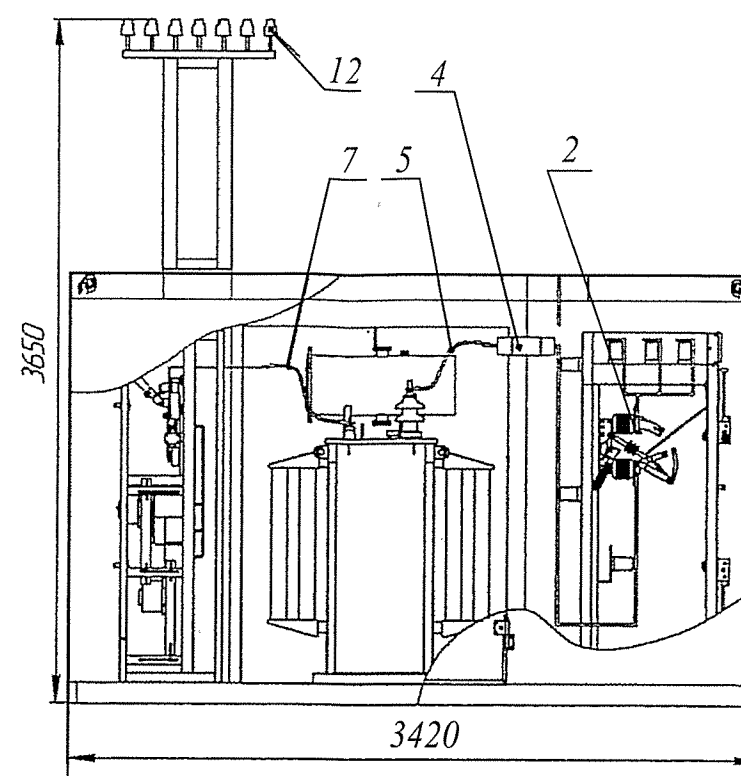
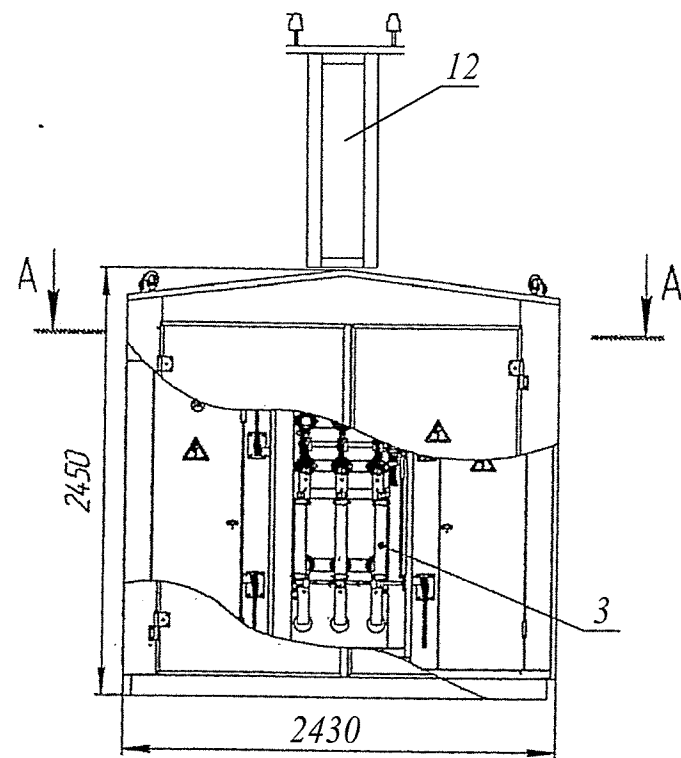
48-337-4648005722 -ТКР					
Филиал ОАО "МРСК-Центра" "Липецкэнерго"					
Изм	Кол.уч	Лист	Ндоку	Подпись	Дата
ГИП	Суринов				
Составил	Урывский				
Проверил	Фурсова				
Строительство ЛЭП-10 кВ "Райцентр" яч. 9 в с. Измалково Измалковского района (ТЗ №1220112)				Стадия	Лист
Схема электрическая принципиальная для КТП-П 10/0,4 кВ И-10				П	3
				Листов	
				ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.	



И-нв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N	ГИП	Суринов
И-нв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N	Проверил	

№КТП	Ноимналь ая мощность трансфор- матора, кВА	Номинальный ток трансформато ра, А	Номинальный ток уставки расцепителей автоматических выключателей, А					Ток плавкой вставки предохранителя ПКТ101-10, А (FU1-FU3)
			(QF1-QF4)				SF1	
			1	2	3	4	Линия осв.	
1	250	360	100	100	100	100	25	31
						48-337-4648005722 -ТКР		
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" "Липецкэнерго"		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
						Строительство ЛЭП-10 кВ "Райцентр" яч. 9 в с. Измалково Измалковского района (ТЗ №1220112)		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП	Суринов					П	6	
Составил	Урывский					Схема электрическая принципиальная для КТП 10/0,4 кВ И-27		
Проверил	Фурсова					 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.		


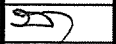

Схема электрическая принципиальная для КТП 10/0,4 кВ И-27

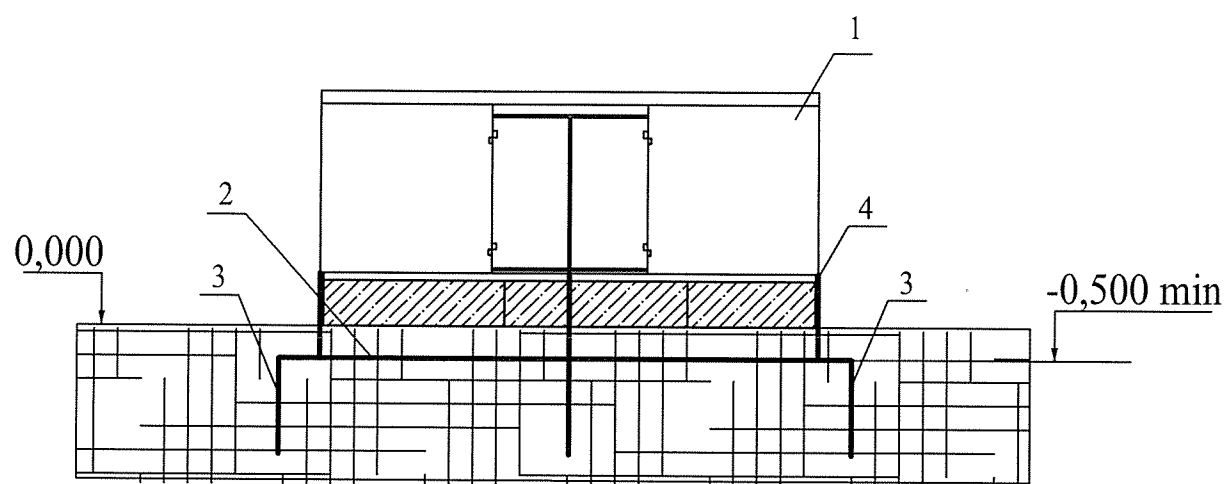


1. Установку трансформаторной подстанции КТП-П-250/10/0,4-У1 выполнить в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя ООО "Электрум" г. Самара
2. Фундамент под КТП приведен на листе 9.
3. Распределительные устройства КТП комплектуются камерами КСО 393А, панелями ЩО70, ошиновкой и торцевыми панелями.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Номер на плане
1	КСО - 393 М	Камеры сборные односторонние	3	1
2	ВНА	Выключатель нагрузки автоматический	3	2
3	ПКТ	Предохранитель	3	3
4	-	Проходной изолятор	3	4
5	ПВ1-50	Провод	3	5
6	ТМГ	Трансформатор силовой	1	6
7	АПВ	Провод	4	7
8	ЩО70-3М	РУНН	1	8
9	РЕ19-39/ВА57-35	Рубильник	1/1	9
10		Учет электроэнергии	1	10
11	ВА57-35	Автоматический выключатель	8	11
12	-	Воздушный вывод НН	1	12

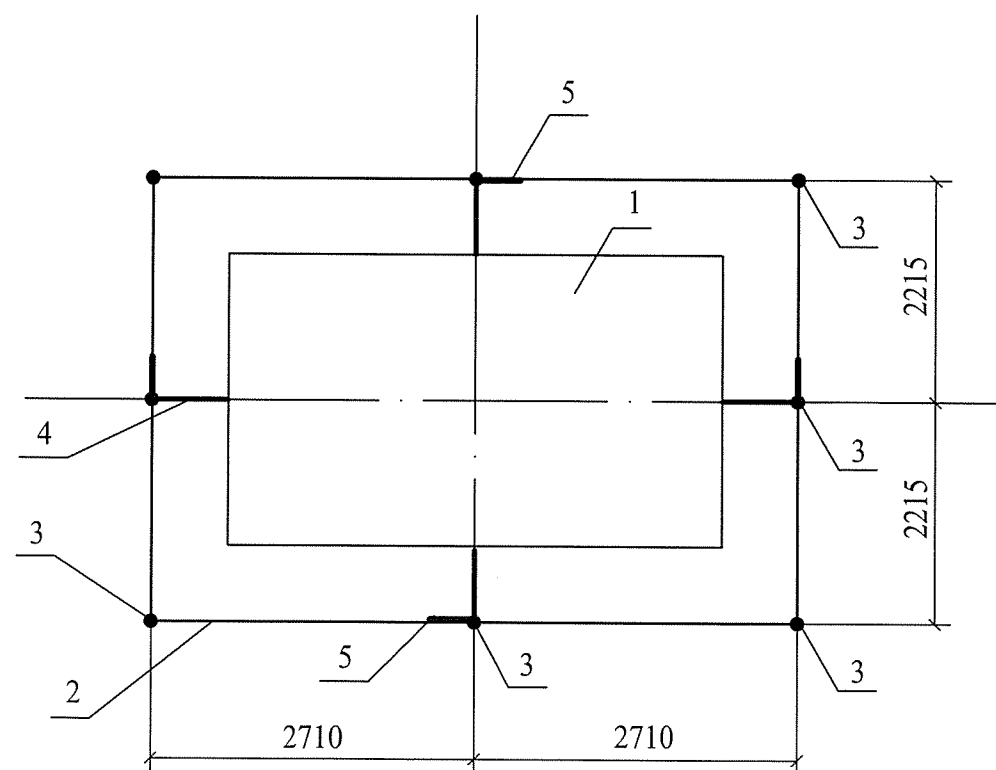
Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N

						48-337-4648005722 -ТКР				
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" "Липецкэнерго"				
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
						Строительство ЛЭП-10 кВ "Райцентр" яч. 9 в с. Измалково Измалковского района (ТЗ №1220112)		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Суринов				Р	7			
Составил		Урывский								
Проверил		Фурсова				План размещения оборудования КТП-250/10/0,4 кВ			ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО 2012 г.	



1. КТП-П 10/0,4 кВ
2. Горизонтальный заземлитель, сталь $\varnothing 12$ мм, глубина 0,5 м.
3. Вертикальный заземлитель, сталь $\varnothing 18$ мм, длиной 3 м
4. Заземляющий проводник, сталь $\varnothing 12$ мм.
5. Место сварки

Удельное сопротивление земли (эквивалентное), ОМм	Нормативное сопротивление ЗУ, Ом	Обозначение						Всего:
		Заземлитель				Заземляющий проводник Ø 12мм		
		горизонтальный Ø12мм		вертикальный Ø 18мм				
		м	кг	м/шт	кг	м	кг	
ρэ≤ 100	4	20	17,6	24/8	48	10	8,8	74,4



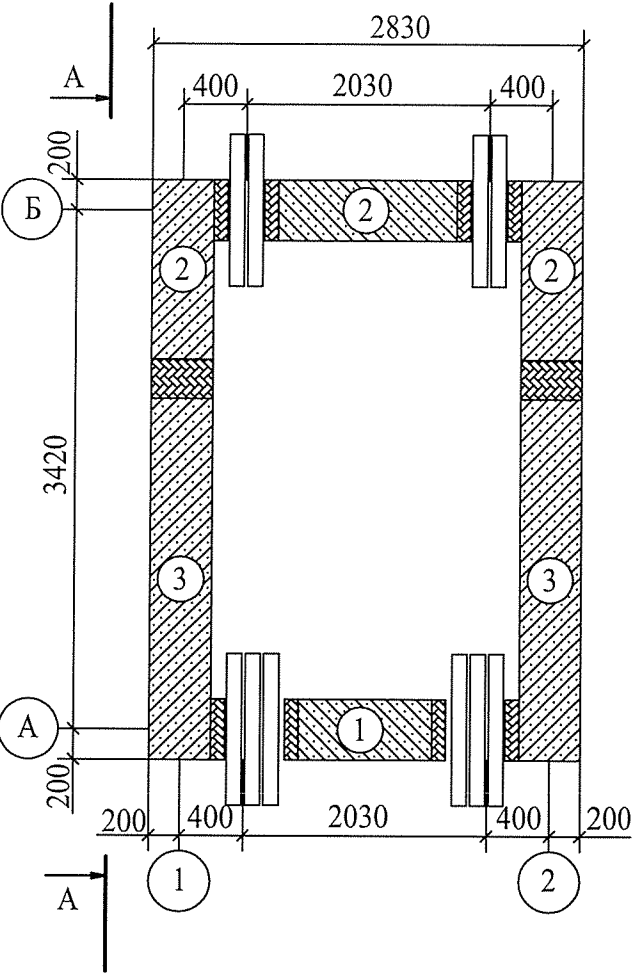
Примечание:

1. Заземляющее устройство КТП должно иметь сопротивление не более 4 Ом в любое время года, которое должно быть обеспечено с учетом сопротивлений заземлителей повторного заземления PEN - проводника ВЛ-0,4 кВ.
2. В случае необеспечения 4 Ом проложить дополнительно горизонтальный луч и забить дополнительные электроды $L=3$ м.
3. Заземлению подлежат нейтраль и корпус трансформатора, разрядники 10 и 0,4 кВ, а также все другие металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции.
4. Все соединения заземляющего контура выполнить электросваркой внахлест

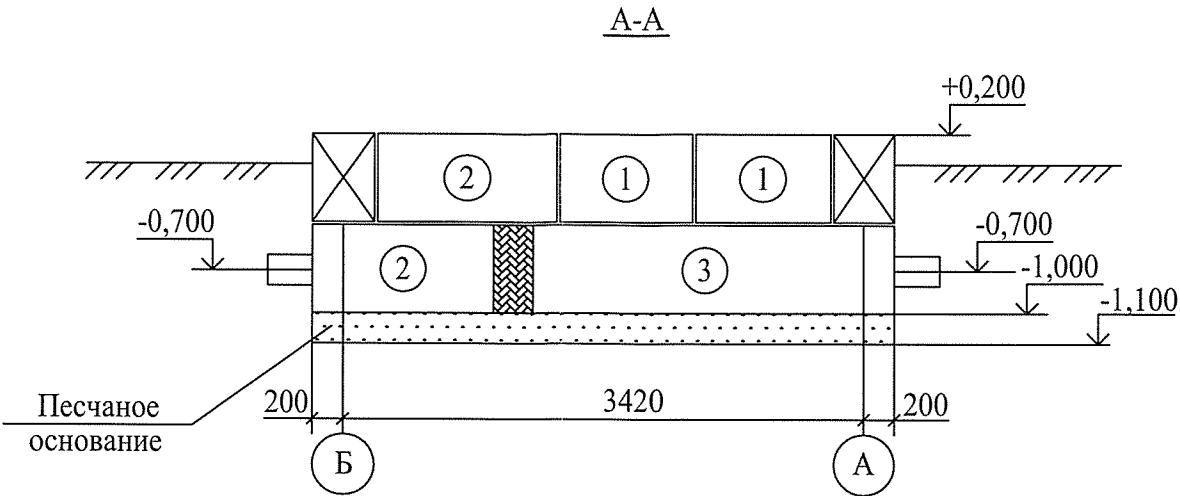
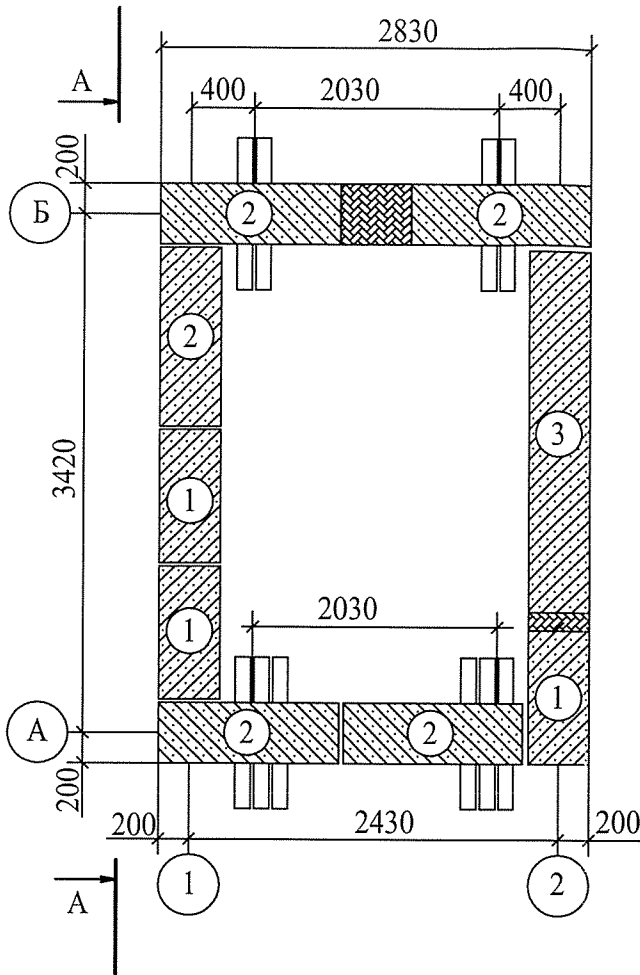
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

						48-337-4648005722 -ТКР				
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" "Липецкэнерго"				
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
						Строительство ЛЭП-10 кВ "Райцентр" яч. 9 в с. Измалково Измалковского района (ТЗ №1220112)		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Суринов						Р	8	
Составил		Урывский								
Проверил		Фурсова				Заземляющее устройство для КТП-250/10/0,4 кВ			ООО "Компания Связьэнерго монтаж МО 2012 г.	

План фундамента на отметке -1,200







План фундамента на отметке -0,600

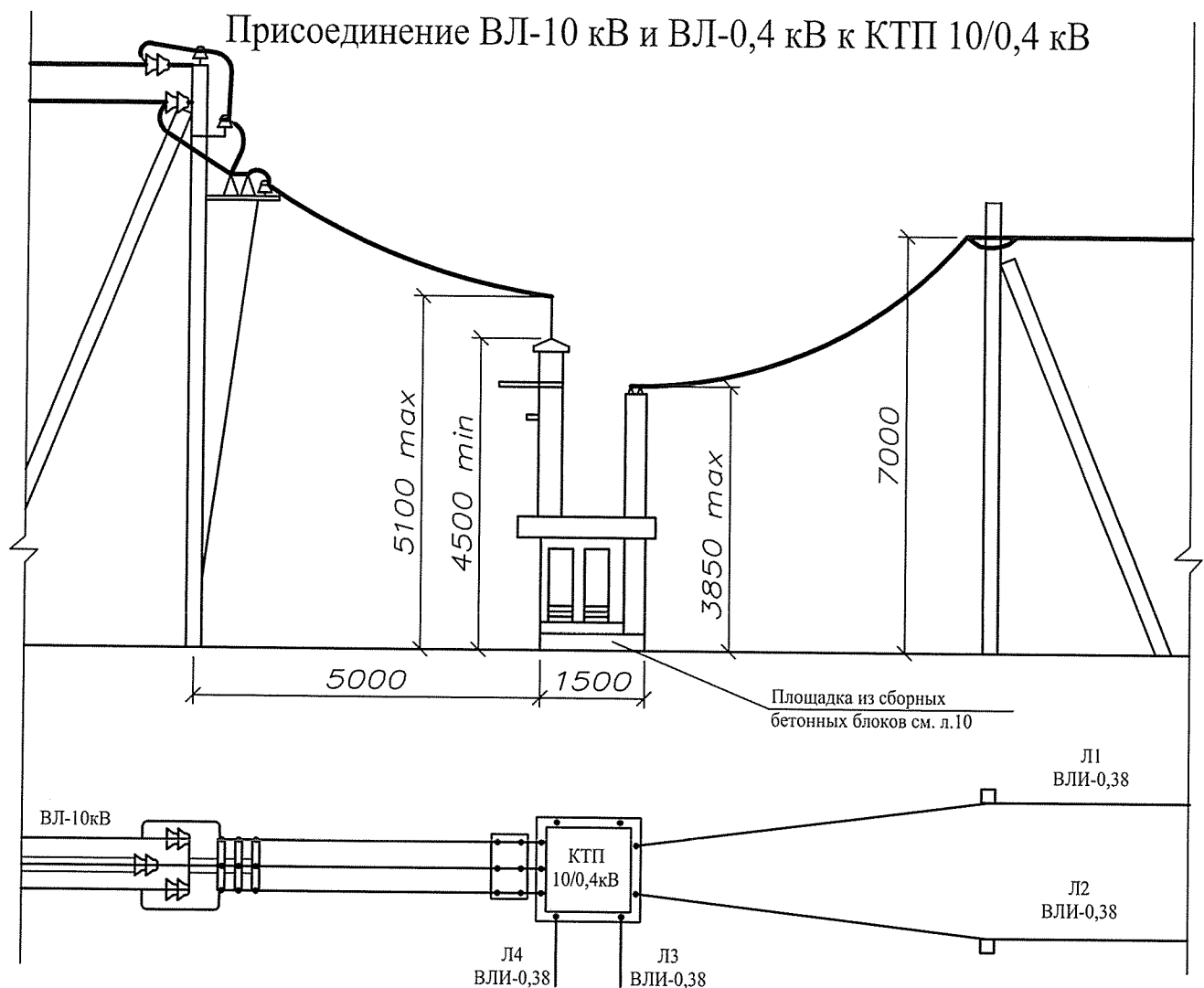


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9.4.6-Т	4	470	
2	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.6-Т	8	640	
3	ГОСТ 13579-78*	ФБС 24.4.6-Т	3	1300	
4		Песок	1,1 м³		
5		Бетон класса Б75	0,3 м³		для заделки швов
6		Кирпич М75	0,4 м³		
7		Раствор М50	0,1 м³		
8	ГОСТ 1839-80*	Труба асбестоцементная Ø160мм, L=2000мм	10		

Монолитные участки в фундаментах заделать керамическим кирпичом М75 на растворе М50.

						48-337-4648005722 -ТКР			
						Филиал ОАО "МРСК-Центра" "Липецкэнерго"			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство ЛЭП-10 кВ "Райцентр" яч. 9 в с. Измалково Измалковского района (ТЗ №1220112)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Суринов					Р	9	
Составил		Урывский							
Проверил		Фурсова				План фундамента		ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО"	
								2012 г.	

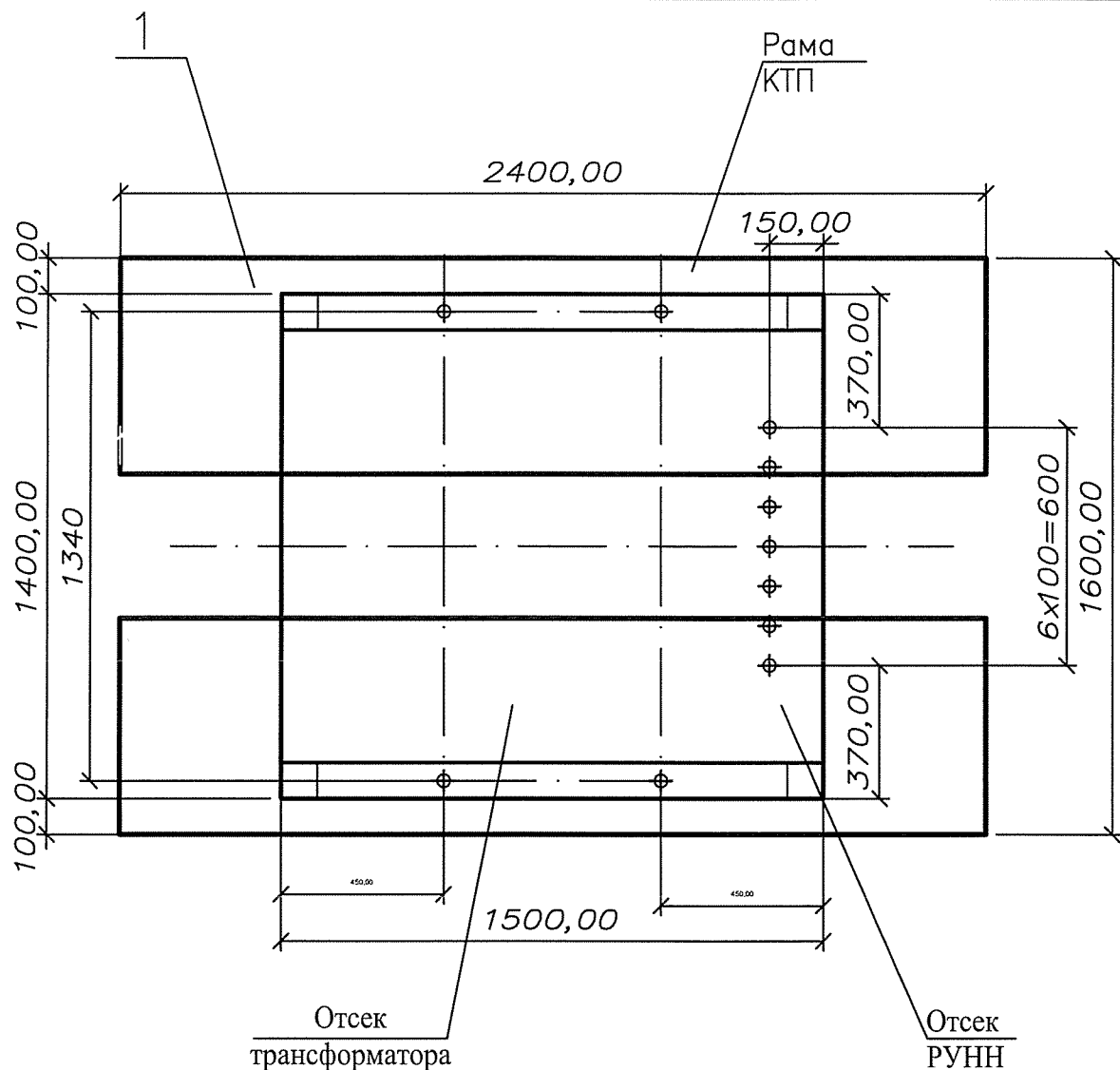
Присоединение ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ к КТП 10/0,4 кВ



Примечание:

1. Расстояние от неизолированных токоведущих частей КТП напряжением 6-10 кВ до земли должно быть не менее 4,5 м и напряжением 0,38 кВ - не менее 3,5м. При этом должны быть приняты меры, исключающие возможность проезда автотранспорта в пролетах между КТП и концевыми опорами ВЛ.
2. При монтаже проводов ВЛ-10 кВ в пролете между КТП и концевой опорой должны быть обеспечены стрелы провеса равные:
 - при пролете 5м - 0,2м;
 - при пролете 7м - 0,4м.
3. Сопротивление заземляющего устройства ПС не более 4 Ом в любое время года. Если сопротивление больше 4 Ом, то необходимо произвести забивку дополнительных электродов.
4. Концевая опора ВЛ-10 кВ с разъединителем присоединяется к контуру заземления ПС.
5. КТП установить на площадку из сборных бетонных блоков см. л.12
6. Заземляющее устройство КТП см. л.11

ГИП	Суринов	Взам. инв. N	Подпись и дата	Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	48-337-4648005722 -ТКР		
Проверил										Филиал ОАО "МРСК-Центра" "Липецкэнерго"		
Инов. N подл										Строительство ЛЭП-10 кВ "Райцентр" яч. 9 в с. Измалково Измалковского района (ТЗ №1220112)		Стация
										Присоединение ВЛ-10 кВ и ВЛИ-0,4 кВ к ТП 10/0,4 кВ		Лист
												Листов
ГИП	Суринов											П
Составил	Урывский											10
Проверил	Фурсова											
										ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.		



КТП устанавливается на фундамент, выполненный из двух фундаментных блоков ФБС 24.4.6-Т уложенных горизонтально на поверхности земли. Блоки укладывают на песчаное основание толщиной 100 мм. При этом должен быть срезан растительный грунт. Песчаное основание засыпается слоем гравия толщиной 50 мм.

Позиция	Наименование	Обозначение	Кол-во шт	Масса единицы, кг	Примечание
1	Блок ФБС 24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	2	1300	
2	Песок		0,9		м³
3	Гравий		0,45		м³

48-337-4648005722 -ТКР

Филиал ОАО "МРСК-Центра" "Липецкэнерго"

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Строительство ЛЭП-10 кВ "Райцентр" яч. 9 в с. Измалково Измалковского района (ТЗ №1220112)

Стадия	Лист	Листов
П	12	

ГИП	Суринов	
Составил	Урывский	
Проверил	Фурсова	

Фундамент незаглубленного типа для КТП 10/0,4 кВ. План



ООО "Компания
Связьэнергомонтаж МО"
2012 г.

№ п/п	Наименование характеристики	Ед. изм.	Показатель характеристики количество
1	Строительная длина линии ВЛЗ-10 кВ	км	1,931
2	Материал опор		ж.б.
3	РКУ гололед/ветер		II/III
4	Нормативная стенка гололеда	мм	15
5	Нормативная скорость ветра	м/с	32
6	Марка и сечение провода, СИПЗ 3(1x70)	км	1,931
	Марка и сечение провода, СИПЗ 3(1x70) по существующим опорам	км	0,265
7	Количество опор, всего, в т.ч.:	шт	80
	- сложная	шт	46
	- простая	шт	32
	-переходная	шт	2
8	Потребность в основных материалах:		
	- железобетон	м³	101,42
	в том числе стойки:		
	-СВ110-5	шт	102
	-С112-2	шт	22
	-СВ164	шт	4
	- метизы	кг	5374,66
	в том числе траверсы	кг	2110,0
	- металл для заземления	кг	2476,46
	-провод	кг	1871,1

Согласовано

Суринов

ГИП

Проверил

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
-----	--------	------	-------	---------	------

48-337- 4648005722-ТКР.ПП1

Паспорт проекта
ВЛЗ-10 кВ

Стадия	Лист	Листов
II	1	



ООО "Компания
Связьэнергомонтаж
МО" 2012 г.

Формат А4

№ п/п	Наименование характеристики	Ед. изм.	Показатель характеристики количество
1	Количество населенных пунктов	шт	р.ц.Измалково
2	Строительная длина линии ВЛИ-0,4кВ	км	0,07
3	Количество опор, всего, в т.ч.:	шт	3
	- сложная одностоечная	шт	1
	-сложная	шт	1
	-простая	шт	1
4	Материал опор , в т.ч.:		железобетон
	стойки СВ110-5	шт	1
	СВ 95-3	шт	3
5	Потребность в основных материалах: - ж.б.	м³	1,79
	-метизы:	кг	24.1
	- металл для заземления	кг	12,0
6	Провод: СИП2 3х70+1х70+1х25 мм²	км/кг	0,073/83,22

Согласовано	Суринов
ГИП	Проверил


Взам. инв. N	
Подпись и дата	

Инв. N подл.	
ГИП	Суринов
Составил	Скиперских
Проверил	Фурсова

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

48-337 -4648005722- ТКР.ППЗ

Паспорт проекта
ВЛИ-380/220 В

Стадия	Лист	Листов
II	1	
 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.		


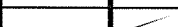


Формат А4

№ п/п	Наименование характеристики	Тип, марка	Ед. изм	количество	Примеч.
1	Строительная длина линии:		км	0,07	
2	Установка ж.б. опор:				
	-анкерная концевая	A23	шт	1	
	-промежуточная	П23	шт	1	
	-концевая (одностоечная)	K21	шт	1	
3	Монтаж самонесущего изолированного провода, числом жил и сечением: - 3x70+1x70+1x25 мм²	СИП2	км	0,07	
5	Монтаж заземляющего устройства: - вертикальный заземлитель	Ø18 мм L=3м	шт	2	
	<u>Состав электротехнических измерений</u>				
	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м (11-010-2, РД 34-28.2)		изм.	2	
	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземл. элементами (11-011-1, РД 34-28.2)		изм.	2	
	Определение полного сопротивления цепи "фаза-нуль" (11-013-1 РД34-28.8)		изм.	12	
	Измерение переходных сопротивлений постоянному току		изм.	18	
	Испытание обмоток трансформатора		изм.	9	
	Испытание сборных и соедин.шин		изм.	3	

Согласовано	Суринов			
	ГИП			
	Проверил			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Изм. N подл.	Взам. инв. N	Подпись и дата
--------------	--------------	----------------

						48-337- 4648005722-ТКР.ВОЗ		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Ведомость объемов строительных и монтажных работ по сооружению ВЛИ-0,4 кВ						Стадия	Лист	Листов
						II	I	I
							ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.	
ГИП	Суринов							
Составил	Скиперских							
Проверил	Фурсова							



ООО "Компания
Связьэнергомонтаж
МО" 2012 г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Ед. изм	Кол.	Примеч.
	1. <u>Опоры</u>				
	Одноцепные:				
	- анкерная(концевая)	A23	шт/ м³	1/0,8	2-стоечная
	- промежуточная	П23	шт/ м³	1/0,4	1-стоечная
	- концевая	K21*	шт/ м³	1/0,5	1-стоечная
	Всего опор:			3/1,7	
	2. <u>Железобетонные изделия</u>			1,79	
	2.1 Стойки:	СВ95-3	шт/ м³	3/1,2	
		СВ110-5	шт/ м³	1/0,5	
	2.2. Плита	П-3и	шт/ м³	2/0,09	
	3. <u>Провода и кабели</u>				
	3.1. Провод самонесущий изолированный, числом жил и сечением: - 3х70+1х70+1х25мм²	СИП2	км/кг	0,073/83,22	

48-337 -4648005722-TKP.C3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Ед. изм	Кол.	Примеч.
	4. <u>Стальные конструкции (метизы)</u>			24,1	
	4.1. Заземляющий проводник	ЗП6	м/кг	3,6/1,8	
	4.2. Кронштейн	У4	шт/кг	1/6,9	
	4.3. Стяжка	Г11	шт/кг	2/15,4	
	5. <u>Металл для заземления</u>				
	5.1. Сталь круглая Ø18 мм	ГОСТ 2590-88	кг	12,0	
	6. <u>Линейная арматура</u>				
	6.1. Металлическая лента	F207	шт	6	
	6.2. Скрепа	NC20	шт	6	
	6.3. Комплект промежуточной подвески	ES1500E	шт	1	
	6.4. Зажим для ЗП6	P72	шт	3	
	6.5. Зажим плашечный	CD35	шт	5	
	6.6. Хомут	E778	шт	6	
	6.7. Анкерный кронштейн	CS10.3	шт	6	
	6.8. Натяжной зажим	PA1500	шт	4	
	6.9. Зажим ответвительный (для защитного заземления)	PC481	шт	5	
	6.10. Бугель	NB20	шт	6	
	6.7. Анкерный кронштейн	CT600	шт	1	

Ив. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

48-337- 4648005722-ТКР.С3


Лист

2

№ п/п	Наименование характеристики	Тип, марка	Ед. изм	Количество
1	Строительная длина линии		км	1,931
2	Установка ж.б. опоры:			
	- анкерная	A20-3H	шт	1
	-угловая промежуточная	УП2с	шт	8
	-угловая промежуточная	УП1с	шт	2
	-угловая промежуточная	УП20-3H	шт	2
	-угловая анкерная	УА20-3H	шт	2
	- промежуточная	П20-3H	шт	18
	-переходная анкерная	ПА10-5	шт	2
	-концевая совместного подвеса с кабельной муфтой	КС10/0,38 с КМ2	шт	1
	-ответвительная совместного подвеса	ОС10/0,38	шт	1
	- анкерная с разъединителем и кабельной муфтой	A20-3HсКРМ2	шт	9
	-анкерная с разъединителем	A20-3Hс КР2	шт	8
	-анкерная с кабельной муфтой	A20-3HсКМ2	шт	6
	-промежуточная совместного подвеса	ПБ10/0,4-8	шт	14
	-анкерная совместного подвеса	АБ10/0,4-4	шт	4
	-ответвительная анкерная	ОА2с	шт	2
3	Монтаж опорно-анкерной плиты	П-3и	шт	74
4	Монтаж разъединителя на опоре	РЛК16-10.IV/400	шт	17
5	Изоляторы штыревые	ШФ-20Г	шт	213
6	Изоляторы подвесные	ПС-70Е	шт	258
7	Траверсы		кг	2110,0
8	Монтаж устройства ответвления на промежуточной опоре	УО-4	шт	1
9	Нормируемое сопротивление заземляющих устройств опор и оборудования		Ом	10

Согласовано	Суринов		
	ГИП		
	Проверил		
	Взам. инв. N		
Инв. N подл.	Подпись и дата		

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
ГИП	Суринов				
Составил	Скиперских				
Проверил	Фурсова				

48-337 -4648005722.ТКР.ВО1					
Ведомость объемов строительных и монтажных работ по сооружению ВЛЗ-10 кВ			Стадия	Лист	Листов
			II	1	2
			 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.		

№ п/п	Наименование характеристики	Тип, марка	Ед. изм	Количество
10	РКУ гололед/ ветер		район	II/III
11	Расстояние и перевозки материалов и оборудования автотранспортом		км	120
12	Монтаж заземления опор:			
	- вертикальный заземлитель L=5м	Ø18 мм	шт	143
	- горизонтальный заземлитель L=10м	Ø12 мм	шт	63
	- горизонтальный заземлитель L=5м	Ø12 мм	шт	17
	-горизонтальный заземлитель L=8м(контура)	Ø12 мм	шт	17
	-горизонтальный заземлитель L=8м(спуска по опоре)	Ø12 мм	шт	17
13	Монтаж длинно-искровых разрядников	РДИМ-10 РДИП-10	шт	108 44
14				
15	Монтаж изолированного сталеалюминиевого провода, числом жил и сечением: 3х1-70мм², : -монтаж пересечений с а/дорогой категори-Шс - -монтаж пересечений с прудом -монтаж ответвлений к вводу в ТП	3хСИПЗ 1х70	км шт/км шт/км шт/км	1,931 1/0,034 1/0,074 9/0,045
16	Монтаж изолированного сталеалюминиевого провода, числом жил и сечением: 3х70-мм² по существующим опорам	3хСИПЗ 1х70	км	0,2650
	<u>Состав электротехнических измерений</u>			
17	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м	11-010-2 РД 34-28.2	изм.	80
18	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземл. элементами	11-011-1 РД 34-28.2	изм.	80

Инов. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

48-337- 4648005722 ТКР.ВО1

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Ед. изм	Кол.	Примечание
	1. Опора железобетонная				
1.1.	анкерная	A20-3H	шт/ м³	1/1,0	
1.2.	угловая промежуточная	УП2с	шт/ м³	8/8,32	
1.3.	угловая промежуточная	УП1с	шт/ м³	2/1,04	
1.4.	угловая промежуточная	УП20-3H	шт/ м³	2/2,0	
1.5.	угловая анкерная	УА20-3H	шт/м³	2/3,0	
1.6.	промежуточная	П20-3H	шт/м³	18/9,0	
1.7.	переходная анкерная	ПА10-5	шт/м³	2/5,68	
1.8.	концевая совместного подвеса с кабельной муфтой	КС10/0,38с КМ2	шт/м³	1/1,0	
1.9.	ответвительная совместного подвеса	ОС10/0,38	шт/м³	1/1,0	
1.10.	анкерная с разъединителем и кабельной муфтой	A20-3HсКРМ2	шт/м³	9/9,0	
1.11.	анкерная с разъединителем	A20-3H с КР2	шт/м³	8/8,0	
1.12.	анкерная с кабельной муфтой	A20-3H с КМ2	шт/м³	6/6,0	
1.13.	промежуточная совместного подвеса	ПБ10/0,4-8	шт/м³	14/7,0	
1.14.	анкерная совместного подвеса	АБ10/0,4-4	шт/м³	4/4,0	
1.15.	ответвительная анкерная	ОА2с	шт/м³	2/2,08	
	Всего опор		шт/ м³	80/68,12	
	2. Железобетонные изделия				
2.1.	Стойка	СВ110-5	шт/ м³	102/51,0	
2.2.	Стойка	С112-2	шт/ м³	22/11,44	
2.3.	Стойка	СВ164	шт/ м³	4/5,68	
2.4.	Плита	ПЗ-и	шт/ м³	74/33,3	
	Всего ж.б.		м³	101,42	
	3. Провода и кабели				
3.1.	Провод изолированный сечением: 1х70 мм²	СИПЗ	км/кг	6,1/1647,0	
3.2.	Провод изолированный сечением: 1х70 мм² по сущ.опорам	СИПЗ	км/кг	0,83/224,1	

Согласовано

Суринов

ГИП

Проверил

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм Кол.уч Лист Ндок. Подпись Дата

ГИП Суринов

Составил Скиперских

Проверил Фурсова

[Подпись]

[Подпись]

[Подпись]

48-337- 4648005722- ТКР.С1

Спецификация оборудования,
изделий и материалов
для ВЛЗ-10 кВ

Стадия Лист Листов

П 1 5



ООО "Компания
Связьэнергомонтаж
МО" 2012 г.

Формат А4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Ед. изм	Кол.	Примечание
	4. <u>Изоляторы</u>				
	4.1. штыревой	ШФ20-Г1	шт	213	
	4.2. подвесной	ПС-70Е	шт	258	
	5. <u>Стальные конструкции (метизы)</u>				
	Траверы				
	5.1.27.0002-28	ТМ63	шт/кг	38/847,4	
	5.2.27.0002-29	ТМ64	шт/кг	2/66,8	
	5.3.27.0002-30	ТМ65	шт/кг	30/564,0	
	5.4.27.0002-31	ТМ66	шт/кг	30/201,0	
	5.5.27.0002-32	ТМ67	шт/кг	3/11,7	
	5.6.27.0002-33	ТМ68	шт/кг	3/99	
	5.7.27.0002-38	ТМ73	шт/кг	1/9,85	
	5.8.27.0002-39	ТМ74	шт/кг	1/13	
	5.9.3.407.1-173.1.17	ТМ2С	шт/кг	1/55,3	
	5.10.3.407.1-173.1.18	ТМ3С	шт/кг	1/52,66	
	5.11.3.407.1-173.1.19	ТМ4С	шт/кг	1/22,9	
	5.12.20.0027	ТМ83а	шт/кг	24/68,4	
	5.13.3.407.1-143.8.21	ТМ21	шт/кг	4/98	
	5.14.оголовок 20.0027	ОГ61	шт/кг	12/523,2	
	5.15.оголовок 3.407.1-143.8.38	ОГ15	шт/кг	2/29,4	
	5.16.кронштейн	У5	шт/кг	2/48,4	
	5.17.кронштейн	ОГ12	шт/кг	4/17,2	
	5.18.болт 3.407.1-143.8.49	Б1	шт/кг	6/4,2	
	5.19.болт 3.407.1-143.8.49	Б6	шт/кг	4/4,8	
	5.20.болт 3.407.1-173.1-19	Б16х30	шт/кг	2/1,0	

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

48-337- 4648005722 ТКР.С1

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Ед. изм	Кол.	Примечание
	Хомут				
	5.21. 3.407.1-173.8.23	X1C	шт/кг	7/17,15	
	5.22. 3.407.1-173.8.23	X2C	шт/кг	6/7,5	
	5.23.27.0002-42	X51	шт/кг	36/68,4	
	5.24. 3.407.1-143.8.68	X7	шт/ кг	102/71,4	
	5.25. 3.407.1-143.8.68	X8	шт/ кг	47/37,6	
	Конштейн				
	5.26.27.0002-41	У52	шт/кг	42/300,0	
	5.27. 3.407.1-143.8.42	У4	шт/ кг	2/13,7	
	5.28. 3.407.1-143.8.64	РА1	шт/ кг	17/234,6	
	5.29. 3.407.1-143.8.65	РА2	шт/ кг	17/34	
	5.30. 3.407.1-143.8.66	РА4	шт/ кг	17/25,5	
	5.31. 3.407.1-143.8.67	РА5	шт/ кг	24/36	
	5.32.3.407.1-143.8.59.	Р1	шт/ кг	12/16,8	
	5.33. 3.407.1-143.8.60.	Р2	шт/ кг	27/72,9	
	5.34.3.407.1-143.8.59	Р5	шт/ кг	6/12	
	5.35. 3.407.1-143.8.55.	КМ1	шт/ кг	15/40,5	
	5.36. скоба	КМ3	шт/ кг	60/36	
	5.37. Вал привода 3.407.1-143.8.69	РА7	шт/ кг	34/459	
	5.38. уголок 80х80х5 КМ2		шт/ кг	15/255	
	5.39. Стяжка 27.0002-44	Г1	шт/ кг	107/610,0	
	5.40.Стяжка	X89	шт/ кг	10/106	
	5.41.Болт	M20x260	шт/кг	66/47,0	
	5.42.Гайка	M20	шт/кг	105/6,7	
	5.43. Заземляющий проводник 27.0002-43	ЗП1	м / кг	134,0/120,6	
	5.44.Круг 10 ГОСТ 2590-71	ЗП3	м/кг	13,5/8,1	
	Метизы всего:		кг	5374,66	
	в т.ч. траверсы		кг	2110,0	

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

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

48-337- 4648005722 ТКР.С1

Лист

3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Ед. изм	Кол.	Примечание
	6. <u>Линейная арматура</u>				
	6.1. Серьга	СРС-17	шт	21	
	6.2. Скоба	СК7-16	шт	9	
	6.3. Ушко однолапчатое	У1-7-16	шт	15	
	6.4. Ушко двухлапчатое	У2-7-16		12	
	6.4. Звено промежуточное трёхлапчатое	ПРТ-7-1	шт	15	
	6.5.Коромысло	2КУ-12-1	шт	6	
	6.6.Скоба двойная	СК12-1	шт	6	
	Зажимы				
	6.7.плашечный	ПА2		195	
	6.8. плашечный	ПС-2	шт	6	
	6.9. плашечный	CD35	шт	219	
	6.10.анкерный	PAZ-2	шт	219	
	6.11.ответвительный	RP150	шт	3	
	6.12. аппаратный	A1A/A2A	шт	45/102	
	6.13. Колпачки полиэтиленовые	K9/K6	шт	162/62	
	6.14.Спиральная вязка типа	СВ-70	шт	396	
	6.15. Болт	М 12х40	шт	187	
	6.16. Гайка	М12	шт	187	
	6.17. Шайба	М12	шт	187	
	6.18.Гайка	М8	шт	45	
	6.19.Болт	М8х60	шт	45	
	6.20. Шайба	М8	шт	45	
	6.21.Шайба пружинная ВН ГОСТ 6402-70		шт	45	
	6.22.Крепление провода		шт	73	
	6.23.Наконечник 7-8 ГОСТ 7386-80		шт	30	
	6.24.Провод зазем.медный гибкий L=1000	МГГ	шт	15	
	6.25.Ошиновка провода ГОСТ 839-80		м	172	
	6.26.Разрядник длинно-искровой петлевого типа	РДИП-10-IV-УХЛ1	шт	44	
	6.27.Комплект устройства защиты от дуги (РДИМ10-3шт.,кронштейн крепления-2шт.,прокалывающий зажим-3шт.,шина заземления-1шт.)	РДИМ-10-1,5-IV-УХЛ1	комп.	36	

Иув. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

48-337- 4648005722 ТКР.С1	Лист
	4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Ед. изм	Кол.	Примечание
	6.28.Траверса	ТЗ 233	шт	108	
	6.29.Хомут	X505	шт	108	
	7. <u>Металл для заземления</u>			2476,46	
	7.1. Сталь круглая Ø 12 мм		кг	876,46	
	7.2. Сталь круглая Ø 18 мм		кг	1600	
	8. <u>Электрооборудование</u>				
	8.1. Разъединитель с приводом ПР-01-7 УХЛ1	РЛК 16-10.IV/400 УХЛ1	шт	17	
	8.2.Разрядник вентильный	ОПН-10-П10	шт	45	

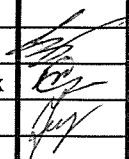
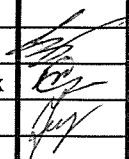
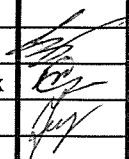
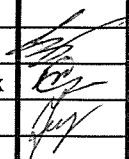
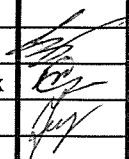
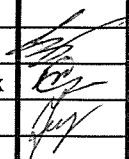

Инов. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

48-337- 4648005722 ТКР.С1

Лист

5

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.																		
<u>Строительные работы</u>																					
1	Рытье траншей в грунте II кат. в ручную	м³	1457,37																		
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м³	485,79																		
3	Укладка кирпича в траншею	шт	49963																		
4	Обратная засыпка траншеи грунтом	м³	971,28																		
5	Прокладка ПНД трубы Ø 160 мм	м	758																		
6	Прокладка футляра ПНД трубы Ø 250 мм	м	196																		
7	Покрытие кабеля огнезащитным составом	м	290																		
8	Разборка и восстановление асфальтового покрытия улицы	м²	425																		
9	Разборка и восстановление щебеночного покрытия улицы	м²	13																		
10	Разборка и восстановление цементного покрытия улицы	м²	10																		
11	Разборка и восстановление плиточного покрытия тротуара	м²	2																		
<u>Монтажные работы</u>																					
1	Укладка кабелей в траншею	м	7862																		
2	Прокладка кабеля в ПНД трубе	м	562																		
3	Прокладка кабеля в РУ-10 кВ	м	16																		
4	Прокладка кабеля в ТП	м	138																		
5	Прокладка кабеля по опоре	м	408																		
6	Ввод кабеля в здание или кабельное сооружение в ПНД трубе	м	18																		
7	Прокладка кабеля методом прокола (в одном футляре Ø 250 мм один кабель в ПНД трубе Ø160 мм)	м	196																		
8	Монтаж концевых муфт внутренней установки	компл	20																		
9	Монтаж концевых муфт наружной установки	компл	28																		
10																					
<u>Испытания кабельной линии</u>																					
1	Переменным напряжением 30кВ в теч 15 мин	исп.	26																		
2	Постоянным напряжением 10 кВ в теч. 1 мин.	исп.	26																		
48-337-4648005722 -ТКР.В02																					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Изм</td> <td>Кол.у</td> <td>Лист</td> <td>Ндок.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Изм	Кол.у	Лист	Ндок.	Подпись	Дата												
Изм	Кол.у	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2"> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Гип</td> <td>Суринов</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Составил</td> <td>Скиперских</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Фурсова</td> </tr> </table> </td> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Ведомость объемов строительных и монтажных работ по сооружению КЛ-10 кВ </td> <td> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Гип</td> <td>Суринов</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Составил</td> <td>Скиперских</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Фурсова</td> </tr> </table>		Гип	Суринов		Составил	Скиперских	Проверил	Фурсова	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по сооружению КЛ-10 кВ		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	II	1	
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Гип</td> <td>Суринов</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Составил</td> <td>Скиперских</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Фурсова</td> </tr> </table>		Гип	Суринов		Составил	Скиперских	Проверил		Фурсова	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по сооружению КЛ-10 кВ		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	II	1				
Гип	Суринов																				
Составил	Скиперских																				
Проверил	Фурсова																				
Стадия	Лист	Листов																			
II	1																				
 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.																					

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

Формат А4

[illegible]

[illegible]

№	Характеристика подстанции		КТП-П-250/10/0,4-У1							
1	Тип ТП		Проходная							
2	Мощность силового трансформатора, кВА		250							
3	Номинальное напряжение, кВ		10							
4	Исполнение вводов ВН-ВН-НН:воздух(В), кабель(К)		К-К-В							
5	Тип силового трансформатора		ТМГ							
6	Схема и группа соединения обмоток трансформатора		Y/Zn-11							
7	Поставка трансформатора		Да							
8	В УВН коммутационный аппарат:		ВНА-10/630				PB3-10/630			
	Защита трансформатора осуществляется предохранителями ПКТ-101, 102, 103.	Линия 1	v				-			
		Линия 2	v				-			
		Трансформатор	v				-			
9	Разъединитель РЛК-16 10.IV/400 (при воздушном вводе)		Нет							
10	Комплект РВО (Р) или ОПН (О) 6 (10) кВ (при воздушном вводе)		Нет							
11	В РУ-0,4 кВ вводной коммутационный аппарат:									
	Рубильник:	РЕ 19-37 400А	63-250 кВА		РЕ 19-39 400А					
		РЕ 19-39 630А	400 кВА							
		РЕ 19-41 1000А	630 кВА							
	Автоматический выключатель:	BA57-35 100,160,250А	25-63, 100, 160 кВА		BA 57-35 160А					
		BA 51-39 400, 630А	250, 400 кВА							
		BA 55-41 1000А	630 кВА							
12	Тип коммутационного аппарата в отходящей линии РУНН:		Линия1	Линия2	Линия3	Линия4	Линия5	Линия6	Линия7	Линия8
	BA 57-35 16-250 А		100	100	100	100	-	-	-	-
	BA 51-39 400-630 А		-	-	-	-	-	-	-	-
	ARS-2, ARS-3		-	-	-	-	-	-	-	-
13	Комплект ОПН-Н-0,4 (при воздушном вводе/выводе)		Да							
14	Трансформаторы тока на вводе (Т-0,66, ТШ-0,66), кл. т.-0,5		400/5							
15	Учет эл.энергии на вводе: счетчик эл.энергии электронный (А-активной), 3-х фазный, трансформаторного включения, 5-7,5А, кл.т.1		Да							
16	Учет эл.энергии на отходящих линиях: Счетчик эл.энергии электронный (А-активной), 3-х фазный, кл.т.1		Линия1	Трансформаторного включения, 5-7,5 А						
			Линия2	Трансформаторного включения, 5-7,5 А						
			Линия3	Трансформаторного включения, 5-7,5 А						
			Линия4	Трансформаторного включения, 5-7,5 А						
			Линия5	-						
			Линия6	-						
			Линия7	-						
			Линия8	-						
17	Трансформаторы тока на отходящих линиях в РУ-0,4кВ		Линия1	Линия2	Линия3	Линия4	Линия5	Линия6	Линия7	Линия8
			100/5	100/5	100/5	100/5	-	-	-	-
18	Фидер уличного освещения: автоматический выключатель		Ввод BA 47-29 3P							1x25А
			Отходящие группы BA 47-29 1P							4x16А
19	Фотореле для фидера уличного освещения (да,нет)		Да							
20	Учет эл.энергии уличного освещения: счетчик эл.энергии электронный (А-активной), 3-х фазный, прямого включения, 5-80А, кл.т.1		Да							
21	Наличие блокировки безопасности между отсеками РУВН и РУНН		Да							
22	Количество КТП		1							

Дополнительные требования: окраску ТП 10/0,4кВ выполнить в соответствии с цветами филиала ОАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"

Наименование проектной организации и ее адрес
127247, г.Москва, Дмитровское шоссе, д.100
ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО"Наименование заказчика, его адрес
398001, г.Липецк, ул.50 лет НЛМК, 33
Филиал ОАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"

Заказчик (подпись) _____

48-337-4648005722 -ТКР.ОЛ1

Филиал ОАО "МРСК-Центра" "Липецкэнерго"

Изм Кол.уч Лист Ндок Подпись Дата

Строительство ЛЭП-10 кВ "Райцентр" яч. 9 в
с. Измалково Измалковского района (ТЗ №1220112)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Опросный лист
на ТП 10/0,4 кВ И-10ООО "Компания
Связьэнергомонтаж МО"
2012 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

ГИП	Суринов	
Составил	Урывский	
Проверил	Фурсова	

Изготовитель: ООО "Электрум", г Самара т. (846) 270-64-57, 270-64,58

№	Характеристика подстанции			КТП-П-250/10/0,4-У1							
1	Тип ТП			Проходная							
2	Мощность силового трансформатора, кВА			250							
3	Номинальное напряжение, кВ			10							
4	Исполнение вводов ВН-ВН-НН:воздух(В), кабель(К)			К-К-В							
5	Тип силового трансформатора			ТМГ							
6	Схема и группа соединения обмоток трансформатора			Y/Zn-11							
7	Поставка трансформатора			Да							
8	В УВН коммутационный аппарат:			ВНА-10/630				PB3-10/630			
	Защита трансформатора осуществляется предохранителями ПКТ-101, 102, 103.	Линия 1		v				-			
		Линия 2		v				-			
		Трансформатор		v				-			
9	Разъединитель РЛК-16 10.IV/400 (при воздушном вводе)			Нет							
10	Комплект РВО (Р) или ОПН (О) 6 (10) кВ (при воздушном вводе)			Нет							
11	В РУ-0,4 кВ вводной коммутационный аппарат:										
	Рубильник:	РЕ 19-37 400А	63-250 кВА	РЕ 19-39 400А							
		РЕ 19-39 630А	400 кВА								
		РЕ 19-41 1000А	630 кВА								
	Автоматический выключатель:	BA57-35 100,160,250А	25-63, 100, 160 кВА	BA 57-35 160А							
		BA 51-39 400, 630А	250, 400 кВА								
		BA 55-41 1000А	630 кВА								
12	Тип коммутационного аппарата в отходящей линии РУНН:			Линия1	Линия2	Линия3	Линия4	Линия5	Линия6	Линия7	Линия8
	BA 57-35 16-250 А			100	100	100	100	-	-	-	-
	BA 51-39 400-630 А			-	-	-	-	-	-	-	-
	ARS-2, ARS-3			-	-	-	-	-	-	-	-
13	Комплект ОПН-Н-0,4 (при воздушном вводе/выводе)			Да							
14	Трансформаторы тока на вводе (Т-0,66, ТШ-0,66), кл. т.-0,5			400/5							
15	Учет эл.энергии на вводе: счетчик эл.энергии электронный (А-активной), 3-х фазный, трансформаторного включения, 5-7,5А, кл.т.1			Да							
16	Учет эл.энергии на отходящих линиях: Счетчик эл.энергии электронный (А-активной), 3-х фазный, кл.т.1			Линия1	Трансформаторного включения, 5-7,5 А						
				Линия2	Трансформаторного включения, 5-7,5 А						
				Линия3	Трансформаторного включения, 5-7,5 А						
				Линия4	Трансформаторного включения, 5-7,5 А						
				Линия5	-						
				Линия6	-						
				Линия7	-						
				Линия8	-						
17	Трансформаторы тока на отходящих линиях в РУ-0,4кВ			Линия1	Линия2	Линия3	Линия4	Линия5	Линия6	Линия7	Линия8
			100/5	100/5	100/5	100/5	-	-	-	-	
18	Фидер уличного освещения: автоматический выключатель			Ввод BA 47-29 3P						1x25А	
Отходящие группы BA 47-29 1P						4x16А					
19	Фотореле для фидера уличного освещения (да,нет)			Да							
20	Учет эл.энергии уличного освещения: счетчик эл.энергии электронный (А-активной), 3-х фазный, прямого включения, 5-80А, кл.т.1			Да							
21	Наличие блокировки безопасности между отсеками РУВН и РУНН			Да							
22	Количество КТП			1							

Дополнительные требования: окраску ТП 10/0,4кВ выполнить в соответствии с цветами филиала ОАО "МРСК Центра"- "Липецкэнерго"

Наименование проектной организации и ее адрес	127247, г.Москва, Дмитровское шоссе, д.100 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО"
Наименование заказчика, его адрес	398001, г.Липецк, ул.50 лет НЛМК, 33 Филиал ОАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"

Заказчик (подпись) _____

48-337-4648005722 -ТКР.ОЛ2

Филиал ОАО "МРСК-Центра" "Липецкэнерго"

Изм Кол.уч Лист Ндок. Подпись Дата

Строительство ЛЭП-10 кВ "Райцентр" яч. 9 в
с. Измалково Измалковского района (ТЗ №1220112)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

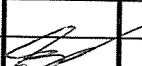



Опросный лист
на ТП 10/0,4 кВ И-18



ООО "Компания
Связьэнергомонтаж МО"
2012 г.

Изн. N подл
Подпись и дата
Взам. инв. N

ГИП	Суринов		
Составил	Урывский		
Проверил	Фурсова		

№		Характеристика подстанции			КТП-400/10/0,4-У1				
1		Тип ТП			Тупиковая				
2		Мощность силового трансформатора, кВА			400				
3		Номинальное напряжение, кВ			10				
4		Исполнение вводов ВН-НН:воздух(В), кабель(К)			В-В				
5		Тип силового трансформатора			ТМГ				
6		Схема и группа соединения обмоток трансформатора			Y/Zn-11				
7		Поставка трансформатора			Да				
8		Наличие коридора обслуживания УВН			Нет				
Распределительное устройство высшего напряжения (РУВН)									
9		В РУВН коммутационный аппарат:							
Защита трансформатора осуществляется предохранителями ПКТ-101, 102, 103.		Выключатель ВНР-10-400-125			<input type="checkbox"/>				
		Разъединитель РВЗ-10/400			<input type="checkbox"/>				
		Выключатель вакуум. ВВ/ТЕL-10			<input type="checkbox"/>				
10		Разъединитель РЛК 16-10.IV/400 с приводом ПР-01-7 УХЛ1 (при воздушном вводе)			Да				
11		Комплект РВО (Р) или ОПН (О) 6 (10) кВ (при воздушном вводе)			О				
Распределительное устройство низшего напряжения (РУНН)									
12		В РУ-0,4 кВ вводной коммутационный аппарат:							
		Рубильник РЕ-19-37 400 А			Да				
13		Коммутационные аппараты отходящих линий							
Автоматический выключатель		Рубильник		РПС		Нет			
		ВА 57-35 16, 25...100А		Линия 1		Линия 2	Линия 3	Линия 4	
		ВА 57-35 160...630А		100А		160А	250А	250А	
14		Комплект ОПН-Н-0,4 (при воздушном выводе)			Да				
15		Учет эл.энергии на вводе			Счетчик эл.энергии электронный (А-активной), 3-х фазный, трансформаторного включения, 5-7,5А, кл.т.1				
16		Трансформаторы тока на вводе			Т-0,66 (ТТИ-А), кл. т.-0,5; коэффициент трансформации -600/5				
Учет эл.энергии на отходящих линиях: Счетчик эл.энергии электронный (А-активной), 3-х фазный, кл.т.1		Линия 1		Трансформаторного включения, 5-7,5 А					
		Линия 2		Трансформаторного включения, 5-7,5 А					
		Линия 3		Трансформаторного включения, 5-7,5 А					
		Линия 4		Трансформаторного включения, 5-7,5 А					
18		Трансформаторы тока на отходящих линиях в РУ-0,4кВ			Линия 1		Линия 2	Линия 3	Линия 4
					100/5		200/5	250/5	250/5
19		Фидер уличного освещения: автоматический выключатель ВА 47-29			Ввод		1 x 25 А, трехполюсный		
					Отходящие группы		4 x 16 А, однополюсный		
20		Фотореле для фидера уличного освещения (да,нет)			Да				
21		Учет эл.энергии уличного освещения			Счетчик эл.энергии электронный (А-активной), 3-х фазный, прямого включения, 5-80А, кл.т.1				
22		Наличие блокировки безопасности между отсеками РУВН и РУНН (только для КТП и ЗТП)			да				
23		Количество ТП в заказе			1				
Дополнительные требования:Окраску ТП-10/0,4 кВ выполнить в соответствии с цветами филиала ОАО "МРСК-Центра"-Липецкэнерго"									
Наименование объекта		Строительство ЛЭП-10 кВ "Райцентр" яч. 9 в с. Измалково Измалковского района (ТЗ №1220112)							
Наименование проектной организации и ее адрес		127247, г.Москва, Дмитровское шоссе, д.100 ООО" Компания Связьэнергомонтаж МО"							
Наименование заказчика, его адрес		398001, г.Липецк, ул. 50 лет НЛМК, 33 Филиал ОАО "МРСК Центра"- Липецкэнерго"							
Заказчик (подпись)									
48-337-4648005722 -ТКР.ОЛЗ									
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Опросный лист на КТП 10/0,4 кВ И-1			
ИП		Суринов				Стадия		Лист	Листов
Составил		Урывский				П		1	
Проверил		Фурсова						ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.	

№	Характеристика подстанции				КТП-250/10/0,4-У1																																																			
1	Тип ТП				Тупиковая																																																			
2	Мощность силового трансформатора, кВА				250																																																			
3	Номинальное напряжение, кВ				10																																																			
4	Исполнение вводов ВН-НН:воздух(В), кабель(К)				К-В																																																			
5	Тип силового трансформатора				ТМГ																																																			
6	Схема и группа соединения обмоток трансформатора				Y/Zn-11																																																			
7	Поставка трансформатора				Да																																																			
8	Наличие коридора обслуживания УВН				Нет																																																			
Распределительное устройство высшего напряжения (РУВН)																																																								
9	В РУВН коммутационный аппарат:																																																							
	Защита трансформатора осуществляется предохранителями ПКТ-101, 102, 103.	Выключатель ВНР-10-400-125						<input type="checkbox"/>																																																
		Разъединитель РВЗ-10/400						<input type="checkbox"/>																																																
		Выключатель вакуум. ВВ/TEL-10						<input type="checkbox"/>																																																
10	Разъединитель РЛК 16-10.IV/400 с приводом ПР-01-7 УХЛ1 (при воздушном вводе)				Да																																																			
11	Комплект РВО (Р) или ОПН (О) 6 (10) кВ (при воздушном вводе)				О																																																			
Распределительное устройство низшего напряжения (РУНН)																																																								
12	В РУ-0,4 кВ вводной коммутационный аппарат:																																																							
			Рубильник РЕ-19-37 400 А		Да																																																			
13	Коммутационные аппараты отходящих линий																																																							
	Рубильник	РПС						Нет																																																
	Автоматический выключатель	ВА 57-35 16, 25...100А		Линия 1		Линия 2	Линия 3	Линия 4																																																
		ВА 57-35 160...630А		100А		100А	100А	100А																																																
14	Комплект ОПН-Н-0,4 (при воздушном выводе)							Да																																																
15	Учет эл.энергии на вводе							Счетчик эл.энергии электронный (А-активной), 3-х фазный, трансформаторного включения, 5-7,5А, кл.т.1																																																
16	Трансформаторы тока на вводе							Т-0,66 (ТТИ-А), кл. т.-0,5; коэффициент трансформации -400/5																																																
17	Учет эл.энергии на отходящих линиях:							Линия 1																																																
	Счетчик эл.энергии электронный (А-активной), 3-х фазный, кл.т.1							Трансформаторного включения, 5-7,5 А																																																
								Линия 2																																																
								Трансформаторного включения, 5-7,5 А																																																
18	Трансформаторы тока на отходящих линиях в РУ-0,4кВ							Линия 1																																																
								Линия 2																																																
								Линия 3																																																
								Линия 4																																																
19	Фидер уличного освещения: автоматический выключатель ВА 47-29							Ввод																																																
								1 x 25 А, трехполюсный																																																
20	Фотореле для фидера уличного освещения (да,нет)							Да																																																
21	Учет эл.энергии уличного освещения							Счетчик эл.энергии электронный (А-активной), 3-х фазный, прямого включения, 5-80А, кл.т.1																																																
22	Наличие блокировки безопасности между отсеками РУВН и РУНН (только для КТП и ЗТП)							да																																																
23	Количество ТП в заказе							1																																																
Дополнительные требования:Окраску ТП-10/0,4 кВ выполнить в соответствии с цветами филиала ОАО "МРСК-Центра"-Липецкэнерго"																																																								
Наименование объекта Строительство ЛЭП-10 кВ "Райцентр" яч. 9 в с. Измалково Измалковского района (ТЗ №1220112)																																																								
Наименование проектной организации и ее адрес 127247, г.Москва, Дмитровское шоссе, д.100 ООО" Компания Связьэнергомонтаж МО"																																																								
Наименование заказчика, его адрес 398001, г.Липецк, ул. 50 лет НЛМК, 33 Филиал ОАО "МРСК Центра"- Липецкэнерго"																																																								
Заказчик (подпись)																																																								
48-337-4648005722 -ТКР.ОЛ4																																																								
Опросный лист на КТП 10/0,4 кВ И-27																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																										
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Стадия	Лист	Листов	П	1																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Стадия	Лист	Листов																																																						
П	1																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</</th></tr></thead></table>						Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись</																																														
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись</																																																				