



ООО «СК «РЭС»

**Реконструкция ПС 35/10 кВ Ватолино (инв. №11001731) с
заменой трансформаторов 2х4 МВа на 2х6,3 МВА с переустройством
существующих фундаментов под трансформаторами со
строительством маслоприемных, маслосборных устройств,
маслоотводов**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВЭЛ-38-17-РЭС-ЭП

Электротехнические решения



ООО «СК «РЭС»

**Реконструкция ПС 35/10 кВ Ватолино (инв. №11001731) с
заменой трансформаторов 2х4 МВа на 2х6,3 МВА с переустройством
существующих фундаментов под трансформаторами со
строительством маслоприемных, маслосборных устройств,
маслоотводов**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВЭЛ-38-17-РЭС-ЭП

Электротехнические решения

Генеральный директор _____ /Скляднев А.И.

Главный инженер проекта _____ / Соколов В.Н.



	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

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





Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
ВЭЛ-38-17-РЭС-КР	Конструктивные решения	
ВЭЛ-38-17-РЭС-ЭП	Электротехнические решения	
ВЭЛ-38-17-РЭС-РЗ	Релейная защита и автоматика	

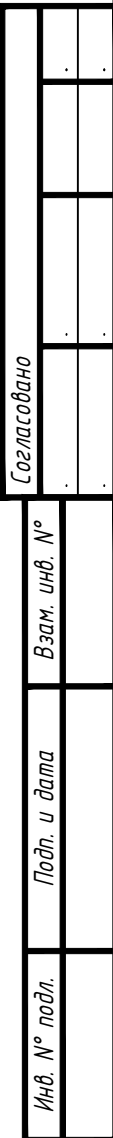
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема ПС 35/10 кВ Ватолино	
3	План ПС 35/10 кВ Ватолино	
4	План молниезащиты	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 _____ / Соколов В.Н. /

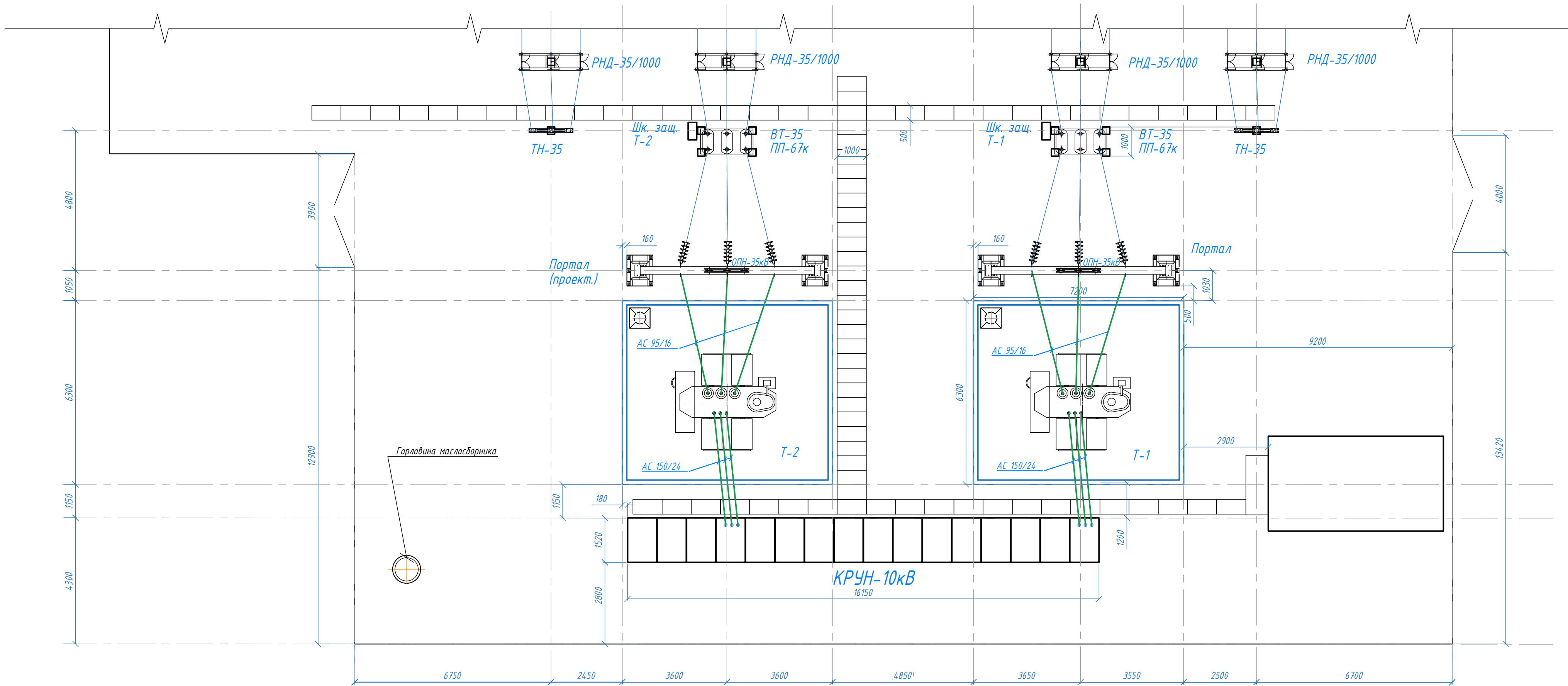
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ВЭЛ-38-17-РЭС-ЭП.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ВЭЛ-38-17-РЭС-ЭП.0/1	Опросный лист для заказа трансформаторов тока	

						ВЭЛ-38-17-РЭС-ЭП			
						ПАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"			
						ПС 35/10 кВ Ватолино			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПС 35/10 кВ Ватолино (инв. №11001731) с заменой трансформаторов 2х4 МВА на 2х6,3 МВА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иваненко			07.17		Р	1	
Проверил		Клименко			07.17				
						Общие данные		000 "СК "РЭС"	
Н. контр		Кузнецов			07.17				



Формат А2





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



						ВЭЛ-38-17-РЭС-ЭП			
						ПАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго" ПС 35/10 кВ Ватолино			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПС 35/10 кВ Ватолино (инв. №11001731) с заменой трансформаторов 2х4 МВА на 2х6,3 МВА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Иваненко				07.17		Р	3	
Проверил	Клименко				07.17				
Н. контр	Кузнецов				07.17	План ПС 35/10 кВ Ватолино. М 1:100	ООО "СК "РЭС"		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ							
	Трансформатор тока четырехобмоточный 400/5	ТЛО -10			шт.	3		см ол
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	Провод неизолированный сталеалюминиевый	АС 95/16			м.	60		
	Провод неизолированный сталеалюминиевый	АС 150/24			м.	110		
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	Зажим аппаратный прессуемый	А 4 А -95-4		ТАИС	шт.	12		
	Зажим аппаратный прессуемый	А 4 А -150-4		ТАИС	шт.	12		
	Зажим аппаратный штырьевой	АШМ -30-1		ТАИС	шт.	12		
	Шина алюминиевая	А 80 х 6			м	9		
	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СИСТЕМЫ ЗЕЗЕМЛЕНИЯ							
	Полоса стальная 50 х 5	ГОСТ 103-76			п.м.	30		
	Лоток металлический листовой с крышкой 3000 х 100 х 50				шт	2		
	Техпластина 900 х 1500 х 8 УМ				кг	40		

						ВЭЛ-38-17-РЭС-ЭП.С			
						ПАО "МРСК -Центра " - "Ярэнерго "			
						ПС 35/10 кВ Ватолино			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПС 35/10 кВ Ватолино (инв. №11001731) с заменой трансформаторов 2х4 МВА на 2х6,3 МВА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иваненко			07.17		Р	1	
Проверил		Клименко			07.17				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		000 "СК "РЭС"	
Н. контр		Кузнецов			07.17				

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

На измерительные трансформаторы тока

Заказчик ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго», Ярославская обл. Ростовский р-он Вепрева пустынь, ПС 35/10 кВ Кулаково

(наименование предприятия, город)

Исполнитель: ФИО _____

Тел.: _____

Факс: _____

Характеристики представлены в соответствии с технической информацией производителя (ТИ) ☒

Тип трансформатора	ТОЛ <input type="checkbox"/>	ТШЛ <input type="checkbox"/>	ТЛО <input checked="" type="checkbox"/>
Номинальное напряжение, кВ 0,66, 10(6), 20, 35			10
исполнение: 01-09; 11-14; 21-24; 31,32; 51-53; 61-63; 71-73; 81-83			01-09
(Заполняется по числу вторичных обмоток)	1-я обмотка	2-я обмотка	3-я обмотка
Номинальный первичный ток, А (возможные значения: 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000 (ТШЛ))	400	400	400
Номинальный вторичный ток, А (возможные значения: 5*; 1)	5	5	5
Класс точности обмоток измерения защиты (возможные значения: 0,5; 0,2; 0,5S; 0,2S - для измерений) (возможные значения: 10P*; 5P - для защиты)	0,2S	0,5	10P
Номинальная вторичная нагрузка, ВА (возможные значения: 5; 10; 15; 20; 30)	10	10	20
Номинальный ток трехсекундной термической стойкости, кА	40	40	40
Коэффициент предельной кратности (для защиты), K _{ном} (возможные значения: 10*, 15, 20, 30)	10	10	10
Коэффициент безопасности приборов (для измерений), K _{бном} (возможные значения: 5, 10*, 15)	10		Количество, - шт. 3
Климатическое исполнение и категория размещения – У2, Т2, Т1, УХЛ1	У2		

Примечание __ Совместно с трансформаторами поставить комплект адаптации под посадочные места ТТ ТВЛМ _____

дата _____ подпись _____

Невостребованные графы прочеркнуть

М. П.

«*» - типовые параметры.

Дирекция по продажам трансформаторов:

факс: (846) 276-29-22; E-mail: info@electroshield.ru

тел.: (846) 276-26-59; 277-73-81; 277-73-82; 277-74-03; 277-74-02; 277-74-01; 372-42-46.

ВЭЛ-38-17-РЭС-ЭП.0/1

ПАО "МРСК-Центра" - "Ярэнерго"
ПС 35/10 кВ Ватolino

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПС 35/10 кВ Ватolino (инв. №11001731) с заменой трансформаторов 2х4 МВА на 2х6,3 МВА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иваненко			07.17				
Проверил		Клименко			07.17		Р	1	
Н. контр		Кузнецов			07.17				

Опросный лист для заказа трансформаторов тока



ООО "СК "РЭС"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.