

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам. N док

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость согласований	
3	План сетей электроснабжения. Ведомость опор.	
4	План сетей электроснабжения. Ведомость опор. Схема электроснабжения. Расчет токов ОКЗ.	
5	План сетей электроснабжения. Ведомость опор. Схема электроснабжения. Расчет токов ОКЗ.	
6	План сетей электроснабжения. Ведомость опор. Схема электроснабжения. Расчет токов ОКЗ.	
7	План сетей электроснабжения. Ведомость опор. Схема электроснабжения. Расчет токов ОКЗ.	
8	План сетей электроснабжения. Ведомость опор. Схема электроснабжения. Расчет токов ОКЗ.	
9	План сетей электроснабжения. Ведомость опор. Схема электроснабжения. Расчет токов ОКЗ.	
10	План сетей электроснабжения. Ведомость опор. Схема электроснабжения. Расчет токов ОКЗ.	
11	План демонтируемых опор.	
12	Присоединение ВЛ–10кВ и ВЛИ–0,4кВ к КТП 10/0.4 кВ.	
13	Общий вид и однолинейная схема электрических соединений проектируемой КТП	
14	Заземляющее устройство КТП киоскового типа	
15	Фундамент КТП заглубленного типа со стойками УСО–5А	
16	Опоры П10–4 и А10–2 общий вид	
17	Заземляющее устройство ж/б опор ВЛ–10кВ	
18	Заземляющее устройство опор ВЛ–10кВ с установленным оборудованием	
19	Заземляющее устройство ж/б опор ВЛ–0,4кВ	
20	Крепление провода СИП–2А на опорах с арматурой ООО "НИЛЕД"	
21	Охрана окружающей природной среды	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
А10–93 (5.407–11. А174)	Защитное заземление и зануление электрооборудования.	
4.407–136 (1.143)	Опоры ВЛ–0,4 (10) кВ.	
25.0017	Ж/б опоры ВЛИ 0,38кВ с СИП–2А	
ПУЭ изд. 6, 7	Правила устройства электроустановок	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
36–2012–ЭС.ОЛ	Опросный лист на КТП 10/0,4 кВ	
194–2012–ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
Наименование	Содержание
Исходные данные	Задание на проектирование – договор N40538531 от 10.04.2012 ОАО "МРСК Центр" – "Воронежэнерго".
Категория эл.снабж. по ПУЭ.	III. Система эл. снабжения по ПУЭ – TN–C–S
Источник эл.снабжения.	Основной: от проект. ТП–10/0,4 кВ, S–160 кВА, от сущ. ТП N23 ВЛ N8 ПС "Садовое". Резервный: не требуется.
Проектом предусмотрено:	Реконструкция ВЛ–10кВ, установка ТП 10/0,4 кВ S–160 кВА, строительство участка ВЛ–0,4 кВ от проектируемой ТП, реконструкция существующей ВЛ–0,4 кВ от ТП N23
Точка подключения.Напряжение, В	Проектируемая КТП 10/0,4 кВ S–160 кВА, ТП N23 от существующей опоры ВЛ–10 кВ
Мощность, Р _у /Р _р , кВт; Напряжение, В.	15,0/–; 380В
Учет электроэнергии	Электронным счетчиком БЗУМ, устанавливаемым на опоре.
Протяженность линий электроснабжения.	Электроснабжения– ВЛ–0,4кВ (СИП–2А 4х50)–569м ВЛ–0,4кВ (СИП–2А 4х25)–52м ВЛ–0,4кВ (А–50)–10108м ВЛ–10кВ (АС–70)–2307м
Выполнение сетей	Электроснабжение: ВЛ–10кВ выполнено неизолированным проводом марки АС–70 Выходы из ТП N23 и проектируемой КТП выполнены изолированным самонесущим проводом СИП–2А Оставшаяся часть фидеров 1–8 выполнена неизолированным проводом марки А–50.
Заземление,зануление Защитное отключение. Уравнивание потенциалов	На вводе в здание выполнить повторный контур защитного заземления и систему уравнивания потенциалов путем объединения нулевого защитного, нулевого рабочего проводника металлических труб коммуникаций здания и металлических конструкций здания и присоединения их к главной заземляющей шине (ГЗШ) ЩР здания. Все металлические части, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции присоединить к заземлителю. Выполнено в проекте марки ЭЛ данного объекта. Опоры ВЛ, оснастку и PEN провод заземлены через 100м R<30 ом.
Заземляющие проводники	PEN–проводник от ТП до ВЛ. РЕ–проводник от ЩР до токоприемников.
Молниезащита согласно СО153–34.21.122–2003	По III–уровню. Вертикальные и горизонтальные заземлители в земле. После вводного автомата в ящике БЗУМ согласно ПУЭ установить ограничитель импульсных перенапряжений ОПС–1. Выполнено в проекте марки ЭЛ данного объекта.
Требования к монтажу	Согласно ПУЭ изд.6 и 7, СНиП 3.05.06–85 "Электротехнические устройства"

						194–2012–ЭС			
						Строительство ВЛ–10–0,4кВ от ВЛ N8 ТП 10/0,4 кВ ПС "Садовое" и установка ТП для техприсоединения ООО "Садовский сахарный завод" расположенного по адресу: Воронежская область, Аннинский р-н, с. Садовое, ул. Заводская, д.39			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Сахарный завод	Стадия	Лист	Листов
Нач.отг.		Грибанова			09.12		Р	1	21
Н. Контр.		Жидков			09.12	Общие данные.	ООО "Энерго–С" г. Воронеж		
Разраб.		Рыжов			09.12				
Проверил		Зобнов			09.12				