

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Лист
1	Общие данные.	
2	Расположение КТП на плане.	
3	Расчет релейной защиты	на листах
4	Схема электроснабжения 10кВ. План сетей напряжением 10кВ (начало)	
5	План сетей напряжением 10кВ (продолжение_1)	
6	План сетей напряжением 10кВ (продолжение_2)	
7	План сетей напряжением 10кВ (окончание)	
8	Схема электрических соединений РУ-0,4 кВ КТП-1	
9	Схема электрических соединений РУ-0,4 кВ КТП-2*	
10	Схема электрических соединений РУ-0,4 кВ КТП-2	
11	Схема электрических соединений РУ-0,4 кВ КТП-3	
12	Схема электрических соединений РУ-0,4 кВ КТП-4	
13	КТП-1. Однолинейная схема питающей сети 0,4 кВ.Расчет питающих линий 0,4 кВ.	
14	КТП-2*. Однолинейная схема питающей сети 0,4 кВ.Расчет питающих линий 0,4 кВ.	
15	КТП-2. Однолинейная схема питающей сети 0,4 кВ.Расчет питающих линий 0,4 кВ.	
16	КТП-3. Однолинейная схема питающей сети 0,4 кВ.Расчет питающих линий 0,4 кВ.	
17	КТП-4. Однолинейная схема питающей сети 0,4 кВ.Расчет питающих линий 0,4 кВ.	
18	КТП-1. Однолинейная схема сети наружного освещения. Расчет линий наружного освещения	
19	КТП-2*. Однолинейная схема сети наружного освещения. Расчет линий наружного освещения	
20	КТП-2. Однолинейная схема сети наружного освещения. Расчет линий наружного освещения	
21	КТП-3. Однолинейная схема сети наружного освещения. Расчет линий наружного освещения	
22	КТП-4. Однолинейная схема сети наружного освещения. Расчет линий наружного освещения	
23	КТП-1. Расчет токов короткого замыкания	
24	КТП-2*. Расчет токов короткого замыкания	
25	КТП-2. Расчет токов короткого замыкания	
26	КТП-3. Расчет токов короткого замыкания	
27	КТП-4. Расчет токов короткого замыкания	

Технические решения, принятые в РП, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в РП мероприятий.

Главный инженер проекта

Д. И. Гусаров

Лист	Наименование	Лист
28	КТП-1. План сетей напряжением 0,4кВ. План сетей наружного освещения.	
29	КТП-2*. План сетей напряжением 0,4кВ. План сетей наружного освещения.	
30	КТП-2. План сетей напряжением 0,4кВ. План сетей наружного освещения.	
31	КТП-3. План сетей напряжением 0,4кВ. План сетей наружного освещения.	
32	КТП-4. План сетей напряжением 0,4кВ. План сетей наружного освещения - начало	
33	КТП-4. План сетей напряжением 0,4кВ. План сетей наружного освещения - окончание	
34	Заземление КТП-2*. План. Расчет величинны сопротивлений заземляющего устройства КТП-2*	
35	Заземление КТП-4. План. Расчет величинны сопротивлений заземляющего устройства КТП-4	
36	Пункт секционирования и учета. Принципиальная схема включения.Общий вид. Узлы.	
37	Узел коммерческого учета электроэнергии. Выбор трансформаторов тока.	

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
СНИП 3.05.06-85	Строительные нормы и правила. Электротехнические устройства	
ГОСТ Р 50571.1-50571.15	Электроустановки зданий. Требования по обеспечению безопасности	
21.0045	Четырехконтные железобетонные опоры ВЛИ 0,4кВ с самонесущими изолированными проводами.	
26.0008	Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,4кВ с самонесущими изолированными проводами.	
тм 3.407.1-143	Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ со штыревыми изоляторами	
6064-99-Э	"Электроснабжение садового товарищества"	г. Дмитров (мастерская №9, Мосражданпроект)
	Прилагаемые документы	
на 3-х листах	Спецификация оборудования	
ОАО "РОСЭП"	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4кВ мощностью 100, 160, 250, и 400кВА киоскового типа	
ОАО "РОСЭП"	Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4кВ мощностью от 25 до 250кВА матевого типа	
ОАО "РОСЭП"	Принципиальная схема включения РВА/TEL	
тм ОТП-26.0013-АС1(п.03)	Пункт секционирования ВЛ с обносторонним питанием, пункт отключения ответвления в сети (разъединитель на соседней опоре). Общий вид	
тм ОТП-26.0013-АС1(п.04)	Пункт секционирования ВЛ с обносторонним питанием, пункт отключения ответвления в сети (разъединитель на соседней опоре). Узлы	
тм ОТП-26.0013-АС1(п.04)	Конструктивные решения на ж/б опорах при двухстоечном размещении РВА/TEL. Сводная спецификация.	
ОАО "РОСЭП"	Схема заземления и молннезащиты.	
ОАО "РОСЭП"		

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Изм., кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проверил
Исполнит.	Гусаров	Федоренко			
ГИП					
ООО "М и К"	Р	1	37		
Внутрилплощадочные сети напряжением 10 кВ, 0,4кВ.	стация	лист	листов		
Московская область, Дмитровский р-он, д. Федоровка					
Заказчик:СНТ "СОЮЗ-Чернобыль-Сестрорецкое" 105 - П/15 - ЭО				2015	

Проект реконструкции сетей электроснабжения СНТ ""СОЮЗ-Чернобыль-Сестрорецкое", расположенного по адресу: Московская область, Дмитровский р-он, д. Федоровка, в связи с увеличением присоединяемой мощности разработан на основании: геологической, геоэкологической, технической документации, выданных Дмитровскими электрическими сетями ОАО "МОЭСК; проекта 6064-99-Э "Электроснабжение садового товарищества", выпущенного "Мосражданпроект" (мастерская №9, г. Дмитров) (ПУЭ) и других нормативных документов. В объеме настоящего проекта входит: разработка рабочей документации по реконструкции сетей электроснабжения напряжением 0,4кВ и линий наружного освещения в связи с подключением дополнительной нагрузки; разработка рабочей документации по реконструкции существующих трансформаторных подстанций в связи с подключением дополнительной нагрузки; разработка рабочей документации по проектированию вновь устанавливаемых трансформаторных подстанций в связи с подключением дополнительной нагрузки; организация узлов учета на шинах РУ-0,4 кВ проектируемых КТП. В настоящем разделе проекта разработаны сети напряжением 10кВ от т. врезки до существующей опоры №2 (перед КТП-1), внутриплощадочные сети напряжением 0,4 кВ и сети наружного освещения территории СНТ. Основная источник питания-ПС №87 "Раменье". Точка присоединения - оп. №60 вновь построенной ВЛ3-10кВ, фид. №3 ПС №87 "Раменье". В месте присоединения к существующим сетям проектом предусмотрена установка пункта секционирования и учета ПСК/ТЭК.. Токами подключения внутриплощадочных сетей напряжением 0,4кВ являются панели РУ-0,4 кВ КТП-1, КТП-2*, КТП-3, КТП-4. Жилые дома относятся к III-ей категории надежности, резервные источники питания не требуются. Проектные распределительные линии напряжением 0,4 кВ и наружного освещения приняты воздушными с применением изолированных самонесущих проводов расчетного сечения с допполнительными жилами для цепей наружного освещения. Для освещения территории проектируемого объекта приняты консольные светильники ЖКУ-02-150 (исп. IP 54) с дуговыми натриевыми лампами 125 Вт. Питание светильников наружного освещения предусмотрено от панелей наружного освещения, установленных в РУ-0,4 кВ реконструируемых и вновь устанавливаемых КТП. Установка светильников предусмотрена на железобетонных опорах проектируемых внутриплощадочных линий. Управление освещением-автоматическое, контактами фотореле в зависимости от уровня естественной освещенности. Расчетные коммерческие узлы учета в соответствии с заданием на проектирование предусмотрены в РУ-0,4кВ реконструируемых и вновь устанавливаемых КТП. Проектом предусмотрена организация узлов учета на фидерах наружного освещения. Для учета потребляемой электроэнергии применяются счетчики Меркурий 230. Существующие электронные трехфазные счетчики трансформаторного включения Меркурий 230-АРТ-03 Р Q C SIDN (5А, кл. 0,5S, 380В) со встроенным J5M- модемом с работой в двухтарифном режиме - в РУ-0,4 кВ вновь сооружаемых КТП; проектируемые электронные трехфазные счетчики прямого включения Меркурий233 АРТ-01 Р (5А-60А, кл. 1,0, 3*230В) - на фидерах наружного освещения.