

**Акционерное общество  
"Московская областная энергосетевая компания"**

**Коломенский филиал АО "Мособлэнерго" Воскресенское ПО**  
(филиал, эксплуатирующая компания)

---

**П А С П О Р Т № 1**

**Распределительной трансформаторной подстанции**

**Диспетчерское наименование ЦРП-1**

**Наименование населенного пункта, микрорайона, улицы:**  
г. Воскресенск, ул. Менделеева

---

---

---

**ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

1. Инвентарный № строительной части	здание 388 пристройка 03/02437	
2. Инвентарный № оборудования	РУ-0.4 кВ 03/02434 РУ-6 кВ 03/02435	
3. Инвентарный № трансформатора (ов)	03/02436 03/02435	
4. Год ввода в эксплуатацию	здание 1962 пристройка 2014	год
5. Категория наиболее ответственного потребителя	2	

**2015**

## Содержание

1. Характеристика строительной части	3
2. Технические характеристики оборудования РУ-3 (6,10,35) кВ	3
3. Технические характеристики оборудования РУ-0,4 (0,23) кВ	4
4. Заземляющее устройство ТП (РП, РТП)	4
4.1. Описание заземляющего устройства	4
4.2. Проверка и замеры контура заземления	5
5. Сведения о замерах нагрузок на трансформаторах	6
6. Сведения о проведенных капитальных и текущих ремонтах	7
7. Сведения о проведенном техническом обслуживании и освидетельствовании оборудования	8
7.1. Сведения об испытаниях и измерениях	8
7.2. Сведения об осмотрах	9
7.3. Сведения о техническом освидетельствовании оборудования	10
8. Однолинейная схема ТП (РП, РТП)	11
9. Схема контура заземления ТП (РП, РТП)	12
10. План помещения ТП (РП, РТП)	13
11. Приложения	14
12. Проверка состояния записей в паспорте	15
Паспортная карта трансформатора (отдельный лист на 2 стр.)	

**1. Характеристика строительной части**

Строительные размеры		Материал	
Длина	17 м	Стены	Кирпич
Ширина	6,5 м	Пол	Бетон
Высота	4 м	Фундамент	Бетон
Площадь	110 м <sup>2</sup>	Двери	Металл
Этажность	1	Кровля	Мягкая

**2. Технические характеристики оборудования РУ- 6 кВ**

Наименование	Диспетчерское наименование ячеек																					
	17(3х3НОЛ.06)	15(ф.ТП-71)	13(ф.ТП-139)	11(ф.ТП98 Л-1)	9(ф.ТП-101)	7(ф.ПС535 Л-1)	5(Резерв)	3(ТР-Р 1)	1(Сек.р.)	2(РВЗ-10)	4(Тр-р 2)	6(ф.ТП-33)	8(резерв)	10(ф.ТП-72)	12(ф.ТП22)	149(ф.ТП22)	16(ф.ТП-203)	18(ф.ТП-62)	20(ф. ТП-67)	22(ф.ТП-98 Л-2)	24(3х3НОЛ.06)	
Номер секции	1	1	1	1	1	1	1	1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Тип ячейки	КСО-298	КСО-298	КСО-298	КСО-298	КСО-298	КСО-298	КСО-298	КСО-298	КСО-298	КСО-298	КСО-203	КСО-203	КСО-203	КСО-203	КСО-203	КСО-203	КСО-203	КСО-203	КСО-203	КСО-298	КСО-298	
Выключатель (нагрузки): тип, номинальный ток, номинальное напряжение		ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10-20/1000 У2	ВНА-СЭЩ-10	ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10-20/1000 У2		ВНА-10	ВПБ-10-20/1000 У2	ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10-20/1000 У2	ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10-20/1000 У2													
Привод: тип		Пружинный	Пружинный	Пружинный	Пружинный	Пружинный	Пружинный	ПРБД-10	Пружинный			Пружинный	Пружинный	Пружинный								
Разъединители шинные (ШР): тип, номинальный ток, номинальное напряжение	РВФЗ-10/630	РВФЗ-10/630	РВФЗ-10/630	РВФЗ-10/630	РВФЗ-10/630	РВФЗ-10/630	РВФЗ-10/630	РВФЗ-10/630	РВФЗ-10/630			РВЗ-10/630	РВФЗ-10/630	РВФЗ-10/630	РВФЗ-10/630							
Разъединители линейные (ЛР): тип, номинальный ток, номинальное напряжение		РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630		-	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	РВЗ-10/630	
Заземляющие ножи ШР: (наличие)	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть		есть		есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Заземляющие ножи ЛР: (наличие)	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть		есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Трансформатор тока: тип, коэффициент трансформации, класс точности		ТЛО-10-300/5-0,5/10Р	ТЛО-10-200/5-0,5/10Р	ТЛО-10-200/5-0,5/10Р	ТЛО-10-300/5-0,5/10Р	ТЛО-10-600/5-0,5/10Р	ТЛО-10-300/5-0,5/10Р		ТЛО-10-400/5-0,5/10Р			ТОЛ-10-300/5-0,5/10Р	ТОЛ-10-600/5-0,5/10Р	ТОЛ-10-200/5-0,5/10Р	ТОЛ-10-300/5-0,5/10Р	ТОЛ-10-300/5-0,5/10Р	ТОЛ-10-300/5-0,5/10Р	ТОЛ-10-300/5-0,5/10Р	ТОЛ-10-300/5-0,5/10Р	ТЛО-10-200/5-0,5/10Р	ТЛО-10-600/5-0,5/10Р	
Трансформатор тока нулевой последовательности: тип, количество		ТДЗЛК-1	ТДЗЛК-1	ТДЗЛК-1	ТДЗЛК-1	ТДЗЛК-1	ТДЗЛК-1													ТЗЛК-1	ТЗЛК-1	
Устройство релейной защиты и автоматики	VAMP-55	VAMP-50	VAMP-50	VAMP-50	VAMP-50	VAMP-50	VAMP-50		VAMP-50			УЗА-АТ	VAMP-50	VAMP-50	VAMP-55							
Трансформатор напряжения: тип, напряжение	3х3НОЛ-6 6000/100																					3х3НОЛ-6 6000/100
Трансформатор собственных нужд: тип, мощность, номинальное напряжение																						
Предохранитель: тип, номинальный ток	ПКН-6 0,01А								ПКТ-6 31,5А			ПКТ-6 31,5А										ПКН-6
Ограничитель перенапряжения, разрядник	ОПН-РТ/TEL-6/7,2 РВО-10																					ОПН-РТ/TEL-6/7,2 РВО-10
Наличие и тип счетчика																						Матрица NP 541

### 3. Технические характеристики оборудования РУ-0,4 кВ

Наименование	Диспетчерское наименование ячеек						
	1(ул. Менделеева 10, пер. Физкульт урный 4.6, ул. Менделеева 8, котельная 3 кварт)	2(Резерв)	3(ШСН РУ-0,4 кВ Л-1, ШСН РУ-6 кВ Л-1)	4(Секц.р.)	5(ШСН РУ-0,4 кВ Л-2, ШСН РУ-6 кВ Л-2)	6(ул. Менделеева 12, ул. Палатки (шкафы у опоры), ул. Менделеева 6, уличное освещение)	7(Резерв)
Номер секции	1	1	1	-	2	2	2
Тип ячейки	ЩО-70	ЩО-70	ЩО-70	ЩО-70	ЩО-70	ЩО-70	ЩО-70
Автоматический выключатель: тип, номинальный ток, номинальное напряжение		ВА47-63 25А, ВА47-63 25А, ВА47-63 25А, ВА47-63 63А	ВА57-39 320А, ВА57-31 100А, ВА57-31 100А,	ВА57-35 250А	ВА57-39 320А, ВА57-31 100А, ВА57-31 100А,		
Разъединитель: тип, номинальный ток, номинальное напряжение	РПС-2 250А, РПС-2 250А, РПС-2 250А, РПС-2 250А	РЕ19-37 1000А, РЕ19-37 1000А,	РЕ19-37 1000А	РЕ19-37 1000А, РЕ19-37 1000А	РЕ19-37 1000А	РПС-2 250А, РПС-2 250А, РПС-2 250А, РПС-2 250А	РПС-2 250А, РПС-2 250А, РПС-2 250А, РПС-2 250А
Предохранитель: тип, номинальный ток	ПН2 100А, ПН2 100А, ПН2 100А, ПН2 100А,					ПН2 100А, ПН2 100А, ПН2 100А, ПН2 100А,	ПН2 25А, ПН2 100А, ПН2 100А, ПН2 160А,
Трансформатор тока: тип, коэффициент трансформации, класс точности	ТОП-0,66 100/5-0,5; ТОП-0,66 100/5-0,5; ТОП-0,66 250/5-0,5; ТОП-0,66 100/5		ТШП-0,66 300/5-0,5;		ТШП-0,66 300/5-0,5;	ТОП-0,66 100/5-0,5; ТОП-0,66 50/5-0,5; ТОП-0,66 75/5-0,5	ТОП-0,66 100/5-0,5; ТОП-0,66 100/5-0,5; ТОП-0,66 150/5-0,5
Наличие и тип счетчика	NP73L 3-5-2		NP73L 3-5-2		NP73L 3-5-2	NP73L 3-5-2	NP73L 3-5-2
Амперметр: тип							
Вольтметр: тип							

### 4. Заземляющее устройство ТП

#### 4.1. Описание заземляющего устройства

№ п/п	Год ввода в эксплуатацию	Допустимое сопротивление заземляющего устройства, Ом	Материал заземлителей	Профиль	Линейные размеры	Количество заземлителей, шт.	Глубина заложения, м
1	2014	4	Сталь	уголок 50x50x5	3000	18	0.5
2	2014	4	Сталь	полоса 40x5	53400		










## 7. Сведения о проведенном техническом обслуживании и освидетельствовании оборудования

### 7.1. Сведения об испытаниях и измерениях

№ п/п	Дата	Причина испытаний и измерений	Содержание работ (полное наименование места и краткое описание работы)	Ф. И. О., подпись
1	18.04.2014 г	Приемо-сдаточные	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами электрооборудования	Бойцов В.А. Пивоваров И.В.
2	18.04.2014 г	Приемо-сдаточные	Проверка качества выполнения контактных соединений сборных и соединительных шин	Бойцов В.А. Пивоваров И.В.
3	18.04.2014 г	Приемо-сдаточные	Проверка автоматических выключателей напряжением до 1000 В	Бойцов В.А. Пивоваров И.В.
4	18.04.2014 г	Приемо-сдаточные	Проверка цепи "Фазный-нулевой провод"	Бойцов В.А. Пивоваров И.В.
5	18.04.2014 г	Приемо-сдаточные	Испытания изоляции трансформаторов тока 0,4 кВ	Бойцов В.А. Пивоваров И.В.
7	18.04.2014 г	Приемо-сдаточные	Проверка сопротивления изоляции проводов, кабелей, обмоток электрических машин и аппаратов	Бойцов В.А. Пивоваров И.В.
8	15.04.2014 г	Плановый	Проверка устройств РЗА ф.ТП-33, СВВ, ф.Л-1 ПС-535, ф. ТП-98 Л-1, ф. ТП-139, ф. ТП-98 Л-2, ф. ТП-71, ф.ТП-101, ф.Л-2 ПС-535, ф.ТП-67, ф. ТП-62, ф. ТП-203, ф.ТП-22, ф.ТП-72	Кулаков А.Д. Селиванов В.В.
9	15.04.2014 г	Плановый	Испытания изоляции повышенным выпрямленным напряжением секц.1, секц.2	Кулаков А.Д. Селиванов В.В.
10	16.04.2014 г	Плановый	Проверка и испытания разъединителей с ручным управлением	Дробышев М.С. Нефедов А.А.
11	15.04.2014 г	Плановый	Ревизия и наладка выключателей нагрузки	Дробышев М.С. Нефедов А.А.
12	16.04.2014 г	Плановый	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами электрооборудования	Дробышев М.С. Нефедов А.А.
12	28.04.2014 г	Плановый	Проверка теплового состояния контактов, контактных соединений электроустановки	Дробышев М.С. Нефедов А.А.
13	16.04.2014 г	Плановый	Проверка сопротивлений заземлителей и заземляющих устройств	Дробышев М.С. Нефедов А.А.
14	15.04.2014 г	Плановый	Проверка автоматических выключателей напряжением до 1000В	Дробышев М.С. Нефедов А.А.
15	09.04.2014г	Плановый	Испытание силовых тр-ров №1 ТМГ 11 160/10У1 и №2 ТМГ 11 160/10У1	Дробышев М.С. Нефедов А.А.
15	09.04.2019г	Плановый	Испытания силовых тр-ров ТМГ№1 160/10 кВА и ТМГ№2 160/10 кВА	Дробышев М.С. Нефедов А.А.
16	02.05.2017г.	Плановый	Проверка устройств РЗА: ф.Секционный, ф.ТП-139, ф.ТП-203.	Пищулин А.В. Аксенов В.А.
17	10.05.2017г.	Плановый	Проверка устройств РЗА: ф.ПС-535 Л-1, ф.ТП-101, ф.ТП-98 Л-1, ф.ТП-71.	Пищулин А.В. Аксенов В.А.
18	11.05.2017г.	Плановый	Проверка устройств РЗА: ф.ТП-72, ф.ТП-22, ф.ТП-98 Л-2.	Пищулин А.В. Аксенов В.А.
19	12.05.2017г.	Плановый	Проверка устройств РЗА: ф.ТП-33, ф.ТП-62, ф.ТП-67, ф.ПС-535 Л-2.	Пищулин А.В. Аксенов В.А.
20	17.05.2017г.	Плановый	Тепловизионный контроль электрооборудования	Полюх М.А. Суров О.И.

21	11.05.2019г	Плановый	Тепловизионный контроль электрооборудования	Хахелев В.Т. Колесников А.А.

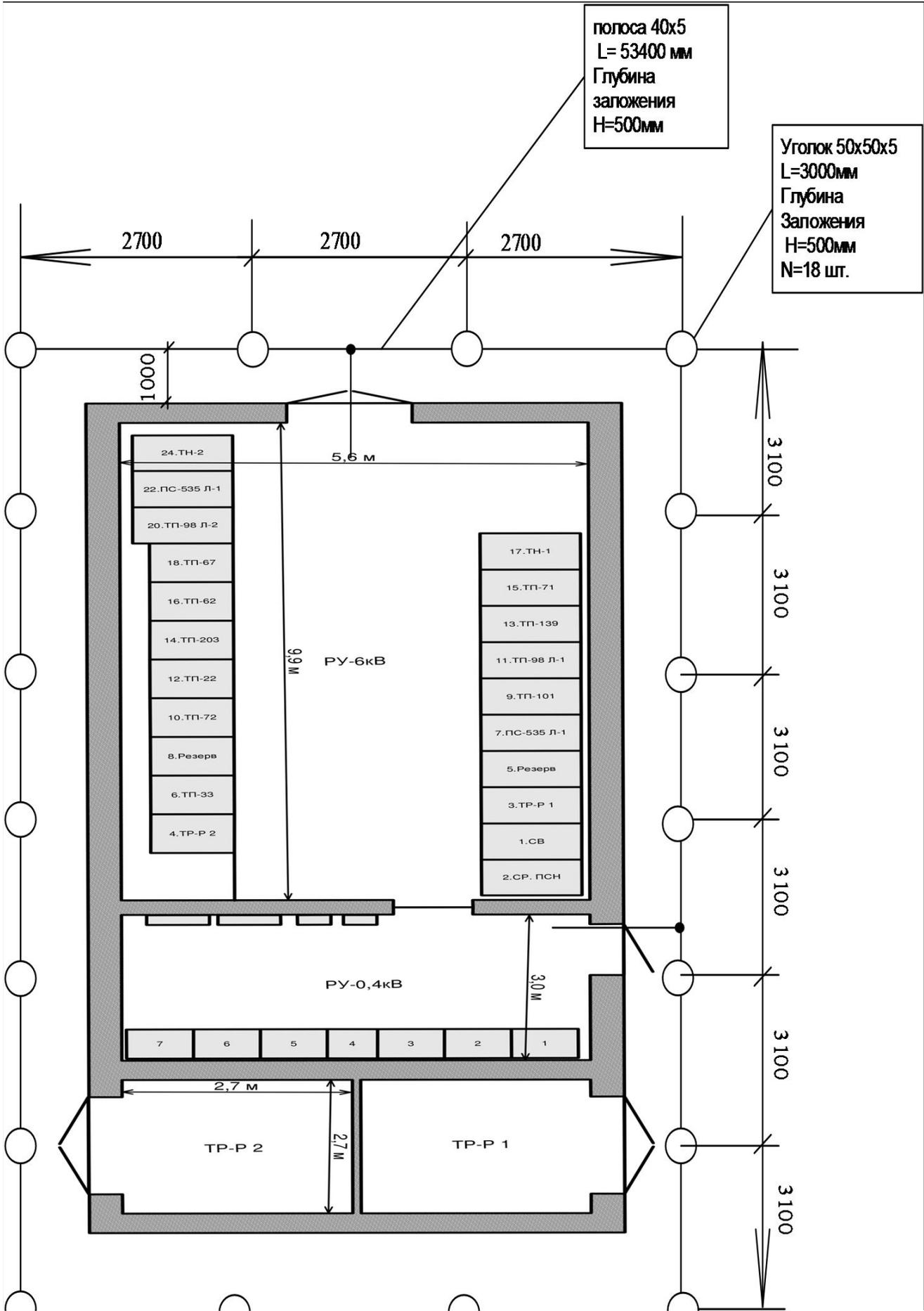






## 8. Однолинейная схема ТП (РП, РТП)

9. Схема контура заземления ТП (РП, РТП)





10. План помещения ТП (РП, РТП)

