

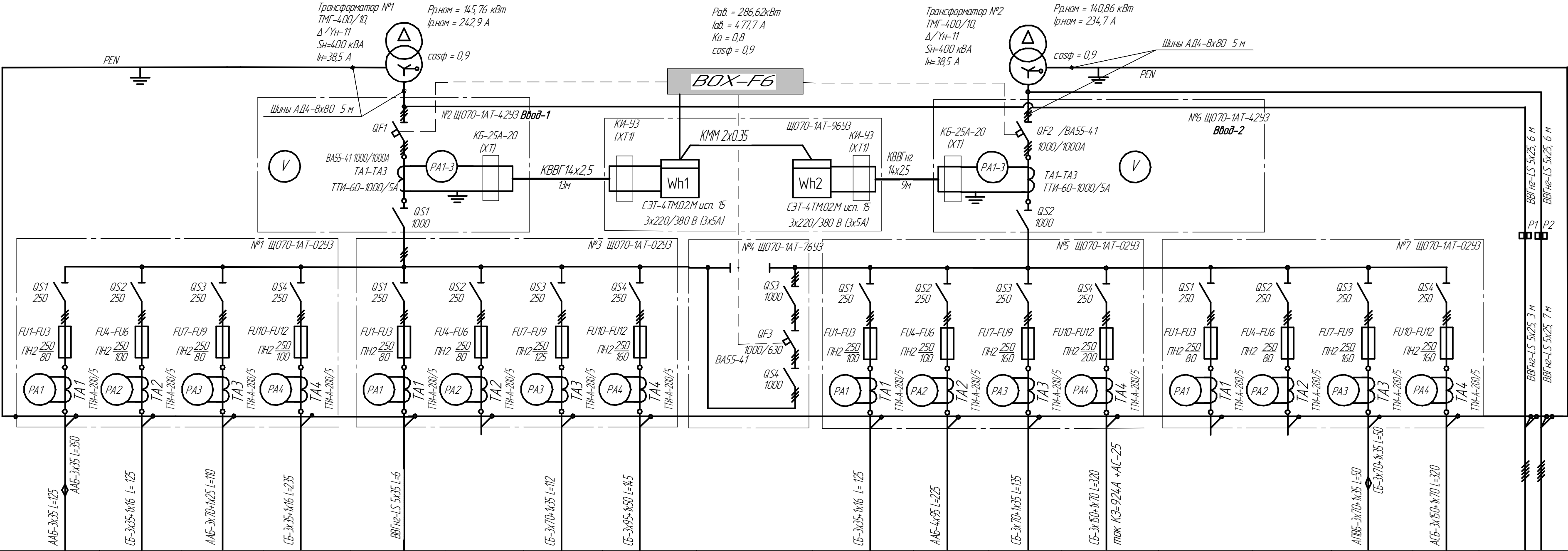
Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

Трансформатор	Тип, марка Напряжение (кВ) Мощность (кВА)
Вводные щиты	
Измерительные приборы	
Защитный аппарат	Тип, марка Номинальный ток (А) Данные расцепителя
Трансформатор тока	Тип, марка Коэффициент трансформации
Рубильник	Номинальный ток (А)
Защитный аппарат	Тип, марка Номинальный ток (А)
Трансформатор тока	Тип, марка Коэффициент трансформации
Существующие кабели	Марка, сечение (мм²), длина (м), ?U% ток КЗ (А)
Нагрузка	фидер
	Pp (кВт)
	Iр (А)
	Наименование нагрузки



1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16		СУММА
11,22	28,05	8,42	8,42	5,5		33,66	50,49		28,05	28,05	8,42	16,83			28,05	28,05	3,41	286,62
20	50	15	15	9,17		60	90		50	50	15	30			50	50	7,55	477,7
Проходная болнич- ного городка	Станция скорой помощи Станция переоборудования зд. 126	Биофизич. лаборат. зд. 120	Аптека (МБА) зд. 114	Шкаф ЩЭН	Резерв	Терапевт. отд. 2, 3 зд. 101	Лаборатория город. больницы зд. 104	Секционная панель	Станция скорой помощи Станция переоборудования зд. 126	Аптека (МБА) зд. 114	Мех. мастерская зд. 118	Терапевт. отд. 2, 3 зд. 101	Резерв	Резерв	Неврология зд. 102	Детское отделение зд. 105	ЩРП, ЩМП-1	
секция №1 Pp=145,76 кВт									секция №2 Pp=140,86 кВт									

1. Управление АВРом, т.е. вводными и секционным автоматическими выключателями ВА55-41 выполнить по проекту 201-14-627-АЭС.
2. Динамическое и термическое действие токов КЗ на шины АД4-8х80:
 $I_{расч} = 34,8,96 \text{ кг/см}^2 < I_{доп} = 700 \text{ кг/см}^2$ для алюминиевых шин,
 $S_{расч} = 86,45 \text{ мм}^2 < S_{шин} = 8 \times 80 = 640 \text{ мм}^2$.
3. Динамическое действие тока КЗ на опорные изоляторы ИО-1-250 УЗ сборных питающих шин АД4-8х80:
 $F_{тах расч.} = 863 \text{ Н} < F_{доп.} = 0,6 \times F_{разр.} = 0,6 \times 1800 \text{ Н} = 1080 \text{ Н}$.

						201-14-627-ЭМ			
						Г. Саров. ОАО "СЭСК"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансформаторная подстанция ТП-9 Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Казаков				04.14.2		Р	11	22
Проверил	Минеев								
ГИП	Лесняк								
Рук. службы	Жижинов								
						Расчетная схема РУ-0,4 кВ	ОАО "Обеспечение РФЯЦ-ВНИИЭФ" Служба развития производства и проектирования Проектно-конструкторский отдел		