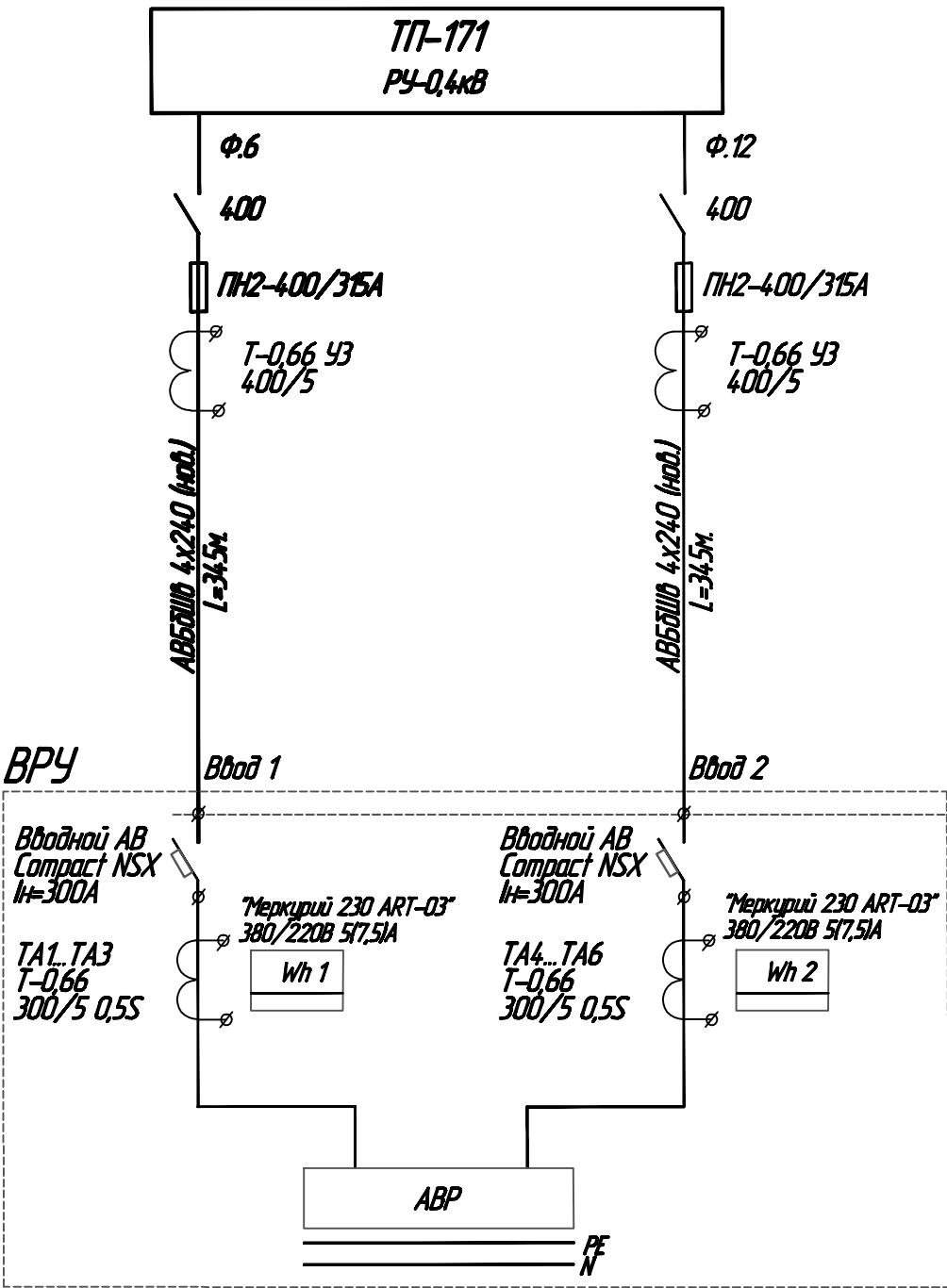


Принципиальная однолинейная схема электроснабжения
адм.здания по адресу ул.Арзамасская в районе дома 1, участок 2



$P_p=139\text{ кВт}$
 $I_p \text{ 3ф}=251\text{ А}$
 $dU \text{ норм. режим}=4,7\%$
 $I_{к3}=2814\text{ А}$

Расчет параметров схемы

Параметры кабеля АВБШВ 4х240		
Параметр	Обозначение	Значение
удельное активное сопротивление линии АВБШВ 4х240 [Ом/км]	R_0	0,13
удельное реактивное сопротивление линии АВБШВ 4х240 [Ом/км]	X_0	0,077
допустимая токовая нагрузка кабеля АВБШВ 4х240 при прокладке в возд./земле [А]	$I_{доп.}$	343/330

Формулы, используемые в расчете

потери напряжения для трехфазной симметричной сети [%]	$\Delta U = \frac{\sqrt{3} \cdot I_{\text{расч}} \cdot (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi) \cdot 100}{U_H}$
ток 1ф-КЗ [А]	$I_K^{(1)} = \frac{U_H}{\frac{Z_T^{(1)}}{3} + \sum_{i=1}^N (Z_{i,\pi} * L_{i,\Phi})}, \text{ где}$
$\cos \varphi = 0,9$	<p>N – кол-во участков однофазной линии от ввода тр. –ра НН до места КЗ, имеющие разные сечения фазных /нулевых жил. Z_T – полное сопротивление тр. –ра при тр. КЗ Z_{π} – полное сопротивление петли фазы –нуль отдельных участков однофазной линии $Z_{i,\pi}$ – табличные данные (Справочник по расчету проводов и кабелей /Коротко Ф.Ф.)</p>

Граница балансовой принадлежности

						ЭК-12-2014-ЭС-3		
						Капитальное строительство:		
						«Низковольтные кабельные линии от ТП-171 до ВРУ-0,4кВ административного здания по ул.Арзамасская»		
изм.	кол. уч.	лист	№ док.	подпись	дата	Электроснабжение административного здания по ул.Арзамасская, в районе дома 1, участок 2. Изм. к проекту Инв. №ЭК-09-2014-ЭС.	Страница	Лист
Разраб.							Р	1
Гип								1
						Однолинейная схема. Расчеты параметров сети.	ООО "Энергетическая компания Сарова"	