

Расчет компенсационного устройства

Расчетная активная мощность потребителя, кВт	P_p	2697,6
Расчетный коэффициент мощности, о.е.	$\cos \phi_p$	0,95
Расчетный тангенс, о.е.	$\operatorname{tg} \phi_p$	0,33
Расчетная реактивная мощность потребителя $P_p \cdot \operatorname{tg} \phi_p$, кВАр	Q_p	886,7
Коэффициент мощности допустимый энергосистемой, о.е.	$\cos \phi_d$	0,98
Тангенс допустимый энергосистемой, о.е.	$\operatorname{tg} \phi_d$	0,20
Реактивная мощность подлежащая компенсации $P_p \cdot (\operatorname{tg} \phi_p - \operatorname{tg} \phi_d)$, кВАр	$Q_{ку}$	338,89
Тип и количество компенсирующих устройств		
Суммарная номинальная мощность компенсирующих устройств, кВАр	$Q_{ку.ном}$	600
Расчетная реактивная мощность с учетом компенсации $Q_p - Q_{ку}$, кВАр	$Q_{p.ку}$	547,8
Расчетный тангенс с учетом компенсации $Q_{p.ку} / P_p$, о.е.	$\operatorname{tg} \phi_{p.ку}$	0,20
Расчетный коэффициент мощности с учетом компенсации, о.е.	$\cos \phi_{p.ку}$	0,98
Коэффициент мощности не ниже допустимого $\cos \phi_{p.ку} \geq \cos \phi_d$		$0,98 \geq 0,98$

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инвент. № подл.

001-РД-ЭМ.РРЗ

Участок фильтрации и полигон для складирования сухих отвальных хвостов флотации медно-пиритных руд, АО РМГ «Соррег»
(Грузия, Болнийский район, п.Казреми)

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Ткаченко			
Проверил		Горбачев			
ГИП		Старова			
Н.контр.		Петров			
Утвердил		Баринский			

Силовое электрооборудование.
Трансформаторная подстанция

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Расчет компенсационного устройства

