

Согласовано

Инв. N подл

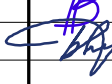



Взам. инв. N

Подпись и дата

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ВРУ									
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	Р <sub>уст.</sub> , кВт	К <sub>с</sub>	cosφ	tgφ	P <sub>p</sub> , кВт	Q <sub>p</sub> , кВА	S <sub>p</sub> , кВА	I <sub>p</sub> , А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Щит распределительный силовой ЩРС	13,960	0,637	0,817	0,710	7,163	6,289	9,713	14,757
2	Панель ПЭСПЗ	0,113	1,000	0,850	0,620	0,113	0,070	0,132	0,605
3	Контроллер КОС	0,048	1,000	0,850	0,620	0,048	0,030	0,056	0,257
4	Контроллер СКУД N1	0,048	1,000	0,850	0,620	0,048	0,030	0,056	0,257
5	Источник бесперебойного питания UPS	5,876	0,833	0,866	0,575	5,780	3,569	6,794	15,074
	ИТОГО:	20,045	0,894	0,847	0,629	13,152	9,988	16,753	30,948
РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ЩИТА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО СИЛОВОГО ЩРС									
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	Р <sub>уст.</sub> , кВт	К <sub>с</sub>	cosφ	tgφ	P <sub>p</sub> , кВт	Q <sub>p</sub> , кВА	S <sub>p</sub> , кВА	I <sub>p</sub> , А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Силовые розетки на посту оператора/ в аппаратной	1,100	0,800	0,900	0,484	0,880	0,426	0,978	4,444
2	Бытовые розетки	0,250	0,500	0,850	0,620	0,125	0,078	0,147	0,668
3	Бытовые силовые розетки	2,660	0,200	0,850	0,620	0,532	0,330	0,626	2,845
4	Сплит-системы	2,100	0,780	0,650	1,169	1,638	1,915	2,520	11,455
5	Электроконвекторы	6,000	0,400	0,650	1,169	2,400	2,806	3,692	16,783
6	Рукомойник с электроводонагревателем	1,250	0,800	0,900	0,484	1,000	0,484	1,111	5,051
7	Рабочее освещение	0,600	0,980	0,920	0,426	0,588	0,250	0,639	2,905
	ИТОГО:	13,960	0,637	0,817	0,710	7,163	6,289	9,713	14,757
РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ПАНЕЛИ СПЗ									
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	Р <sub>уст.</sub> , кВт	К <sub>с</sub>	cosφ	tgφ	P <sub>p</sub> , кВт	Q <sub>p</sub> , кВА	S <sub>p</sub> , кВА	I <sub>p</sub> , А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Шкаф пожарной сигнализации	0,065	1,000	0,850	0,620	0,065	0,040	0,076	0,348
2	Контроллер СКУД N2	0,048	1,000	0,850	0,620	0,048	0,030	0,056	0,257
	ИТОГО:	0,113	1,000	0,850	0,620	0,113	0,070	0,132	0,605

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ШКАФА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ТУ									
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	$P_{уст},$ кВт	$K_c$	$\cos\phi$	$tg\phi$	$P_p$ , кВт	$Q_p$ , кВА	$S_p$ , кВА	$I_p$ , А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Сервер СВН	0,550	1,000	0,850	0,620	0,550	0,341	0,647	2,941
2	Сервер КСБ	0,135	1,000	0,850	0,620	0,135	0,084	0,159	0,722
3	Межсетевой экран	0,035	1,000	0,850	0,620	0,035	0,022	0,041	0,187
4	Коммутатор агрегации	0,400	1,000	0,850	0,620	0,400	0,248	0,471	2,139
5	Выдвижная КУМ консоль	0,018	1,000	0,850	0,620	0,018	0,011	0,021	0,096
6	Модуль вентиляторный	0,051	1,000	0,850	0,620	0,051	0,032	0,060	0,273
7	Автономное пожаротушение	0,055	1,000	0,850	0,620	0,055	0,034	0,065	0,294
	ИТОГО:	1,244	1,000	0,850	0,620	1,244	0,771	1,464	6,652

РАСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ИСТОЧНИКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ UPS									
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	$P_{уст},$ кВт	$K_c$	$\cos\phi$	$tg\phi$	$P_p$ , кВт	$Q_p$ , кВА	$S_p$ , кВА	$I_p$ , А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Шкаф телекоммуникационный ТУ	1,244	1,000	0,850	0,620	1,244	0,771	1,464	6,652
2	Охранное освещение ЕПУ ОТБ	0,192	0,500	0,900	0,484	0,096	0,046	0,107	0,485
3	Коммутаторы уличные КУ1 .. КУ3	4,440	1,000	0,850	0,620	4,440	2,750	5,220	7,940
	ИТОГО:	5,876	0,833	0,866	0,575	5,780	3,569	6,794	15,074

						НИИОПБ-04/2025-ТБ-РД-СЭ1				
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренных планами обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Путепровод через а/дорога, ж/д дорога на км 33+643 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павлов				06.25			Р	5	
Проверил	Белуцов				06.25					
Н.контроль	Белуцов				06.25	Расчет электрических нагрузок		 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ		
ГИП	Павлов				06.25					