

Расчет фактической мощности по потребителям ТП-257

№ п/п	Наименования потребителей	Фидер	Ток нагрузки, А				Ток нагрузки, А			
			17.12.2025				17.06.2026			
			А	В	С	Н	А	В	С	Н
1	СТО "Автолюкс"	1	5	8	6	2	5	2,5	5	4
2	Высотная, 2А ОГМ	2	97	91	90	30	0	0	0	0
3	Здание кузнечного цеха	3	20	25	51	27	23	31	19	14
4	Высотная, 2А	4	27	10	11	4	9	0,6	16	7
5	Высотная, 2А канализация	5	9	26	4	17	3,5	18	3	2
6	Высотная, 2А ОГМ	6	112	150	138	1	127	123	131	0,8
7	Высотная, 1А ИП Миронова	7	18	39	49	4	2	16	9	4
8	Высотная, 2А СТО	8	2	2	7	0	3	2,5	3	2
9	Высотная, 1А ООО "Высота"	9	0	0	25	5	0	0	0	0
10	Высотная, 2А М-н "Слеш"	10	1	4	0	3	0,6	0,2	0,4	0,5
11	Высотная, 2А АЗС	11	4	7	15	8	24,5	16	12	29
12	Высотная, 2А Административное здание	12	35	11	23	33	29	9,5	27	7
13	Высотная, 2А нежилое помещение	13	-	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО		Ток, А	330,0	373,0	419,0	134,0	226,6	219,3	225,4	70,3
		Мощность, кВт	72,6	82,1	92,2		49,9	48,2	49,6	
ИТОГО		Ток, А	1 122,0				671,3			
		Мощность, кВт	246,8				147,7			

Мощность установленных трансформаторов:

ТП-257, Т-1 - 400 кВА (320 кВт при $\cos \varphi = 0,8$)

ТП-257, Т-2 - 250 кВА (200 кВт при $\cos \varphi = 0,8$)

Максимальная мощность согласно акту об осуществлении технологического присоединения с ПАО "Камчатскэнерго" (№ПРЭС-20-076-УМиТ от 09.09.2020) на ТП-257 - 650 кВт.

Суммарная максимальная мощность согласно актов об осуществлении технологического присоединения АО "ТЭСК" с потребителями от ТП-257 - 610 кВт.

Вывод: потребляемая мощность в зимний период превышает потребляемую мощность в летний период на 67,1 %, в зимний период потребляемая мощность превышает допустимую мощность для трансформатора Т-2 на 46,8 кВт (23,4 %) ($250 \text{ (кВА)} * 0,8 (\cos \varphi) = 200 \text{ кВт}$), что не позволяет в зимний период использовать Т-2 ТП-257 как резервный источник электроэнергии.

В соответствии с абзацем 2, п. 474, раздела "XXXIII. Требования к эксплуатации силовых трансформаторов (автотрансформаторов) и масляных шунтирующих реакторов" Приказа Минэнерго России от 04.10.2022 № 1070 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757, от 12 июля 2018 г. № 548" - "Для силовых масляных трансформаторов и автотрансформаторов, не указанных в абзаце первом настоящего пункта, допускается длительная перегрузка по току любой обмотки на 5% номинального тока ответвления, если напряжение на ответвлении не превышает номинального."

Главный инженер  Селезнев Д.А.

Лист контрольных замеров потокораспределения, нагрузок и уровней напряжения на объектах электроэнергетики АО "ТЭСК"

Объект ТП-257

Дата проведения замеров 17 декабрь 2025 года

Время проведения замеров 14 час 15 минут

Точка замера напряжения	Напряжение линейное (В)			Напряжение фазное (В)		
	АВ	ВС	АС	А-0	В-0	С-0
1 секция шин РУ-0,4 кВ	396	394	394	228	226	223
2 секция шин РУ-0,4 кВ	400	398	397	231	229	229

Точка замера тока (фидер)	Наименование потребителя		Ток нагрузки (А)				
			А	В	С	Н	
1	СТО "Автолюкс" (отключен)		5	8	6	2	
2	Высотная, 2А ОГМ		97	91	90	30	
3	Здание кузнечного цеха		20	25	51	27	
4	Высотная, 2А		27	10	11	4	
5	Высотная, 2А канализация		9	26	4	17	
6	Высотная, 2А ОГМ		112	150	138	1	
7	Высотная, 1А ИП Миронова		18	39	49	4	
8	Высотная, 2А СТО		2	2	7	0	
9	Высотная, 1А ООО "Высота"		0	0	25	5	
10	Высотная, 2А М-н "Слеш"		1	4	0	3	
11	Высотная, 2А АЗС		4	7	15	8	
12	Высотная, 2А Административное здание		35	11	23	33	
13	Высотная, 2А нежилое помещение						
ИТОГО	Ток (А)		1122,0	330,0	373,0	419,0	134,0
	Мощность (кВт)		246,8	72,6	82,1	92,2	

Замеры
провели:

Ильин И.кат
Должность

Ильин А.В.
ФИО

[Подпись]
Подпись

Ильин И.кат
Должность

/Голыков А.В./
ФИО

[Подпись]
Подпись

Лист контрольных замеров потокораспределения, нагрузок и уровней напряжения на объектах электроэнергетики АО "ТЭСК"

Объект: **ТП-257**

Дата проведения замеров: **17.06.2026**

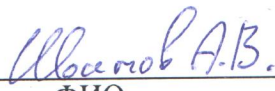
Время проведения замеров: **11 час. 30 мин.**

Точка замера напряжения	Напряжение линейное (В)			Напряжение фазное (В)		
	АВ	ВС	АС	А-0	В-0	С-0
1 секция шин РУ-0,4 кВ	416	415	415	237	237	236
2 секция шин РУ-0,4 кВ	419	419	416	242	240	240

Точка замера тока (фидер)	Наименование потребителя		Ток нагрузки (А)				
			А	В	С	Н	
1	СТО "Автолюкс"		5	2,5	5	4	
2	Высотная, 2А ОГМ		0	0	0	0	
3	Здание кузнечного цеха		23	31	19	14	
4	Высотная, 2А		9	0,6	16	7	
5	Высотная, 2А канализация		3,5	18	3	2	
6	Высотная, 2А ОГМ		127	123	131	0,8	
7	Высотная, 1А ИП Миронова		2	16	9	4	
8	Высотная, 2А СТО		3	2,5	3	2	
9	Высотная, 1А ООО "Высота"		0	0	0	0	
10	Высотная, 2А М-н "Слеш"		0,6	0,2	0,4	0,5	
11	Высотная, 2А АЗС		24,5	16	12	29	
12	Высотная, 2А Административное здание		29	9,5	27	7	
13	Высотная, 2А нежилое помещение						
ИТОГО	Ток (А)		671,3	226,6	219,3	225,4	70,3
	Мощность (кВт)		147,7	49,9	48,2	49,6	

Инж. Искр. Голыкова - Селезнченко В.Н. 
Должность ФИО Подпись

Замеры
провели:

Инж. р. Искр. 
Должность ФИО Подпись