

8.3.5. ЛАМПЫ-ФАРЫ

Лампы-фары предназначены для использования в приборах прожекторного типа: в осветительной арматуре самолетов в режимах посадочного и рулежного света; для тракторов; для освещения дорог при движении автотранспорта в тумане, снегопаде, ливневом дожде или облаках пыли. Лампы-фары относятся к световым приборам параболического типа, характеризуются силой света, углами рассеяния и продолжительностью горения. Тело накала работает в инертной среде: аргон-азотной, криптон-азотной или ксенон-азотной смеси. В силу конструктивных особенностей, обусловленных в основном толщиной стенки оболочки, удельная электрическая нагрузка на колбу значительно превышает удельную нагрузку у ламп накаливания в выдувных колбах. Давление инертной среды в холодных лампах-фарах часто бывает выше атмосферного, в связи с чем их продолжительность горения больше, чем у обычных ламп накаливания.

Структура условного обозначения

ЛФ (ЛФА, ЛФАПТ, ЛФКГ, ЛФПФ, ЛФР, ЛФРГ, ЛФРН, ЛФСМ, ЛФЭФ, КПК) X-X-X:

ЛФ	-	лампа-фара;
ЛФА	-	лампа-фара автомобильная;
ЛФАПТ	-	лампа-фара автомобильная противотуманная;
ЛФКГ	-	лампа-фара кварцевая галогенная;
ЛФПФ		лампа-фара для пожарных фонарей;
ЛФР	-	лампа-фара рудничная;
ЛФРГ	-	лампа-фара с ртутной горелкой;
ЛФРН	-	лампа-фара различного назначения;
ЛФСМ	-	лампа-фара самолетная;
ЛФЭФ	-	лампа-фара для электрофонарей;
КПК	-	крупногабаритная в прессованной колбе;
X	-	номинальное напряжение, В: 2,5; 3,75; 4,0; 5,0; 9,0; 12; 24; 26; 27; 28; 110; 125; 220;
X	-	номинальная мощность, Вт: 6,0; 8,0; 10; 20; 50; 60; 75; 100; 130; 140; 180; 200; 250; 300; 400; 450; 500; 600; 900; 1000 (или сила тока, А: 1);
X	-	отличительная особенность от базовой модели.

ОКП 34 6526; 34 6576; 34 6628; 34 6722

Лампы-фары должны эксплуатироваться при напряжении питания (27-3+2) В постоянного тока или переменного тока частоты 50 Гц, либо (27-3+2) В переменного тока частоты 400 Гц; лампы-фары должны эксплуатироваться в положении, указанном в технических условиях для конкретного типа ламп. При эксплуатации ламп-фар не допускается прямое попадание дождя на отражатель лампы-фары.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: полное наименование и тип лампы-фары, номер технических условий.
Пример: "Лампа-фара ЛФСМ 27-1000+450, ТУ16-675.212-87".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические данные, номера технических условий ламп-фар приведены в табл. 1 и 2.

КОНСТРУКЦИЯ

Лампы-фары представляют собой неразборный светооптический прибор, в котором источник света, отражатель и рассеиватель соединены в единое целое. Прибор герметичен. Благодаря герметичности прибора зеркальный отражатель защищен от воздействия атмосферы, что способствует сохранению высокого коэффициента отражения до конца срока службы. Источник света (тело накала) точно фокусируется по отношению к отражателю и не может расфокусироваться. Рассеиватель наглухо устанавливается в надлежащем положении так, что заданное светораспределение не может быть нарушено, фигурная рассеивающая поверхность обращена внутрь прибора и так же, как отражатель, защищена от атмосферного воздействия и загрязнения.

Таблица 1

Тип лампы	Номинальные значения			Минимальная наработка, ч	Размеры, мм, не более		Угол рассеяния, град		Масса, г	Климатические факторы, климатическое исполнение и категория по ГОСТ 15150-69	Механические факторы	Дополнительные требования	Номер рисунка																																						
	напряжение, В	мощность, Вт	сила света максимальная, ккд		Диаметр колбы D	длина лампы L	в горизонтальной плоскости	в вертикальной плоскости																																											
КПК 4/20 ¹	4	20	40	40 ⁴	95	75	4	4	200	УХЛ1	¹²	Цоколь G16t	1																																						
КПК 9/75 ¹	9	75	300	20 ⁴	178	105	5	5	700	УХЛ1	Одиночные удары с ускорением 20 g (200 м/с ²)	Цоколь G16t	1																																						
ЛФА 12-100	12	100	100	400	178	125			1000	У4; температура окружающего воздуха от -60 до 40°C, относительная влажность 98% при 35°C	¹²		УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C	¹²	Цоколь G16t	2																																			
ЛФАПТ12-50-1	12	50	30	400	118	75			300	УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C	¹²	УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C				¹²	Цоколь G16t	2																																	
ЛФАПТ 12-50-3	12	50	30	400	165	85			1000									УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C	¹²	УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C	¹²	Цоколь G16t	3																												
ЛФАПТ 12-50-4	12	50	30	400	155	76;88 (L ₁ ,L ₂)			400														УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C	¹²	УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C	¹²	Цоколь G16t	4																							
ЛФАПТ 12-50-5	12	50	30	400	175	142;90(L ₁ ,L ₂)			750																			УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C	¹²	УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C	¹²	Цоколь G16t	5																		
ЛФАПТ 12-50-6	12	50	20	200	155	60;88(L ₁ ,L ₂)			315																								УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C	¹²	УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C	¹²	Цоколь G16t	6													
ЛФАПТ 12-50-7	12	50	20	200	175	142;85			750																													УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C	¹²	УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C	¹²	Цоколь G16t	5								
ЛФАПТ 12-50-8	12	50	20	200	175	150;70(L ₁ ,L ₂)			700																																		УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C	¹²	УХЛ1; быстрое изменение температуры от -60 до 55°C	¹²	Цоколь G16t	5			
ЛФКГ 110-500 ¹	110	500	35	50 ³	70	116			22																																							14	300	ХЛ1.1	Вибрация с частотой 10-200 Гц и ускорением 3 g (30 м/с ²), многократные удары с ускорением 5 g (50 м/с ²) и частотой 40-80 уд./мин, количество ударов- 1000
ЛФКГ 250-1	125	250	50	800 ⁴	130	190	1000	⁸ Относительная влажность 98% при 25°C, атмосферное пониженное давление 450 мм рт.ст. (609400 Па)																																									Отсутствие резонансных частот до 25 Гц, одиночные удары с ускорением 20 g (200 м/с ²), длительность действия 2-4 мс. Акустический шум: звуковое давление 130 дБ	¹⁷ Цоколь E27/51x39	8
ЛФПФ 2,5-10+6	2,5	10	6	100 ⁴	110	70	5	5	300				Температура окружающего воздуха от -60 до 55°C,	Синусоидальная вибрация с частотой 10-35 Гц и максимальным ускорением (5 м/с ²), многократные удары с ускорением 15 g (150 м/с ²) длительностью 2-15 мс	¹⁷ Цоколь E27/51x39																																	9			
	2,5	6	2	100			5	5																																											
ЛФПФ 5-20	5	20	22	100	110	70	5	5	250	относительная влажность 98% при 35°C		¹⁷ Цоколь E27/51x39	10																																						
ЛФР 24-300	24	300	8	1000 ³	205	115	17	17	1000	T5	Вибрация с частотой 1-100 Гц и ускорением 1 g (10 м/с ²), многократные удары с ускорением 15 g (150 м/с ²), длительностью 2-15 мс, количество ударов - 1000	¹⁸	11																																						

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Цехов

тел/факс: (811) 267-27-88

Новгород

тел./факс: (816) 277-86-59

Тип лампы	Номинальные значения			Минимальная наработка, ч	Размеры, мм, не более		Угол рассеяния, град		Масса, г	Климатические факторы, климатическое исполнение и категория по ГОСТ 15150-69	Механические факторы	Дополнительные требования	Номер рисунка		
	напряжение, В	мощность, Вт	сила света максимальная, ккд		Диаметр колбы D	длина лампы L	в горизонтальной плоскости	в вертикальной плоскости							
ЛФРГ 250-1	125	250	60	2000 ³	205	130	4	17	1000	О4.2	Вибрация с частотой 10-35 Гц и ускорением 0,5 g (5 м/с ²), одиночный удар с ускорением 20 g (200 м/с ²), длительностью 3 мс	19	11		
ЛФРГ 250-2	125	250	80	2000 ³	205	130	4		1000	О4.2			11		
ЛФРН 24-250	24	250	40	120 ³	145	95	40	10	450	В1	Вибрация с частотой 1-100 Гц и ускорением 3 g (30 м/с ²), многократные удары с пиковым ускорением 15 g (150 м/с ²), длительностью 2-15 мс	18	8		
ЛФРН 24-250-1	24	250	30	120 ³	110	70	40	10	250	В1			8		
ЛФРН 24-400-1	24	400	75	300 ³	145	95	40	10	450	В1			8		
ЛФРН 24-400-3	24	400	180	40 ³	145	95	12	12	450	В1			8		
ЛФРН 24-900	24	900	440	60 ³	205	115	12	12	1000	В1			12		
ЛФРН 24-400+250	24	400	180	30 ³	145	95	12	12	450	В1			Вибрация с частотой 1-35 Гц и ускорением 0,5 g (5 м/с ²), многократные удары с длительностью 2-20 мс	18	7
		250	15	250			40	40							
ЛФРН 24-600+250	24	600	300	75 ³	205	103	12	12	1000	В1					12
		250	28	300			40	10							
ЛФРН 24-900+400	24	900	330	30 ³	205	115	12	12	1000	В1					12
		400	40	300			40	10							
ЛФРН 220-300	220	300	30	500 ³	178	100 ⁶	24	12	700	О4.2	Вибрация с частотой 1-35 Гц и ускорением 0,5 g (5 м/с ²), многократные удары с длительностью 2-20 мс	18			13; 14
ЛФРН 220-500	220	500	120	60 ³	205	130 ⁶	8	8	1000	О4.2					12; 15
ЛФРН 220-500-1	220	500	120	200 ³	205	115 ⁷	25	9	1000	О4.2					12; 15
ЛФРН 220-1000-1	220	1000	270	70 ⁴	205	130 ⁷	15	15	1000	У4.2	Вибрация с частотой 1-35 Гц и ускорением 0,5 g (5 м/с ²), многократные удары с длительностью 2-20 мс	18			12; 15
ЛФСМ 26-140-1	26	140	45	10	145	95	12	12	700	УХЛ1	Вибрация с частотой 1-200 Гц и ускорением 5 g (50 м/с ²), многократные удары с ускорением 4 g (40 м/с ²) длительностью 2-15 мс	19	8		
ЛФСМ 27-250	27	250	80	10 ⁵	132	95	44	12	450	¹¹ Атмосферное пониженное давление 200 мм рт. ст. (26630 Па)	¹³ Виброустойчивость при ускорении 5 g (50 м/с ²)	19	16		
ЛФСМ 27-250-1	27	250	56	25	110	70	44	12	250	¹¹ Атмосферное пониженное давление 15 мм рт. ст. (2000 Па)	¹³		17		
ЛФСМ 27-450-1	27	450	150	10 ⁵	132	95	44	12	450	¹¹ Атмосферное пониженное давление 405 мм рт. ст.	¹³ Виброустойчивость при ускорении 5 g (50 м/с ²)		16		
ЛФСМ 27-450-3	27	450	300	8,6	145	95	12	12	450	¹¹ Атмосферное пониженное давление 405 мм рт. ст. (53 986 Па)	¹³	21	16		
ЛФСМ 27-450-4	27	450	135	36	145	95	44	15	450	¹⁰ Атмосферное давление 820 мм рт. ст. (109224 Па).	¹⁴	18	16		

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Псков

тел/факс: (811) 267-27-88

Новгород

тел./факс: (816) 277-86-59

Тип лампы	Номинальные значения			Минимальная наработка, ч	Размеры, мм, не более		Угол рассеяния, град		Масса, г	Климатические факторы, климатическое исполнение и категория по ГОСТ 15150-69	Механические факторы	Дополнительные требования	Номер рисунка
	напряжение, В	мощность, Вт	сила света максимальная, ккд		диаметр колбы D	длина лампы L	в горизонтальной плоскости	в вертикальной плоскости					
ЛФСМ 27-450-5	27	450	300	9	145	95	12	12	450	¹¹ Атмосферное пониженное давление 405 мм рт. ст. (53986 Па)	¹⁵ Акустический шум в диапазоне частот 50-1000 Гц: звуковое давление 150 дБ	21	16
ЛФСМ 27-450+250	27	450	300	7,5	145	95	12	12	450	11	15	18	18
	27	250	30	49			44	12					
ЛФСМ 27-600+250	27	600	500	10	205	103	12	12	1000				12
ЛФСМ 27-1000	27	1000	750	12	205	115	12	12	1000	¹¹ Атмосферное пониженное давление 405 мм рт. ст. (53986 Па)	¹³ Виброустойчивость при ускорении 10 g (100 м/с ²)	20	19
ЛФСМ 27-1000-1	27	1000	800	3	205	115	15	15	1000	¹⁰ Атмосферное пониженное давление (85248 Па)	14		19
ЛФСМ 27-1000+450	27	100	600	6	205	115	12	12	1000	11	15	18	12
		450	95	61			40	10					
ЛФСМ 28-60-1	28	60	45	100	95	56	10	10	170	⁹ Относительная влажность 98 % при 25°C	16	17	20
ЛФСМ 28-200+130-1	28	200	200	9	145	95	10	10	470	⁹ Относительная влажность 98% при 35°C	Вибрация с частотой 1-200 Гц и ускорением 5 g (50 м/с ²), виброустойчивость на фиксированной частоте 50 Гц при ускорении 4 g (40 м/с ²)		
	28	130	15	90			27	10					
ЛФСМ 28-200+130-2	28	200	200	9	145	81	10	10	470			22	
	28	130	15	90			27	10					
ЛФСМ 28-600	28	600	450	5	205	100	12	8	1100	У1, ХЛ2 ⁹	16	17	21
ЛФСМ 28-600+180-1	28	600	450	8	205	103	12	8	1100	Относительная влажность 98% при 35°C	16		12
	28	180	28	80			27	9					
ФЭФ 3,75-1	3,75	1S	12	50	90	62	4,0	4,0	160	Температура окружающего воздуха от -60 до 70°C; относительная влажность 98 % при 35°C	Синусоид. вибрация с частотой 1-80 Гц и ускорением 7 g (70 м/с ²), одиночные удары с ускорением 20 g (200 м/с ²) длит. 2-50 мс	17	23
ЛФЭФ 3,75-8	3,75	8	6	100 ⁴	95	56	4,0	4,0	170				20

¹ Лампы-фары используются в качестве запасных частей. ² Сила тока, А.

³ Средняя продолжительность горения. ⁴ Минимальная продолжительность горения.

⁵ Минимальный срок службы, лет. ⁶ Могут изготавливаться с керамическим цоколем, при этом длина увеличится на 30 мм. ⁷ Могут изготавливаться с керамическим цоколем, при этом длина увеличится на 35 мм. ⁸ Температура окружающего воздуха от -50 до 50°C.

⁹ Температура окружающего воздуха от -60 до 60°C. ¹⁰ Температура окружающего воздуха от -60 до 85°C, относительная влажность 98 % при 35°C. ¹¹ Температура окружающего воздуха от -60 до 85°C, относительная влажность 100 % при 35°C. ¹² Вибрация с частотой 1-80 Гц и ускорением 5 g (50 м/с²), многократные удары с ускорением 15 g (150 м/с²).

¹³ Синусоидальная вибрация с частотой 1-2000 Гц и ускорением 10 g (100 м/с²) (вибропрочность), многократные удары с ускорением 15 g (150 м/с²) длительностью 1-10 мс. Акустический шум в диапазоне частот 50-10000 Гц: звуковое давление 150 дБ.

¹⁴ Синусоидальная вибрация с частотой 1-2000 Гц и ускорением 5,2 g (52 м/с²) (виброустойчивость) и ускорением 15 g (150 м/с²) (вибропрочность), многократные удары с ускорением 15 g (150 м/с²) длительностью 2-20 мс, одиночные удары с ускорением 100 g (1000 м/с²) длительностью 1-3 мс. Линейное ускорение 10 g (100 м/с²), акустический шум в диапазоне частот 1-4000 Гц: звуковое давление 150 дБ.

¹⁵ Синусоидальная вибрация с частотой 1-2000 Гц и ускорением 10 g (100 м/с²) (виброустойчивость и вибропрочность), многократные удары с ускорением 15 g (150 м/с²) длительностью 2-20 мс, одиночные удары с ускорением 20 g (200 м/с²).

¹⁶ Вибрация с частотой 1-200 Гц и ускорением 5 (50 м/с²), многократные удары с ускорением 4 g (40 м/с²).

Рабочее положение: ¹⁷ Произвольное. ¹⁸ В соответствии с надписью на рассеивателе.

¹⁹ Геометрическая ось и токовые вводы - в горизонтальной плоскости. ²⁰ Геометрическая ось - в горизонтальной плоскости, токовые вводы - в вертикальной плоскости. ²¹ Геометрическая ось и токовые вводы - в вертикальной плоскости при расположении рассеивателем вниз.

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Псков

тел/факс: (811) 267-27-88

Новгород

тел./факс: (816) 277-86-59

Таблица 2.

Обозначение нормативно-технических документов	Наименование нормативно-технических документов	Тип лампы	Код по ОКП	Основное назначение и область применения
ТУ16-535.879 - 79	Лампа-фара кварцевая галогенная типа	ЛФКГ 110-500	34 6628 3101 07	Для кинопроекторов
ТУ16-675.024 - 85	Лампа накаливания крупногабаритная в оболочке из прессованного стекла	ЛФР 24-300	34 6628 4101 03	Для гидравлических буровых установок с целью освещения забоев
ТУ16-675.050 - 84	Лампы-фары	ЛФСМ 27-450-4, ЛФСМ 27-1000-1	34 6526 3374 01÷34 6526 3384 10	Для осветительной и светосигнальной арматуры самолетов
ТУ16-675.190 - 86	Лампы накаливания крупногабаритные в оболочках из прессованного стекла	КПК 4/20, КПК 9/75	34 6628 5102 09, 34 6628 5101 10	Для приборов прожекторного типа
ТУ16-675.191 - 86	Лампы-фары	ЛФСМ 27-250, ЛФСМ 27-450-1 ЛФСМ 27-1000	34 6526 3314 02, 34 6526 3344 07 34 6526 3364 03	Для осветительной и светосигнальной арматуры самолетов
ТУ16-675.195 - 87	Лампа-фара для электрофонарей	ЛФЭФ 3,75-1	34 6526 1111 08	Для электрофонарей
ТУ16-675.212 - 87	Лампы-фары	ЛФСМ 27-1000+450, ЛФСМ 27-450+250	34 6526 3234 01, 34 6526 3214 05	Для осветительной и светосигнальной арматуры самолетов
ТУ16-675.214 - 87	Лампа-фара	ЛФСМ 27-250-1	34 6526 3324 00	Для осветительной и светосигнальной арматуры самолетов
ТУ16-88 ИЖФР 675000.001 ТУ	Лампы-фары различного назначения	ЛФРН 24-900, ЛФРН 24-250 ЛФРН 24-250-1, ЛФРН 24-400-1 ЛФРН 24-400-3, ЛФРН 24-400+250 ЛФРН 24-600+250, ЛФРН 24-900+400	34 6628 6101 05, 34 6628 6102 04 34 6628 6102 03, 34 6628 6104 02 34 6628 6105 01, 34 6628 6106 00 34 6628 6107 10, 34 6628 6108 09	Для освещения архитектурных сооружений, интерьеров жилых и общественных зданий, для местного освещения
ТУ16-89 ИЖФР 675000.003 ТУ	Лампы-фары	ЛФСМ 27-450-3, ЛФСМ 27-450-5	34 6526 3354 05, 34 6526 3394 08	Для осветительной и светосигнальной арматуры самолетов
ТУ16-89 ИЖФР 675000.004 ТУ	Лампы-фары	ЛФСМ 28-200+130-1, ЛФСМ 28-200+130-2 ЛФСМ 28-600+180-1	34 6526 3424 08, 34 6526 3434 06 34 6526 3444 04	
ТУ16-89 ИЖФР 675000.005 ТУ	Лампа-фара	ЛФСМ 26-140-1	34 6526 3124 06	Для светосигнальной арматуры самолетов

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Псков

тел/факс: (811) 267-27-88

Новгород

тел./факс: (816) 277-86-59

Обозначение нормативно-технических документов	Наименование нормативно-технических документов	Тип лампы	Код по ОКП	Основное назначение и область применения
ТУ16-90 ИЖФР 675000.006 ТУ	Лампы-фары различного назначения	ЛФРН 220-300, ЛФРН 220-500 ЛФРН 220-500-1, ЛФРН 220-1000 ЛФРН 220-1000-1	34 6628 6110 05, 34 6628 6111 04 34 6628 6112 03, 34 6628 6113 02 34 6628 6115 00	Для освещения помещений и для создания зрелищных эффектов
ТУ16-90 ИЖФР 675000.007 ТУ	Лампы-фары	ЛФРГ 250-1, ЛФРГ 250-2	34 6722 1109 08, 34 6722 1110 04	Для освещения помещений
ТУ16-90 ИЖФР 675241.002 ТУ	Лампа-фара типа	ЛФСМ 28-60-1	34 6526 3535 03	Для светосигнальной арматуры самолетов
ТУ16-90 ИЖФР 675241.004 ТУ	Лампа-фара малогабаритная	ЛФЭФ 3,75-8	34 6628 6114 01	Для индивидуальных электрических фонарей различного назначения
ТУ16-89 ИЖФР 675340.001 ТУ	Лампы-фары среднегабаритные	ЛФПФ 5-20 ЛФПФ 2,5-10+6	34 6648 1124 07, 34 6648 1125 06	Для групповых и индивидуальных пожарных фонарей
ТУ16-89 ИЖФР 675422.004 ТУ	Лампа-фара	ЛФСМ 27-600+250	34 6526 3224 03	Для светосигнальной и осветительной арматуры самолетов
ТУ16-88 ИЖФР 675643.006 ТУ	Лампа-фара типа	ЛФМГ 250-1	34 6576 3615 06	Для осветительных установок
ТУ11-8 12МО.082.018 ТУ	Лампы-фары автомобильные противотуманные	ЛФАПТ 12-50-1, ЛФАПТ 12-50-3 ЛФАПТ 12-50-4, ЛФАПТ 12-50-5 ЛФАПТ 12-50-6, ЛФАПТ 12-50-7 ЛФАПТ 12-50-8	34 6628 1104 01, 34 6628 1106 10 34 6628 1108 08, 34 6628 1109 07 34 6628 1110 03, 34 6628 1111 02 34 6628 1113 00	Для освещения дорог при движении в тумане, при снегопаде, ливневом дожде или облаках пыли
ТУ11-75 ОДО.337.036 ТУ	Лампы-фары автомобильные	ЛФА 12-100	34 6628 1107 09	Для освещения дорог
ТУ11-77 СШО.337.006 ТУ	Лампы-фары самолетные	ЛФСМ 28-600	34 6526 3524 05	Для самолетов

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Цехов

тел./факс: (811) 267-27-88

Новгород

тел./факс: (816) 277-86-59