

# Безупречные решения для ваших проектов...

Осветительные мачты

 **TEKSAN**



## ДИЗЕЛЬНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ

Осветительные мачты TEKSAN, безупречно подходящие для наружных и бетонных работ, строительства дорог и мостов, а также для мероприятий на открытом воздухе, при которых часто меняется место эксплуатации, могут производиться со специальными значениями уровня шума по требованию заказчика.



УДОБСТВО



ЭФФЕКТИВНЫЕ ЭКОНОМИЧНЫЕ



ЕЩЕ КОМПАКТНЕЕ



ЕЩЕ ЛЕГЧЕ



ЕЩЕ ДОЛГОВЕЧНЕЕ

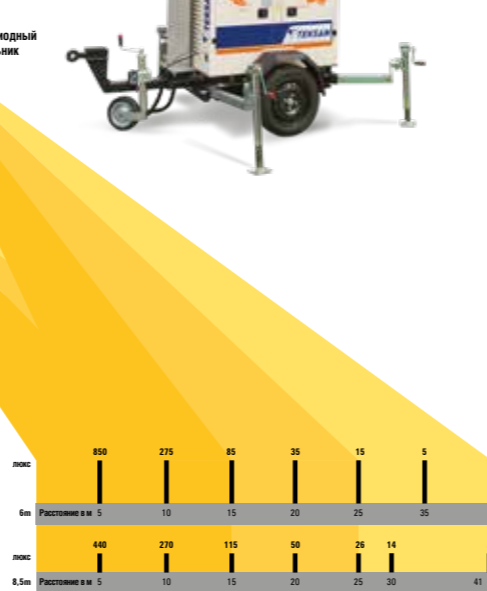
В СВОЕЙ  
КАТЕГОРИИ  
**ПЕРВЫЕ**



Металлогалогенный светильник



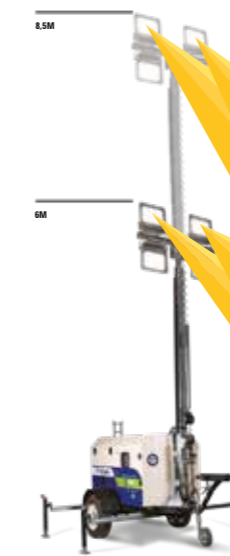
Светодиодный светильник



## ГИБРИДНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ

Гибридные осветительные мачты Teksan - это экологически чистая мобильная осветительная система;

- На 60 % меньше расход топлива,
- На 83 % меньше работы,
- Сокращает время обслуживания на 67 %.



Светодиодный светильник



## МАЧТА ОСВЕЩЕНИЯ НА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЯХ

Экологически чистые освещения на солнечных батареях, заряжающие батареи внутри своей конструкции, бесшумно работают с нулевым выбросом в атмосферу при дневном свете, не требуют каких-либо затрат на топливо и техническое обслуживание, как мачты освещения с генератором.



Без затрат на топливо



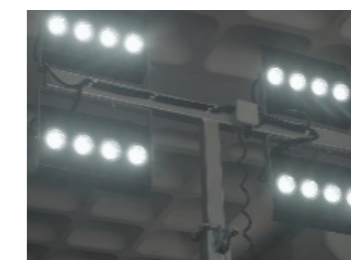
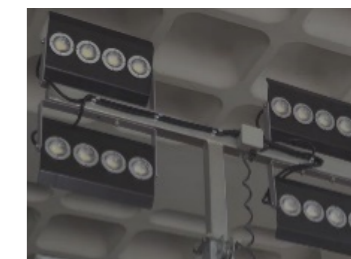
Без затрат на обслуживание



Нулевой выброс



Светодиодный светильник



# Практичные, эффективные и экономичные...



## ДИЗЕЛЬНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ

### Общие характеристики

- Практичные, эффективные и экономичные,
- Вдобавок к простоте общего обслуживания, ремонт, обслуживание и ремонт электрических компонентов также чрезвычайно практичны,
- Обеспечивает более длительный срок службы топливного резерва благодаря своей эффективности и невероятной экономии топлива,
- По причине своей компактной конструкции позволяет загружать больше продуктов на одно транспортное средство - в грузовики, контейнера и другие погрузки,
- Имеются вспомогательные розетки.



### Осветительные мачты 50 Гц

Модель осветительной мачты	РУЧНОЙ				ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ		
	TJ5MS5M-LM-1	TJ10PE5L-LM	TJ14PE5L-LM	TJ22PE5L-LM	TJ10PE5L-LE	TJ14PE5L-LE	TJ22PE5L-LE
Марка двигателя	Mitsubishi	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins
Марка генератора переменного тока	NSM	Лерой Сомер	Лерой Сомер	Лерой Сомер	Лерой Сомер	Лерой Сомер	Лерой Сомер
Модель двигателя	L3E-61SD-NP2	403A-11G1	403A-15G1	404A-22G1	403A-11G1	403A-15G1	404A-22G1
Модель генератора переменного тока	K132B	TAL040B	TAL040D	TAL040F	TAL040B	TAL040D	TAL040F
Мощность генератора (режим ожидания - кВт)	5	10	14	22	10	14	22
Мощность двигателя (Prime-кВ.А.)	4	9	13	20	9	13	20
Система Охлаждения	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Скорость/частота	1500об/мин/50Гц	1500об/мин/50Гц	1500об/мин/50Гц	1500об/мин/50Гц	1500об/мин/50Гц	1500об/мин/50Гц	1500об/мин/50Гц
Полная мощность двигателя (кВт)	7,3	9,5	13,5	20,6	9,5	13,5	20,6
Расход топлива (л/ч)	2,2	2,6	3,7	5,3	2,6	3,7	5,3
Количество фаз	1	3	3	3	3	3	3
Фактор мощности	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Уровень защиты	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Выходное напряжение (переменный ток)	230	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Светодиодный светильник	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Металлогалогенный светильник	Отсутствует	Опция	Опция	Опция	TBA	TBA	TBA
Мощность светильника-светодиод (кВт)	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W
Мощность светильника - металлогалогенный (кВт)	Отсутствует	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W
Световой поток - светодиод (лм)	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490
Световой поток - металлогалогенный (лм)	N/A	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000
Световой поток - металлогалогенный (лм) 20 люкс	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m
Светильник в металлической форме (прибл. 20 люкс)	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m
Высота мачты (м)	6	8,5	8,5	8,5	6	6	6
Контроль положения мачты (вверх-вниз)	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Электрический	Электрический	Электрический
*Контроль положения проектора	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Электрический	Электрический	Электрический
Контроль безопасности мачты	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Электрический	Электрический	Электрический
Розетки	1x16A (1 шт.)	3x32A (1 шт.) / 1x16A (2 шт.)	3x32A (1 шт.) / 1x16A (2 шт.)	3x32A (1 шт.) / 1x16A (2 шт.)	3x32A (1 шт.) / 1x16A (2 шт.)	3x32A (1 шт.) / 1x16A (2 шт.)	3x32A (1 шт.) / 1x16A (2 шт.)
Размеры рабочего режима (ШхГхВ)	2596x2220x6000	3310x2785x8500	3310x2785x8500	3310x2785x8500	3312x2785x6000	3312x2785x6000	3312x2785x6000
Размеры в транспортном режиме (ШхГхВ)	2301x1417x2540	4780x1500x1925	4780x1500x1925	4780x1500x1925	3312x1738x2640	3312x1738x2640	3312x1738x2640
Вес светодиода/галогенида металла (кг)	650/ОТСУТ	866/916	956/1006	1016/1066	853/ТВА	943/ТВА	1003/ТВА
Емкость топливного резервуара (литры)	15	35	35	35	35	35	35

### Осветительные мачты 60 Гц

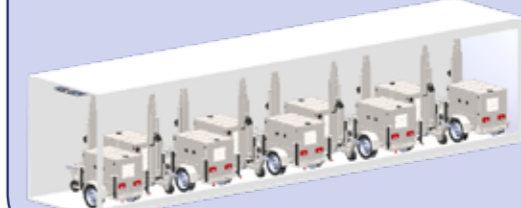
Модель осветительной мачты	РУЧНОЙ			ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ		
	TJ12PE6L-LM	TJ17PE6L-LM	TJ26PE6L-LM	TJ12PE6L-LE	TJ17PE6L-LE	TJ26PE6L-LE
Марка двигателя	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins
Марка генератора переменного тока	Лерой Сомер	Лерой Сомер	Лерой Сомер	Лерой Сомер	Лерой Сомер	Лерой Сомер
Модель двигателя	403D-11G	403D-15G	404D-22G	403D-11G	403D-15G	404D-22G
Модель генератора переменного тока	TAL040B	TAL040D	TAL042A	TAL040B	TAL040D	TAL042A
Мощность генератора (режим ожидания - кВт)	12	17	26	12	17	26
Мощность двигателя (Prime-кВ.А.)	11	16	24	11	16	24
Система Охлаждения	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Скорость/частота	1800об/мин / 60 Гц	1800об/мин / 60 Гц	1800об/мин / 60 Гц	1800об/мин / 60 Гц	1800об/мин / 60 Гц	1800об/мин / 60 Гц
Полная мощность двигателя (кВт)	11,8	16,2	24,3	11,8	16,2	24,3
Расход топлива (л/ч)	3,2	4,3	6,2	3,2	4,3	6,2
Количество фаз	3	3	3	3	3	3
Фактор мощности	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Уровень защиты	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Выходное напряжение (переменный ток)	240/415	240/415	240/415	240/415	240/415	240/415
Светодиодный светильник	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Металлогалогенный светильник	Опция	Опция	Опция	TBA	TBA	TBA
Мощность светильника-светодиод (кВт)	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W	4 x 150W
Мощность светильника - металлогалогенный (кВт)	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W	4 x 1000W
Световой поток - светодиод (лм)	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490	4 x 14.490
Световой поток - металлогалогенный (лм)	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000	4 x 80.000
Световой поток - металлогалогенный (лм) 20 люкс	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m	3500m2 @ 6m / 3325m2 @ 8.5m
Светильник в металлической форме (прибл. 20 люкс)	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m	7520m2 @ 6m / 7180m2 @ 8.5m
Высота мачты (м)	8,5	8,5	8,5	6	6	6
Контроль положения мачты (вверх-вниз)	Ручной	Ручной	Ручной	Электрический	Электрический	Электрический
*Контроль положения проектора	Ручной	Ручной	Ручной	Электрический	Электрический	Электрический
Контроль безопасности мачты	Ручной	Ручной	Ручной	Электрический	Электрический	Электрический
Розетки	3x32A (1 шт.) / 1x16A (2 шт.)	3x32A (1 шт.) / 1x16A (2 шт.)	3x32A (1 шт.) / 1x16A (2 шт.)	3x32A (1 шт.) / 1x16A (2 шт.)	3x32A (1 шт.) / 1x16A (2 шт.)	3x32A (1 шт.) / 1x16A (2 шт.)
Размеры рабочего режима (ШхГхВ)	3310x2785x8500	3310x2785x8500	3310x2785x8500	3312x2785x6000	3312x2785x6000	3312x2785x6000
Размеры в транспортном режиме (ШхГхВ)	4780x1500x1925	4780x1500x1925	4780x1500x1925	3312x1738x2640	3312x1738x2640	3312x1738x2640
Вес светодиода/галогенида металла (кг)	866/916	956/1006	1048/1098	853/ТВА	943/ТВА	1018/ТВА
Емкость топливного резервуара (литры)	35	35	35	35	35	35

40-футовый контейнер НС в разобранном виде



24 x осветительная мачта

40-футовый контейнер НС в собранном виде

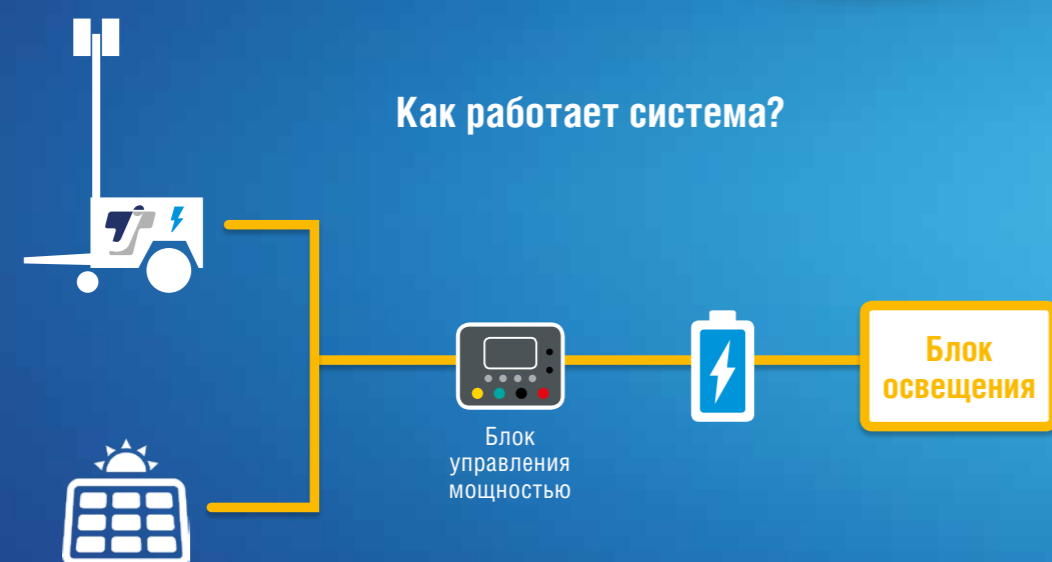


9 x осветительная мачта

\* Соответствующие значения действительны для светодиодных светильников мощностью 150 Вт и металлогалогенных светильников мощностью 1000 Вт.

## ГИБРИДНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ

Гибридные осветительные мачты Teksan - это экологически чистые системы, которые обеспечивают значительную экономию в ваших проектах, требующих мобильности.



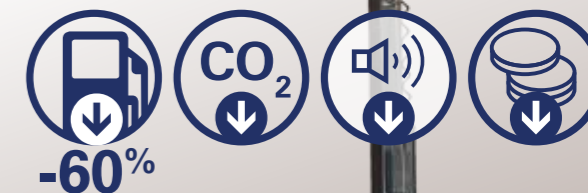
## ГИБРИДНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ



### Гибридная осветительная мачта Teksan

- это экономичная и экологически чистая мобильная система освещения. Благодаря технологии «Технологии гибридной энергии» время работы двигателя на 83% ниже, чем у стандартных дизельных осветительных мачт, а расход топлива ниже на 60%.

Гибридная осветительная мачта Teksan, в которой время, необходимое для общего обслуживания, сокращено на 67% благодаря технологии нового поколения, является продуктом с более низкими значениями выбросов CO<sub>2</sub> и уровня шума. Таким образом, гибридная осветительная мачта Teksan, обеспечивающая значительную экономию вашего бизнеса в эксплуатации и расходах на топливо благодаря своей эффективности, также является экологически чистым решением.



### Гибридные осветительные мачты

	Technical Specifications	TEKSAN
Техническая информация по освещению	Тип освещения	Светодиод
	Количество ламп	4x150 В
	Мощность освещения	96000
Техническая информация о мачте	Высота мачты	9м
	Контроль положения мачты (вверх-вниз)	Механика
	Управление положением проектора (вращение вправо-влево)	Механика
Техническая информация по генераторной установке	Двигатель	Perkins 403A-11G
	Генератор переменного тока	Sincro FB 448/200
	Скорость	1500 об/мин
	Выходное напряжение	48 В пост.ток
	Выходная мощность генераторной установки	7,2 кВт
	Емкость топливного резервуара	35 литров
Техническая информация о батареях	Звуковой уровень	Соответствует окружающей среде
	Тип батареек	L FePO4
	Емкость	100 А-ч
	Время работы	6,4 часов
	Время перезарядки	3,2 часов
Техническая информация о прицепе	Срок службы батареи	7,6 лет
	Размеры рабочего режима (ШxГxВ)	3523,5x1500x9000
	Размеры в транспортном режиме (ШxГxВ)	4865x1500x1830
Значения производительности	Масса (с пустым топливным резервуаром)	1200 кг
	Максимальная выходная мощность (переменный ток)	3 кВт
	Уровень экономии топлива*	60%
	Ежедневный расход топлива	4,9 литров
	Средний период заправки	7 дней
	Процент сокращения времени работы двигателя*	83%
	Средний период обслуживания	4 часов
Средний период обслуживания	125 дней	
Зоны освещения	Процент сокращения времени обслуживания генераторной установки*	67%
	Световой поток - металлогалогенный (лм) 20 люкс)	3500m <sup>2</sup> @ 6m / 3325m <sup>2</sup> @ 8.5m

**TEKSAN**



## ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ НА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЯХ

Осветительная мачта на солнечных батареях Teksan, получающая энергию от солнца, предлагает экологически чистое решение с экономией энергии. Она может освещать площадь в 3 тысячи 500 квадратных метров в течение 8 часов, отражая энергию, которую он получает от солнечных панелей и хранить в своих батареях с помощью светодиодных светильников. Хотя осветительная мачта на солнечных батареях работает с полной производительностью с марта по сентябрь, когда солнечный свет интенсивен, ее бывает достаточно для освещения рабочих зон без потребности в каком-либо источнике энергии почти круглогодично\*. С помощью солнечных панелей можно обеспечить в среднем 84 % всей необходимой ежегодно электроэнергии.

*\*\*Связанные параметры могут отличаться в зависимости от местоположения, пожалуйста, уточняйте информацию.*

**Осветительные мачты на солнечных батареях Teksan: удобны в использовании, экономят топливо и являются экологически чистыми.**

- Солнечная панель 1010Wp имеет аккумуляторную батарею 48VDC 150Ah.
- Используются светодиодные светильники, работающие с напряжением питания 48 В постоянного тока, с линзами 150 Вт, 5000 К и L60.
- Светодиодные светильники 4x150 Вт могут осветить площадь 3 тысячи 500 квадратных метров со средним световым потоком 20 люмен.

Таблица 1: Особенности системы освещения на солнечных батареях.

Основные характеристики	
Продолжительность освещения	8 часов
Мощность проектора	150 В
Количество проекторов	4
Системное напряжение	48 В пост.ток
Осветительная нагрузка (ежедневная)	3,6 кВтч
Площадь освещения (средн. 20 люкс)	3500 м <sup>2</sup>
Количество фотоэлектрических модулей	4
Номинальная мощность модуля	2x320Вт + 2x185Вт
Общая мощность фотоэлектрического модуля	1010Вт
Характеристики батареи	
Технология	Свинцово-углеродная Свинцово-кислотная с клапанным регулированием
Емкость аккумулятора (С20)	150 А-ч
Номинальное напряжение	48
Максимальный ток заряда	30А
DoD	80%
Время разрядки	8 часов
Ежедневный цикл	1,2
Годовой цикл	438
Ожидаемый срок службы батареи	4,5 года

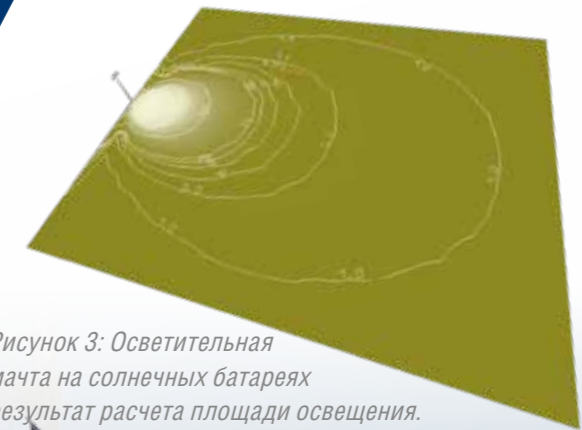


Рисунок 3: Осветительная мачта на солнечных батареях результат расчета площади освещения.



Без затрат на топливо



Без затрат на обслуживание



0 Нулевой выброс





Строительство



Мероприятия



Горное дело



Работы по  
аварийному  
восстановлению



## ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ЭНЕРГИИ, С ВАМИ С 1994 ГОДА...

Компания Teksan, при необходимости непрерывной энергии в любое время и в любом месте, с индивидуальными и качественными решениями, спроектированными под ваши нужды, и послепродажными и постоянными быстрыми техническими поддержкой и обслуживанием, всегда с вами. Стремясь к успеху, Ваша компания будет всегда чувствовать поддержку вашего надежного партнера по решениям энергии, Teksan.

*Потому что Teksan - член вашей семьи...*



Экологически  
чистое  
производство





**НАДЕЖНАЯ ЭНЕРГИЯ  
ВСЕГДА С ВАМИ**



Во всей турции и более, чем в 130 странах...



**+90 444 8576**  
**www.teksan.com**  
**info@teksan.com**