

ОКПД-2 27.40.39

4563000, Россия, Челябинская область, г. Миасс,  
Тургорякское шоссе 5/2  
тел./факс. +7 (3513) 54-31-44



[www.mtsk.ru](http://www.mtsk.ru)

email: [mail@mtsk.ru](mailto:mail@mtsk.ru)

Общество с ограниченной ответственностью «МТСК»

**МАЧТА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ  
ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ  
ПЕРЕНОСНАЯ  
МПТ-П-1С33  
СЕРИЯ МПТ**

**ПАСПОРТ**

**МТСК.МПТ.П.02.000.033 ПС**

**Миасс  
2021**

## Введение

Настоящий паспорт (ПС) содержит сведения о мачте пневматической телескопической осветительной переносной МПТ-П-1С33 (далее – мачта осветительная), предназначенной для освещения рабочих зон при ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также во время проведения ремонтных или аварийно-восстановительных работ в различных отраслях промышленности в темное время суток или при недостаточной освещенности.

Мачта осветительная разработана и изготовлена на предприятии ООО «МТСК», г. Миасс Челябинской обл., Тургоякское шоссе 5/2, ИНН/КПП 7415087026/741501001, телефон/факс +7 (3513) 54-31-44 / +7 (3513) 54-31-44.

Электронный адрес: [mail@mtsk.ru](mailto:mail@mtsk.ru)

Сайт: [www.mtsk.ru](http://www.mtsk.ru)

### Правила заполнения и ведения паспорта:

- паспорт передается с изделием;
- при записи в паспорт не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки;
- неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо;
- после подписи указывают фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя);
- при передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

Изм.		<b>МТСК.МПТ.П.02.000.033 ПС</b>	Лист	2
Дата			Листов	12

# 1 Основные технические данные

## 1.1 Общие сведения об изделии

Наименование:

**Мачта пневматическая телескопическая осветительная переносная**

Обозначение: **МПТ-П-1С33 ТУ 27.40.39-010-32523550-2017**

Декларация о соответствии: **ДС ТР ТС RU Д-RU.ГР01.В.14438**

Предприятие-изготовитель: **ООО «МТСК»**

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

## 1.2 Назначение

1.2.1 Мачта осветительная предназначена для освещения рабочих зон при ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также во время проведения ремонтных или аварийно-восстановительных работ в различных отраслях промышленности в темное время суток или при недостаточной освещенности.

1.2.2 Мачта осветительная предназначена для эксплуатации на открытом воздухе для макроклиматических районов с умеренным климатом.

1.2.3 Рабочее положение мачты – вертикальное, с развернутой треногой и выдвиганием секций на заданную высоту.

1.2.4 Транспортное положение мачты – сложенное, со сложенной треногой.

1.2.5 Степень защиты от пыли и влаги всех составных частей мачты осветительной – не хуже IP67 по ГОСТ 14254-96.

1.2.6 По виду климатического исполнения оборудование относится к категории У1 согласно ГОСТ 15150-69, что соответствует эксплуатации в условиях умеренного климата на открытом воздухе.

1.2.7 Оборудование предназначено для эксплуатации в вертикальном положении.

1.2.8 Работоспособность должна сохраняться при температурах от минус  $(40\pm 2)^\circ\text{C}$  до плюс  $(40\pm 2)^\circ\text{C}$  и среднегодовой влажности  $(75\pm 3)\%$  при  $15^\circ\text{C}$ , верхнее значение влажности 98% при  $25^\circ\text{C}$ .

1.2.9 Мачта осветительная с питанием от сети переменного тока (от внешнего генератора) относятся к классу I по электробезопасности согласно ГОСТ 12.2.007.0-75 (2001), ГОСТ Р МЭК 60536-2-2001.

1.2.10 Устройство оборудования обеспечивает противопожарную безопасность в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.044-89. Составные части мачты осветительной относятся к приборам малой мощности.

1.2.11 К работам с оборудованием допускается персонал, специально обученный и подготовленный для его применения в утвержденном объеме.

Изм.		<b>МТСК.МПТ.П.02.000.033 ПС</b>	Лист 3
Дата			Листов 12

### 1.3 Технические данные

Таблица 1

№ п/п	Параметр	Характеристика
I	II	III
1	Транспортное положение телескопической мачты	сложенное, с фиксацией всех стопоров
2	Количество секций	2
3	Модель мачты	21428
4	Высота мачты в сложенном состоянии	не более 1400 мм
5	Высота подъема осветительного оборудования	не менее 2800 мм
6	Тип привода подъёмника мачты	ручной, пневматический
7	Давление воздуха	0,5 кг/см <sup>2</sup> - 2,5 кг/см <sup>2</sup>
8	Вес мачты с прожекторами	не более 19 кг
9	Тип осветительного оборудования	Светодиодный светильник Прожектор 33 S Эко
10	Степень защиты от пыли и влаги по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011:	IP67
11	Суммарная мощность осветительного оборудования	33 Вт
12	Количество прожекторов	1
13	Общий световой поток	не менее 5150 лм
14	Механизм индивидуальной ориентации угла поворота и наклона осветительного оборудования	Механическое поворотное устройство
15	Угол ручной индивидуальной регулировки наклона прожектора	не менее $\pm 45^\circ (\pm 5^\circ)$
16	Угол ручной индивидуальной регулировки поворота прожектора	не менее $\pm 360^\circ$
17	Рабочее напряжение питания осветительного оборудования	~220В 50Гц
18	Вид климатического исполнения осветительного оборудования	УХЛ1
19	Устойчивость мачты к ветровой нагрузке с развернутой треногой без использования растяжек при скорости ветра	не менее 10 м/с.
20	Силовые кабели и провода управления мачты осветительной	Внешний кабель с УЗО
21	Материал изготовления	Алюминиевые сплавы
22	Средний срок службы, лет	10

Изм.		<b>МТСК.МПТ.П.02.000.033 ПС</b>	Лист 4
Дата			Листов 12

## 2 Индивидуальные особенности изделия

- 2.1 Мачта представляет собой телескопическое устройство с двумя секциями.
- 2.2 Первая секция мачты является опорной. На первой секции мачты закреплена тренога для установки оборудования в вертикальном положении.
- 2.3 Для фиксации треноги, как в сложенном, так и развернутом положении предусмотрен стопор крепления.
- 2.4 Остальные секции мачты являются подвижными. Выдвижение секций (подъем мачты в рабочее положение) осуществляется под воздействием сжатого воздуха или с использованием ручного выдвижения секций.
- 2.5 Для крепления секций мачты на необходимой высоте в конструкции мачты предусмотрены стопоры фиксации секций.
- 2.6 Верхняя (вторая) подвижная секция мачты оснащена устройством крепления (кронштейн крепления) осветительного оборудования.
- 2.7 Мачта осветительная укомплектована осветительным оборудованием – один светодиодный светильник с номинальным световым потоком 5150 Лм и мощностью 33 Вт.
- 2.8 Для питания осветительного оборудования мачта оснащена кабелем подключения к сети переменного тока с номинальным напряжением ~220В 50Гц.
- 2.9 Для защиты человека от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электроустановок и предотвращения возникновения пожара вследствие протекания токов утечки на землю кабель питания осветительного оборудования дополнительно оснащен переносным устройством защитного отключения (PRCD) типа PD22A с вилкой подключения к сети переменного тока.
- 2.10 Кронштейн крепления осветительного оборудования предназначен для ручной индивидуальной регулировки поворота и изменения угла наклона осветительного оборудования с механической фиксацией положения.
- 2.11 Для облегчения подъема мачты осветительной из транспортного в рабочее положение рекомендовано использовать ручной (ножной) насос.
- 2.12 Рабочее тело для осуществления подъема мачты в рабочее положение – атмосферный воздух с номинальным давлением 0,5 кг/см<sup>2</sup> - 2,5 кг/см<sup>2</sup>.

Изм.		<b>МТСК.МПТ.П.02.000.033 ПС</b>	Лист 5
Дата			Листов 12

### **3 Использование изделия**

#### **3.1 Меры предосторожности.**

3.1.1 Мачта пневматическая изготовлена из алюминиевых сплавов. При затяжке стопоров фиксации треноги, а так же при фиксации секций мачты нет необходимости прикладывать значительные усилия. Это может деформировать секции мачты.

#### **Запрещается!**

**При использовании по назначению мачты категорически запрещается ее бросать, ронять, а так же прикладывать поперечные нагрузки к секциям телескопической мачты. Это может повредить оборудование!**

3.1.2 Перед использованием изделия необходимо выбрать ровную площадку, достаточную для устойчивой установки изделия с развернутой треногой.

3.1.3 Убедиться в отсутствии мешающих предметов и конструкций для развертывания мачты на заданную высоту.

#### **Внимание!**

**Мачта допускает развертывание (раскладывание секций) только в вертикальном положении.**

**При развертывании мачты на максимальную высоту необходимо полностью разложить треногу мачты и при необходимости, зафиксировать ее в грунте.**

#### **Запрещается!**

**Запрещается раскладывание секций пневматической мачты в горизонтальном положении с поднятием развернутой мачты в вертикальное положение. Это может привести к деформации секций и выходом оборудования из строя.**

3.1.4 Выбрать место установки и при необходимости установить источник переменного тока (генератор) с номинальным напряжением ~220В 50Гц.

#### **Внимание!**

**В целях безопасности и корректной работы оборудования источник переменного тока должен быть заземлен. Система заземления TN-S.**

Изм.		<b>МТСК.МПТ.П.02.000.033 ПС</b>	Лист	6
Дата			Листов	12

Изм.		<b>МТСК.МПТ.П.02.000.033 ПС</b>	Лист 7
Дата			Листов 12

## 3.2 Порядок установки и подъема

3.2.1 Установить оборудование на выбранную площадку осветительным оборудованием вверх и ослабить стопор фиксации треноги. Путем плавного перемещения опорного верхнего кольца треноги вниз разложить опоры треноги. По окончании затянуть стопор для фиксации треноги в разложенном положении.

3.2.2 Перед подъемом мачты необходимо убедиться, что стопоры секций мачты находятся в фиксированном положении (затянуты).

### Примечание:

**Мачта так же является пневматический и в своем составе не содержит обратный клапан. Подъем секций мачты должен осуществляться с верхней секции мачты с фиксацией каждой секции соответствующим стопором.**

3.2.3 Ослабить стопор фиксации верхней секции и выполнить выдвижение секции на удобную высоту для регулировки угла поворота и наклона осветительного оборудования.

3.2.4 Выполнить регулировку угла поворота и наклона осветительного оборудования в указанных пределах. Для изменения угла наклона или поворота осветительного оборудования необходимо вращением против часовой стрелки ослабить соответствующий стопор крепления и рукой повернуть прожектор по установочному пазу, выполненного в кронштейне крепления. По окончании регулировки затянуть стопор для фиксации осветительного оборудования в необходимом положении.

3.2.5 Для облегчения подъема секций мачты необходимо подключить насос к ниппелю пневматической мачты.

3.2.6 Ослабить стопор фиксации верхней секции и обеспечить выдвижение секции мачты, предохраняя провод питания осветительного оборудования от запутывания. По окончании подъема затянуть стопор для фиксации секции в поднятом положении.

3.2.7 При использовании насоса – подключить ножной насос к ниппелю пневматической мачты и накачать давление во внутреннюю полость мачту до выдвижения секции.

### Примечание:

**Допускается подъем мачты путем ручного подъема каждой секции с фиксацией стопором крепления.**

3.2.8 Аналогичным способом осуществить подъем остальных секций мачты на заданную высоту с фиксацией секций соответствующими стопорами крепления.

3.2.9 При подъеме последней секции (нижней, выдвигаемой) мачты выполнить регулировку осветительного оборудования в необходимом направлении. При регулировке необходимо предохранять провод питания осветительного оборудования от запутывания.

3.2.10 По окончании подъема и фиксации всех секций осветительной мачты ножной насос можно отключить (при использовании).

3.2.11 Подключить вилку кабеля питания к источнику переменного тока (генератору) с номинальным напряжением 220В 50Гц.

3.2.12 Для включения осветительного оборудования необходимо на переносном устройстве защитного отключения нажать кнопку «Reset» (кнопка оранжевого цвета).

Изм.		<b>МТСК.МПТ.П.02.000.033 ПС</b>	Лист 8
Дата			Листов 12

3.2.13 Для выключения осветительного оборудования необходимо на переносном устройстве защитного отключения повторно нажать кнопку «Test» (кнопка красного цвета).

**Примечание:**

**При нажатии кнопки «Reset» допускается задержка включения осветительного оборудования длительностью до 5 секунд. Это не является неисправностью.**

### **3.3 Порядок складывания**

3.3.1 Выключить осветительное оборудование путем нажатия на переносном устройстве защитного отключения кнопки «Test» (красного цвета).

3.3.2 Отключить вилку кабеля питания от источника переменного тока (генератора).

3.3.3 Освободить и очистить ниппель выпуска воздуха, при использовании насоса – отключить насос.

3.3.4 Для складывания мачты в транспортное положение необходимо ослабить фиксатор крепления нижней подвижной секции мачты. Сложить нижнюю секцию в транспортное (полностью сложенное) положение и затянуть фиксатор секции. При складывании мачты необходимо предохранять провод питания осветительного оборудования от запутывания.

3.3.5 Аналогично, последовательно сложить остальные секции мачты в транспортное положение (полностью сложенное) с фиксацией секций мачты соответствующими стопорами.

3.3.6 Перед полным складыванием верхней секции мачты необходимо осуществить регулировку осветительного оборудования в транспортное положение. Для этого необходимо остановить складывание верхней секции мачты на удобной высоте, выполнить регулировку угла поворота и наклона осветительного оборудования путем ослабления соответствующего стопора крепления с последующей фиксацией. После установки осветительного оборудования в транспортное положение оно не должно касаться фиксаторов секций мачты.

3.3.7 Полностью сложить верхнюю секцию мачты с последующей фиксацией стопора.

3.3.8 Ослабить фиксатор треноги и путем перемещения опорного кольца треноги вверх сложить опоры мачты. По окончании складывания треноги затянуть стопор фиксатора в транспортном положении мачты.

3.3.9 Оборудование готово к дальнейшей транспортировке.

**Примечание:**

**При транспортировке переносной осветительной мачты все стопоры фиксации (стопоры секций, стопор треноги) должны быть затянуты.**

Изм.		<b>МТСК.МПТ.П.02.000.033 ПС</b>	Лист 9
Дата			Листов 12

#### 4 Комплектность

Комплектность поставки в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение	Наименование	Кол.
МТСК.МПТ-П.02.000.033	Мачта телескопическая переносная 2-х секционная с индивидуально регулировкой угла поворота и наклона светодиодного светильника мощностью 33Вт	1 к-т.
-	Силовой кабель с УЗО L-7м.	1 шт.
-		
МТСК.МПТ.П.02.000.033 ПС	Паспорт	1 шт.

#### 5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии производителя

5.1 Гарантийный срок хранения **МПТ-П-1С33** – 1 год со дня выпуска.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 1 года со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

5.3 Срок службы изделия – 10 лет.

#### 6 Свидетельство о приёмке

Мачта осветительная переносная **МПТ-П-1С33** (модель 21428) признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Приёмку произвёл \_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись лица, ответственного за приёмку)

Изм.		<b>МТСК.МПТ.П.02.000.033 ПС</b>	Лист 10
Дата			Листов 12

## 7 Ремонт, учет работы и заметки по эксплуатации

В случае отказа лампы осветительной в работе или ее неисправности в период действия гарантий предприятия-изготовителя, а также в случае обнаружения некомплектности при первичной приёмке, потребитель должен известить об этом предприятие-изготовитель, сообщив следующие сведения:

- обозначение, заводской номер, дату выпуска;
- характер дефекта.

Данные о неисправности заносятся в таблицу 3.

Учет работы, проверки и техническое обслуживание изделия регистрируются в технической документации по эксплуатации оборудования.

Таблица 3 Учет неисправностей при эксплуатации изделия

Дата отказа	Дата направления рекламации и номер письма	Проявление неисправности	Принятые меры по устранению неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

Изм.		<b>МТСК.МПТ.П.02.000.033 ПС</b>	Лист 11
Дата			Листов 12

