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

www.mtsk.ru





Общество с ограниченной ответственностью «МТСК»

МАЧТА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ МПТВ-ПО-2C100 (СЕРИЯ МПТ)

ПАСПОРТ МТСК.018.МСП.246 ПС

Введение

Настоящий паспорт (ПС) содержит сведения о мачте пневматической телескопической осветительной МПТВ-ПО-2С100 (далее — мачта освещения), 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 освещения 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

Сайт: 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.	МТСК.018.МСП.246 ПС	Лист	2
Дата	WITCK, UTO, WICH, 240 HC	Листов	11

1 Основные технические данные

1.1 Общие сведения об изделии

Наименование: Мачта пневматическая телескопическая освещения
Обозначение: МПТВ-ПО-2С100 ТУ 27.40.39-010-32523550-2017
Предприятие-изготовитель: ООО «МТСК»
Заводской номер
Лата выпуска

1.2 Назначение

- 1.2.1 Мачта освещения предназначена для освещения рабочих зон при ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также во время проведения ремонтных или аварийновосстановительных работ в различных отраслях промышленности в темное время суток или при недостаточной освещенности.
- 1.2.2 Мачта освещения предназначена для установки внутри отсека АЦ, кузова транспортного средства, при этом опорно-поворотное устройство с прожекторной группой располагается снаружи и может быть расположено в специальном лотке, в транспортном положении закрытой крышкой для защиты прожекторной группы. Мачта освещения так же допускает расположение вне отсека (кузова) с использованием дополнительного бокового крепления.
- 1.2.3 Транспортное положение мачты освещения вертикальное, сложенное, с креплением основания мачты на ровную твердую поверхность с установкой дополнительного монтажного разрезного фланца для крепления к крыше отсека (кузова).
- 1.2.4 Рабочее положение мачты освещения вертикальное, с выдвижением всех секций
- 1.2.5 Подъем мачты осуществляется сквозь крышу транспортного средства (лотка при наличии) совместно с защитной крышкой прожекторной группы.
- 1.2.6 Мачта освещения укомплектована технологическим постом ручного управления, предназначенным:
- для управления автоматическим подъемом в рабочее положение;
- для автоматического складывания в транспортное положение;
- управления вращением прожекторной группы (изменения угла поворота);
- управление включением осветительного оборудования, установленного на опорно-поворотном устройстве.

Изм.	МТСК.018.МСП.246 ПС	Лист	3
Дата	WITCK, UTO, WICH, 240 HC	Листов	11

- 1.2.7 Мачта дополнительно оснащена клапаном пневматическим предохранительным, автоматически открываемым при превышении максимального давления внутри тела мачты. Предохранительный клапан так же снабжен ручным управлением.
- 1.2.8 Для индикации состояния мачты (транспортное или рабочее положение) в составе оборудования предусмотрен датчик положения. При развертывании мачты освещения в рабочее положение сигнал от датчика служит для включения индикатора, который должен быть расположен на передней панели транспортного средства.
- 1.2.9 Мачта освещения подключается к бортовой сети транспортного средства с номинальным напряжением питания =24B(+25%)/(-10%) постоянного тока с отрицательным напряжением на корпусе (массе).
- 1.2.10 Все силовые цепи защищены встроенными плавкими предохранителями, разъёмы подключения находятся внутри корпуса и защищены конструктивно. Кабели подключаются посредством разъемных соединителей.
- 1.2.11 Устройство оборудования обеспечивает противопожарную безопасность в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.044-89. Составные части мачты освещения относятся к приборам малой мощности.
- 1.2.12 По виду климатического исполнения оборудование относится к категории У1 согласно ГОСТ 15150-69, что соответствует эксплуатации в условиях умеренного климата на открытом воздухе. Оборудование предназначено для эксплуатации в вертикальном положении.
- 1.2.13 Работоспособность должна сохраняться при температурах от минус $(40\pm2)^{\circ}$ С до плюс $(40\pm2)^{\circ}$ С и среднегодовой влажности $(75\pm3)\%$ при 15° С, верхнее значение влажности 98% при 25° С.
- 1.2.14 Степень защиты оборудования от попадания внутрь оболочки твердых предметов и воды IP65 по ГОСТ 14254-96.
- 1.2.15 Мачта освещения с питанием постоянного тока (от бортовой сети транспортного средства) относятся к классу III по электробезопасности согласно ГОСТ 12.2.007.0-75 (2001), ГОСТ Р МЭК 60536-2-2001.
- 1.2.16 К работам с оборудованием допускается персонал, специально обученный и подготовленный для его применения в утвержденном объеме.

Изм.	МТСК.018.МСП.246 ПС	Лист	4
Дата	WITCK.016.WCII.240 IIC	Листов	11

1.3 Технические данные

Таблица 1

№ п/п	Параметр	Характеристика
I	II	III
1	Транспортное положение размещения телескопической мачты освещения	вертикальное, сложенное
2	Количество секций	3
3	Высота в сложенном положении с учётом габаритов прожекторной установки	не более 1500 мм
4	Высота в развернутом положении с учётом габаритов прожекторной установки	не менее 3600 мм
5	Тип привода подъёмника мачты.	пневматический
6	Давление воздуха в пневмосистеме обеспечивается от бортовой системы автомобиля	в рабочем диапазоне 2,0 кг/см ² - 8,0 кг/см ²
7	Индикация положения осветительной мачты	Предусмотрена: поднята/опущена
8	Время перевода мачты из транспортного положения в рабочее	не больше 1,5 минут.
9	Рекомендуемые габаритные размеры короба, мм	600x250x550
10	Вес мачты с прожекторами	не более 35 кг
11	Тип световых приборов	прожектор светодиодный
12	Мощность светодиодного прожектора	2x100 Bt
13	Световая отдача	не менее 70 лм/Вт
14	Общий световой поток	не менее 17000лм
15	Суммарная потребляемая мощность установки	не более 200 Вт.
16	Механизм дистанционной ориентации прожекторов	электрическое поворотное устройство
17	Угол поворота прожекторов на мачте:	
17.1	а) в горизонтальной плоскости, град	не менее 360°±15°
17.2	б) в вертикальной плоскости, град	не менее 360°±15°
18	Рабочее напряжение	=24B (+25%)/(-10%)
19	Потребляемый ток, при напряжении питания =24B, не более	
19.1	в режим «холостого хода»	150 мА
19.2	в режиме подъема в рабочее положение	750 мА

Изм.	МТСК.018.МСП.246 ПС	Лист	5
Дата	WITCK.010.WCII.240 IIC	Листов	11

I	II	III
19.3	в режиме управления поворотом прожекторной группы (при выключенных светильниках)	550 мА
19.4	в режиме складывания в транспортное положение	750 мА
19.5	при включении прожекторной группы	не более 10А
20	Время выхода на рабочий режим после включения, с	10
21	Масса прожекторной группы, установленной на поворотной платформе с механизмом ориентации	не более 25 кг
22	Вид климатического исполнения	У1
23	Мачта сохраняет устойчивость без растяжек при скорости ветра	не менее 20 м/с.
24	Силовые кабели и провода управления расположены внутри мачты	Внутренний кабель, расположенный во внутренней полости мачты
25	Конструкция мачты обеспечивает заданное расположение прожекторов, исключающее проворачивание относительно оси мачты	Обеспечивается конструк- цией мачты
26	Материал изготовления	Алюминиевые сплавы
27	Наличие функции перехода из рабочего в транспортное положение с защитой от случайного нажатия.	Предусмотрена защита от случайного нажатия
28	Средний срок службы, лет	10

Изм.	МТСК.018.МСП.246 ПС	Лист	6
Дата	WITCK.016.WCII.240 IIC	Листов	11

3 Индивидуальные особенности изделия

- 3.1 Мачта освещения представляет собой телескопическое устройство с тремя секциями. Первая секция мачты является неподвижной и совмещено с основанием для крепления оборудования в вертикальном положении.
- 3.2 Остальные секции мачты освещения являются подвижными, конструкция которых обеспечивает исключение проворачивания относительно оси мачты. Выдвижение секций (подъем мачты в рабочее положение) осуществляется под воздействием сжатого воздуха.
- 3.3 Рабочее тело для осуществления подъема мачты в рабочее положение воздух с номинальным давлением в пневмосистеме от 2,0 кг/см² до 8,0 кг/см².
- 3.4 Для крепления крышки лотка (при наличии) в конструкции опорно-поворотного устройства предусмотрены элементы крепления.
- 3.5 Подъем прожекторной группы при развертывании мачты в рабочее положение осуществляется через крышу совместно с крышкой лотка
- 3.6 В нижней части неподвижной секции расположен блок управления (управления подъемом/складыванием, управление опорно-поворотным устройством, включением прожекторных групп) со следующим вспомогательным оборудованием:
- пневмораспределители для осуществления выдвижения (подъема) и складывания секций мачты;
- клапан предохранительный (клапан аварийного сброса давления).
- 3.7 Третья подвижная секция мачты освещения оснащена опорно-поворотным устройством или стационарным устройством освещения для крепления осветительного оборудования.
- 3.8 Опорно-поворотное устройство предусматривает установку различных типов прожекторов (светотехнического оборудования) и предназначено для изменения угла поворота осветительного оборудования в горизонтальной и вертикальной плоскостях.
- 3.9 В зависимости от заказа оборудования на опорно-поворотное устройство может быть установлены различные типы осветительного оборудования.

Изм.	МТСК.018.МСП.246 ПС	Лист	7
Дата	WITCK.010.WICH.240 IIC	Листов	11

4 Комплектность

Комплектность поставки в таблице 2.

Таблица 2.

Номера пунктов	Обозначение	Наименование	Коли- чество	Примеча- ние			
Ι	II	III	IV	V			
	Основное оборудование						
1	МТСК.018.МПТ-3.129.331.100	Мачта пневматическая телескопическая 3-х секционная, установленная на основание для проема 200 мм.	1				
2	МТСК-МПТ.005.500.300	Блок управления с устройством подъема	1				
3.	МТСК.016.МСП.200	Опорно-поворотное устройство с возможностью установки различных типов прожекторов, 2 оси вращения, с модулем управления и радиоуправлением	1				
4.	МТСК-РПК.005.300.100	Пост управления проводной с установкой на монтажную панель рабочего отсека с кабелем управления L=3,2м	1				
	Монтажные компоненты						
5		Фланец монтажный, разрезной (6хМ6) промежуточный для крепления мачты в крыше отсека/кузова	1				
6	Кабельная часть (розетка) FQ14-5TK-8	Для подключения сигналов стояночного тормоза и лампы положения	1				
7	Кабельная часть (розетка) FQ24-4TK-12	Для монтажа системы питания =24В	1	Кабель питания 2x1,5			
8	TPU (PUR) 6x4	Трубка полиуретановая	2 м				
	Составные части						
9	МТСК.018.МСП.246 РЭ	«Мачта пневматическая телескопическая осветительная МПТВ-ПО-2С100. Руководство по эксплуатации»	1 экз.				
10	МТСК.018.МСП.246 ПС	«Мачта пневматическая телескопическая осветительная МПТВ-ПО-2С100. Паспорт»	1 экз.				

Пример записи при заказе:

Мачта пневматическая телескопическая осветительная МПТВ-ПО-2С100 ТУ 27.40.39-010-32523550-2017

Изм.	МТСК.018.МСП.246 ПС	Лист	8
Дата	WITCK.010.WCII.240 IIC	Листов	11

5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии производителя

- 5.1 Гарантийный срок хранения МПТВ-ПО-2С100 1 год со дня выпуска.
- 5.2 Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.
- 5.3 Срок службы изделия 10 лет.

6 Свидетельство о приёмк	,	Свидетельство о	приёмке
--------------------------	---	-----------------	---------

Дата выпуска
Приёмку произвёл
(должность, ФИО, подпись лица, ответственного за приёмку)

Изм.	МТСК.018.МСП.246 ПС	Лист	9
Дата	WITCK, UTO, WICH, 240 HC	Листов	11

7 Ремонт, учет работы и заметки по эксплуатации

В случае отказа мачты освещения 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 направле- ния рекламации и номер письма	Проявление неис- правности	Принятые меры по устранению неисправности	Должность, фами- лия и подпись лица, ответственного за устранение неис- правности

Изм.	МТСК.018.МСП.246 ПС	Лист	10	
Дата	MICK.010.MCII.240 IIC	Листов	11	

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номера листов (страниц)			а листов (страниц) Всего листов Ма			Входящий №	Дата		
Изм	изме- ненных	заме- ненных	но- вых	изъятых	(страниц) в документе	№ доку- мента	сопроводи- тельного доку- мента	Подпись измененных	заме- нен- ных

Итого, в документе, пронумерованных 11 страниц					
МΠ		_			
	личная подпись		должность, ФИО		
	год, месяц, число				

Изм.	МТСК.018.МСП.246 ПС	Лист	11
Дата	WITCK.016.WCII.240 IIC	Листов	11