

P 2852-007-003

Ростовское ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
С ОПЫТНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

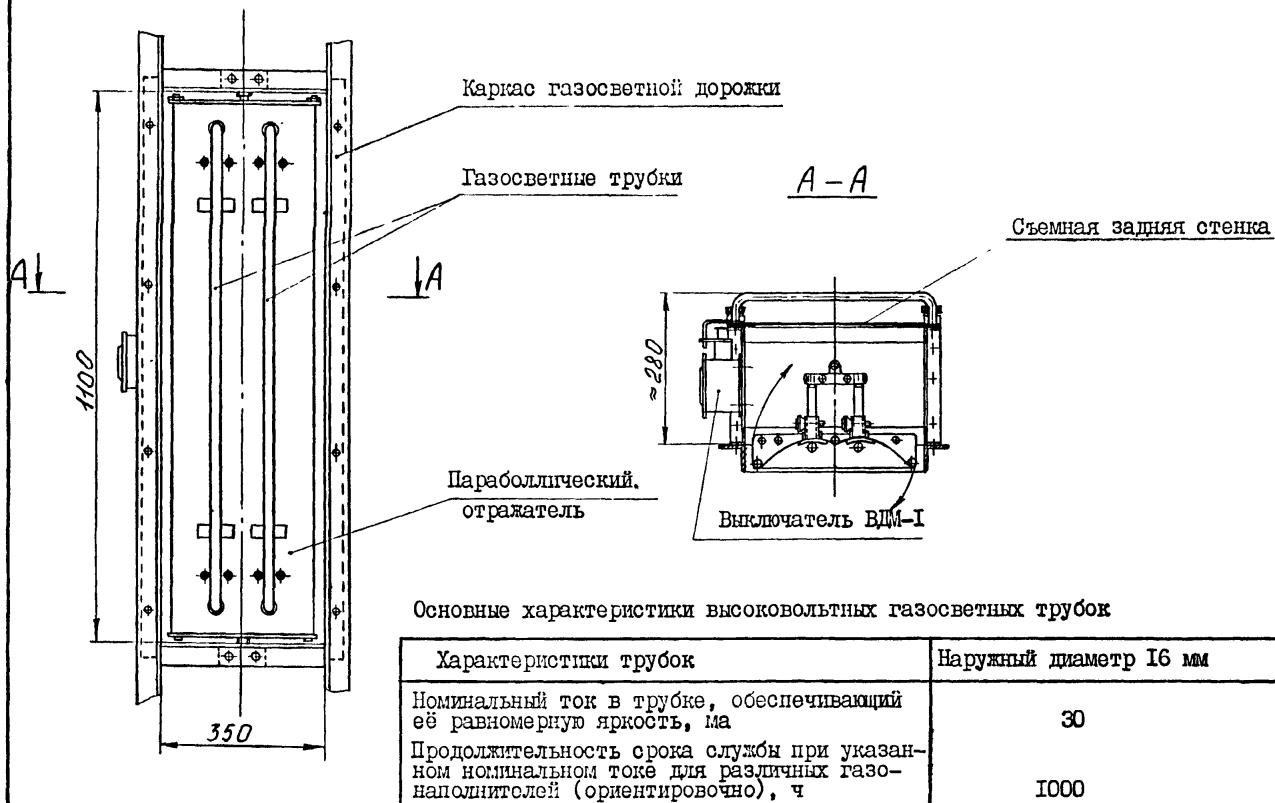
СБОРНИК
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
СРЕДСТВ
НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
МОРСКИХ ПУТЕЙ
Р 2852 - 007-003

Наименование	Показ. в листах	Номинал №	Ном. листов	Показ. листов
РДК 119994	22225 - 900	4551		

1985

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 46-52

ПОВОРОТНАЯ ГАЗОСВЕТНАЯ КОРОБКА



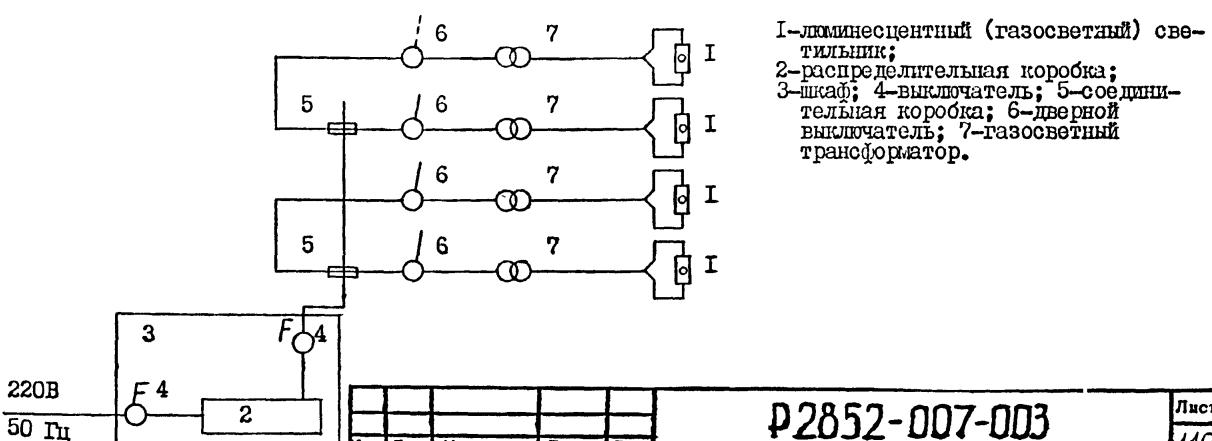
Основные характеристики высоковольтных газосветных трубок

Характеристики трубок	Наружный диаметр 16 мм
Номинальный ток в трубке, обеспечивающий её равномерную яркость, ма	30
Продолжительность срока службы при указанном номинальном токе для различных газо-наполнителей (ориентировочно), ч	1000

Средние значения напряжений зажигания и горения для трубы длиной 1 м

Напряжение, в	Газонаполнитель; наружный диаметр, мм		
	Неон	Аргон	Гелий
	16	16	16
Зажигание	1100	900	2300
Горение	605	495	1260

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ГАЗОСВЕТНЫХ СВЕТИЛНИКОВ С ПИТАНИЕМ
ОТ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 220 В



Изм. № докл. Подп. Дата
Взам. № докл. Испл. № докл. Год. и дата

Изм. Лист № докл. Подп. Дата

Р2852-007-003

Лист
110

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №51

СВЕТИЛНИКИ С ГАЗОСВЕТИМИ ТРУБКАМИ

ПОЛГОДОВОЕ ТО СВЕТИЛНИКОВ С ГАЗОСВЕТИМИ ТРУБКАМИ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ОБСЛУЖИВАЕМЫХ И НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ МОРСКИХ НАВИГАЦИОННЫХ ЗНАКАХ

Периодичность ТО (ремонта)

ПРОВОДИТСЯ ОДИН РАЗ В ПОЛГОДА НА УЧАСТКАХ МОРСКОГО ПУТИ, ГДЕ НАВИГАЦИИ КРУГОГОДИЧНАЯ

Общие сведения		Исполнители	Подготовка рабочего места	Выполнение работы по операциям																																																																																
КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ																																																																																				
<p>Доставить к навигационному знаку необходимые инвентарь и материалы. Перед началом работ необходимо снять напряжение на знаке (если оно не снято), снять предохранители, включенные последовательно с коммутационными аппаратами и ввесить предупредительный плакат: "Не включать - работают люди!". С помощью указателя напряжения или переносного вольтметра проверить отсутствие напряжения на знаке (отсутствие напряжения допускается проверять контрольной лампой при линейном напряжении до 220 В включительно). Проверку отсутствия напряжения провести между фазами по отношению к корпусу знака и к нулевому проводу. Подготовить рабочее место, убрать посторонние предметы (в зимний период очистить от снега и льда). По мере подъема на верхнюю площадку знака визуально проверить надежность крепления и целостность кабеля. Внешним осмотром определить комплектность и исправность светильника с газосветными трубками. Развернуть газосветные коробки и с помощью мягкой ветоши и волосяной щетки очистить их снаружи от пыли, грязи и окислов (в зимний период, кроме того - от снега и льда). Очистить отражатели и газосветные трубы от пыли. Осмотреть высоковольтные трансформаторы, очистить их от грязи и пыли. Проверить состояние предохранителей в высоковольтном трансформаторе. Проверить исправность работы валиков выключателей и переключателей и четкость их фиксации в каждом положении. Проверить крепление газосветных коробок к знаку. Путем осмотра проверить целостность защитных оболочек кабеля и проводов (выявить появление в оболочке кабеля трещин и пор, через которые атмосферная влага может проникнуть к токоведущим жилам, а также повреждения в результате механического воздействия, влияния открытого огня и т.п.). Измерить сопротивление изоляции кабеля относительно корпуса, при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,20Мом. Проверить состояние заземления электрооборудования (отсутствие обрывов и неудовлетворительных контактов в проводнике, соединяющем элементы электрооборудования). Проверить прочность монтажа и крепления деталей газосветного светильника, кабеля питания, трансформатора и другого оборудования. Проверить светильник в действии. После окончания работ произвести уборку рабочего места. Заполнить техническую документацию</p>	<p>КАПИТАН - начальник поста (сменный) ПОМОЩНИК - смотритель огней</p>	<p>1. Проверяет исполнителей наличие и состояние предметов индивидуальной защиты. 2. Контролирует исправность используемого оборудования и инструмента. 3. Контролирует отсутствие напряжения на знаке и вывешивает предупредительный плакат</p>	<p>1. Осуществляет общее руководство работами. 2. Проводит инструктаж по технике безопасности. 3. Заполняет техническую документацию</p>	<p>1. Доставить к навигационному знаку необходимый инвентарь и материалы. 2. Проверить отсутствие напряжения на знаке. 3. Подготовить рабочее место. 4. Определить внешним осмотром комплектность и исправность светильника. 5. Очистить снаружи газосветные коробки от пыли, грязи и окислов (в зимний период, кроме того - от снега и льда). 6. Очистить отражатели и газосветные трубы от пыли. 7. Осмотреть трансформаторы. 8. Проверить исправность выключателей. 9. Проверить крепление газосветных коробок к знаку. 10. Измерить сопротивление изоляции кабеля. 11. Проверить заземление конструкций знака и трансформаторов. 12. Проверить прочность монтажа и крепления деталей газосветного светильника, кабеля питания, трансформатора и другого оборудования. 13. Проверить светильник в действии. 14. Произвести уборку после окончания работ. 15. Заполнить техническую документацию</p>																																																																																
<p>СТАРШИЙ МЕХАНИК - смотритель огней (сменный) МЕХАНИК - смотритель огней</p>	<p>1. Проверяет исправность электротехнических приборов. 2. Освобождает рабочее место от посторонних предметов. 3. Готовит подходы к знаку. 4. Проверяет отсутствие напряжения на знаке. 5. Снимает предохранитель на коммутационных аппаратах</p>	<p>1. Проверяет комплектность и исправность светильника. 2. Осматривает трансформаторы. 3. Проверяет крепление газосветных коробок к знаку. 4. Измеряет сопротивление изоляции кабеля. 5. Проверяет положение газосветных трубок относительно оси отражателя. 6. Проверяет светильник в действии. 7. Производит уборку после окончания работ</p>	<p>1. Участвует в ТО светильника, выполняя операции по указанию руководителя работ. 2. Очищает снаружи газосветные коробки. 3. Очищает отражатели газосветные трубы от пыли. 4. Проверяет исправность выключателя. 5. Проверяет заземление конструкций знака и трансформаторов. 6. Производит присборку после окончания работ</p>	<p>СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПО ОПЕРАЦИЯМ (номера на схеме соответствуют операциям, перечисленным выше)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Операции</th> <th>Капитан (сменный)</th> <th>Старший механик (сменный)</th> <th>Механик (сменный)</th> <th>Матрос 1-й класса</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Операции	Капитан (сменный)	Старший механик (сменный)	Механик (сменный)	Матрос 1-й класса	1					2					3					4					5					6					7					8					9					10					11					12					13					14					15				
Операции	Капитан (сменный)	Старший механик (сменный)	Механик (сменный)	Матрос 1-й класса																																																																																
1																																																																																				
2																																																																																				
3																																																																																				
4																																																																																				
5																																																																																				
6																																																																																				
7																																																																																				
8																																																																																				
9																																																																																				
10																																																																																				
11																																																																																				
12																																																																																				
13																																																																																				
14																																																																																				
15																																																																																				
<p>Оборудование, приспособления, инструмент и основные материалы</p> <p>1. Индикатор высокого напряжения. 2. Прибор Ц 4317 (комбинированный). 3. Мегомметр М1101М. 4. Ключи гаечные двусторонние (9x11; 12x14; 17x19; 22x24; 27x32). 5. Ключ гаечный разводной № 2. 6. Отвертки 150 и 175 мм. 7. Плоскогубцы комбинированные 250 мм. 8. Молоток слесарный. 9. Нож монтерский. 10. Боковые острогубцы. 11. Лента изоляционная. 12. Плавкие вставки предохранителей. 13. Щетка волосяная. 14. Ветошь обтирочная</p>	<p>1. К ТО электрооборудования знаков допускаются лица, имеющие квалификацию электромонтера и удостоверение о сдаче экзаменов по технике безопасности не ниже III группы при напряжении на знаке до 1000 В и не ниже IV группы при напряжении на знаке свыше 1000 В (при обслуживании газосветных высоковольтных трансформаторов и трубок). 2. Производить любые работы на навигационном знаке разрешается только после полного отключения электропитания, подаваемого на знак. 3. Предупредительные плакаты снимает по окончании работ только лицо, повесившее их, или лицо его заменившее. 4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ приступать к работе, если: исполнители работ не снабжены соответствующей спецодеждой, касками, рукавицами и предохранительными поясами; рабочее место загромождено, залито маслом, краской, покрыто снегом или льдом; не проверена исправность используемых инструментов и приспособлений, а также оборудования, грузоподъемных устройств и приспособлений. 5. В случае, если подход к знаку затруднен, необходимо предварительно расчистить его, убрать коряги, камни, зыбкие места оборудовать настилами (гратами). 6. Перед подъемом на знак необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений конструкций знака, в исправности трапов и леерных ограждений. 7. При подъеме работника на знак все необходимые ему инструменты должны находиться в специальной сумке, надетой через плечо работника (обе руки работника должны быть свободны). Масса поднимаемого работником груза не должна превышать 6 кг. 8. Поднявшись на верхнюю площадку знака, работник должен закрыть крышку входного люка. 9. Запрещается работать на верхней площадке знака при ветре выше 5 баллов, во время снегопада, гололедицы. 10. Во время работы на верхней площадке и на конструкциях знака все необходимые работающему инструменты должны находиться в специальной сумке или быть закреплены у пояса работающего специальными штартами достаточной длины. 11. ЗАПРЕЩАЕТСЯ одновременное производство работ в двух и более ярусах по одной вертикали без соответствующих защитных устройств; работающим внизу находиться под знаком или в непосредственной близости к нему во время производства работ наверху</p>	<p>Изм. № дата</p>	<p>Лист № докум. № дата</p>	<p>Р 2852-007-003</p>																																																																																