

**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

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МОРЕ» г. Ростов-на-Дону  
№ 118894  
52.24 - 810.357  
Всесоюзный институт морского и речного флота  
Попыткова

1985

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №48

СВЕТИЛЬНИКИ С ГАЗОСВЕТНЫМИ ТРУБКАМИ	ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЕ ТО СВЕТИЛЬНИКОВ С ГАЗОСВЕТНЫМИ ТРУБКАМИ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ОБСЛУЖИВАЕМЫХ МОРСКИХ НАВИГАЦИОННЫХ ЗНАКАХ	Периодичность ТО (ремонта) Проводится один раз в 7-10 дней на обслуживаемых морских навигационных знаках
-------------------------------------	---	---

Общие сведения	Исполнители	Подготовка рабочего места	Выполнение работы по операциям	
<p><b>Краткое содержание работы</b></p> <p>Доставить к навигационному знаку необходимый инвентарь и материал.</p> <p>Перед началом работ необходимо снять напряжение на знаке (если оно не снято), снять предохранители, включенные последовательно с коммутационными аппаратами и вывесить предупредительный плакат: "Не включать - работают люди!".</p> <p>С помощью указателя напряжения или переносного вольтметра проверить отсутствие напряжения на знаке (отсутствие напряжения допускается проверить контрольной лампой при линейном напряжении до 220В 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 волосной щетки очистить их снаружи от пыли, грязи и окислов (в зимний период, кроме того, - от снега и льда). Очистить отражатели и газосветные трубки от пыли. Осмотреть высоковольтные трансформаторы, очистить их от грязи и пыли. Проверить состояние предохранителей в высоковольтном трансформаторе. Проверить исправную работу валиков выключателей и переключателей и их четкую фиксацию в каждом положении.</p> <p>Проверить светильник в действии.</p> <p>После окончания работ произвести уборку рабочего места.</p> <p>Заполнить техническую документацию</p>	СМОТРИТЕЛЬ ОГНЕЙ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверяет наличие и исправность необходимого инструмента и приборов.</li> <li>2. Проверяет состояние средств индивидуальной защиты.</li> <li>3. Готовит техническую документацию.</li> <li>4. Снимает напряжение на знаке и вывешивает предупредительный плакат.</li> <li>5. Проверяет отсутствие напряжения на знаке.</li> <li>6. Очищает рабочее место от посторонних предметов, а в зимнее время - от снега и льда.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводит ТО светильника.</li> <li>2. Производит уборку после окончания работ.</li> <li>3. Заполняет техническую документацию</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доставить к навигационному знаку необходимый инвентарь и материалы.</li> <li>2. Проверить отсутствие напряжения на знаке.</li> <li>3. Подготовить рабочее место.</li> <li>4. Определить внешним осмотром комплектность и исправность светильника.</li> <li>5. Очистить снаружи газосветные коробки от пыли, грязи и окислов (в зимний период, кроме того - от снега и льда).</li> <li>6. Очистить отражатели и газосветные трубки от пыли.</li> <li>7. Осмотреть трансформаторы.</li> <li>8. Проверить исправность выключателей.</li> <li>9. Проверить светильник в действии.</li> <li>10. Произвести уборку после окончания работ.</li> <li>11. Заполнить техническую документацию</li> </ol>

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

1. К ТО электрооборудования знаков допускает лиц, имеющих 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 знаках 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 сменившее.
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, льдом;
  - не проверена исправность используемых приборов, инструмента, приспособлений.
5. В случае, если подход к знаку затруднен, необходимо предварительно расчистить его, убрать корни, камни, зыбкие места оборудовать настилами (татами).
6. Перед подъемом на знак необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений конструкций знака, в исправности трапа и леерных ограждений.
7. При подъеме на знак работника 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 свыше 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 штертами достаточной длины.

**II. 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

## Оборудование, приспособления, инструмент и основные материалы

1. Индикатор высокого напряжения.
2. Прибор Ц 4317 (комбинированный).
3. Ключи гаечные двусторонние (9х11; 12х14; 17х19; 22х24; 27х32).
4. Ключ гаечный разводной № 2.
5. Отвертки 150 и 175 мм.
6. Плоскогубцы комбинированные 250 мм.
7. Молоток слесарный.
8. Нож монтерский.
9. Боковые острогубцы.
10. Лента изоляционная.
11. Плавкие вставки предохранителей.
12. Щетка волосяная.
13. Ветошь обтирочная

Имя, Подпись и дата  
Имя, Подпись и дата  
Имя, Подпись и дата  
Имя, Подпись и дата  
Имя, Подпись и дата

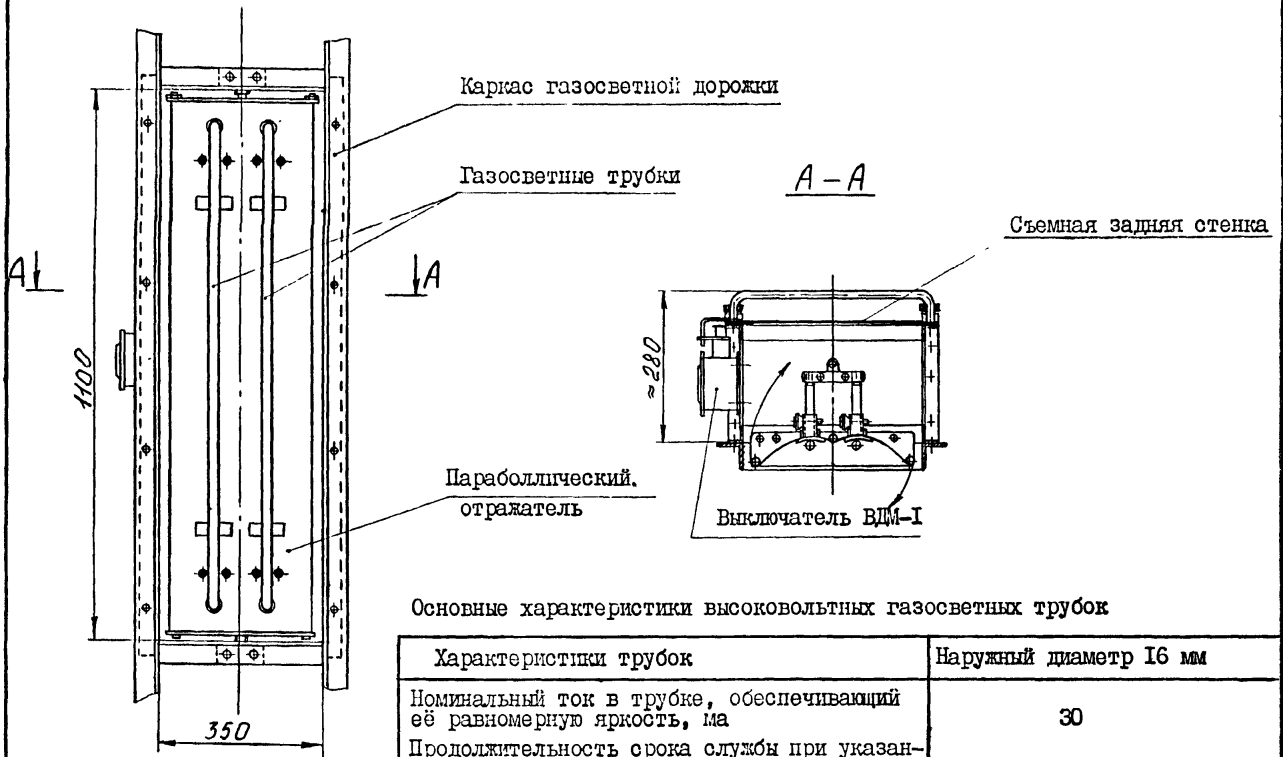
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

P 2852-007-003

Лист  
112

# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 46-52

ПОВОРОТНАЯ ГАЗОСВЕТНАЯ КОРОБКА



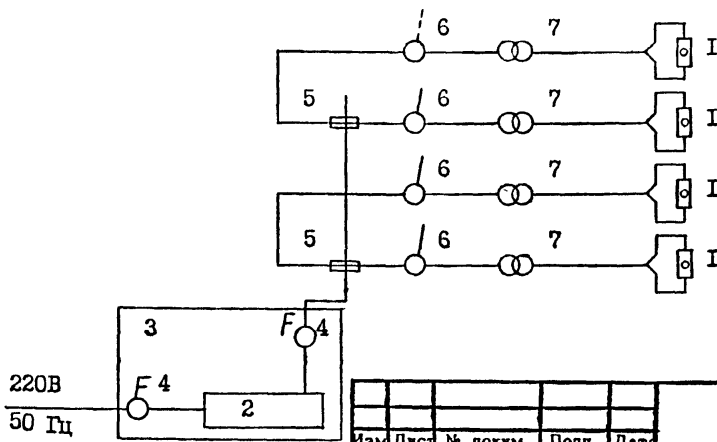
### Основные характеристики высоковольтных газосветных трубок

Характеристики трубок	Наружный диаметр I6 мм
Номинальный ток в трубке, обеспечивающий её равномерную яркость, ма	30
Продолжительность срока службы при указанном номинальном токе для различных газонаполнителей (ориентировочно), ч	1000

### Средние значения напряжений зажигания и горения для трубки длиной I м

Напряжение, в	Газонаполнитель; наружный диаметр, мм		
	Неон I6	Аргон I6	Гелий I6
Зажигание	1100	900	2300
Горение	605	495	1260

### ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ГАЗОСВЕТНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ С ПИТАНИЕМ ОТ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 220 В



1-люминесцентный (газосветный) светильник;  
2-распределительная коробка;  
3-шкаф; 4-выключатель; 5-соединительная коробка; 6-дверной выключатель; 7-газосветный трансформатор.

Изм. № 1. Подп. и дата  
Изм. № 2. Подп. и дата  
Изм. № 3. Подп. и дата  
Изм. № 4. Подп. и дата  
Изм. № 5. Подп. и дата  
Изм. № 6. Подп. и дата  
Изм. № 7. Подп. и дата  
Изм. № 8. Подп. и дата  
Изм. № 9. Подп. и дата  
Изм. № 10. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Р2852-007-003

Лист  
110