

**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

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №52

СВЕТИЛНИКИ С ГАЗОСВЕТИМИ ТРУБКАМИ

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТИЛНИКОВ С ГАЗОСВЕТИМИ ТРУБКАМИ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА ОБСЛУЖИВАЕМЫХ И НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ МОРСКИХ НАВИГАЦИОННЫХ ЗНАКАХ

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТО (РЕМОНТА)

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ВЫВОДЕ ИЗ ДЕЙСТВИЯ ЗНАКА

Общие сведения		Исполнители	Подготовка рабочего места	Выполнение работы по операциям
<b>КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ</b>				
Доставить к навигационному знаку необходимый инвентарь и материалы.		КАПИТАН- начальник путевого поста (СМЕННЫЙ ПОМОЩНИК - смотритель огней)	<p>1. Проверяет у исполнителей наличие и состояние средств индивидуальной защиты.</p> <p>2. Контролирует исправность используемого оборудования и инструмента.</p> <p>3. Контролирует отсутствие напряжения на знаке и вывешивает предупредительный плакат</p>	<p>1. Осуществляет общее руководство работами.</p> <p>2. Проводит инструктаж по технике безопасности.</p> <p>3. Снимает предупредительный плакат.</p> <p>4. Снимает газосветные трубы.</p> <p>5. Закрывает на замок крышки люков и шкафов для оборудования.</p> <p>6. Производит приборку после окончания работ на знаке.</p> <p>7. Закрывает на замок крышки люков и шкафов для оборудования.</p> <p>8. Подготовить к транспортированию и погрузить на транспортное средство инструмент и газосветные трубы.</p> <p>9. Заполнить техническую документацию</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!". 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). Снять газосветные трубы и спустить их со знака. Заглушить отверстия на газосветных коробках для газосветных трубок. Произвести консервацию электрооборудования светильника на знаке.		СТАРШИЙ МЕХАНИК - смотритель огней (СМЕННЫЙ МЕХАНИК - смотритель огней)	<p>1. Проверяет исправность электротехнических приборов.</p> <p>2. Освобождает рабочее место от посторонних предметов.</p> <p>3. Готовит подходы к знаку.</p> <p>4. Проверяет отсутствие напряжения на знаке.</p> <p>5. Снимает предохранитель на коммутационных аппаратах</p>	<p>1. Снимает газосветные трубы.</p> <p>2. Производит консервацию электрооборудования.</p> <p>3. Производит подготовку к транспортированию газосветных трубок.</p> <p>4. Принимает участие в погрузке газосветных трубок на транспортное средство.</p> <p>5. Производит приборку после окончания работ</p>
Произвести приборку после окончания работ на знаке. После завершения приборки снять предупредительный плакат, закрыть на замок крышки люков и шкафов для оборудования. Уложить в ящики газосветные трубы и подготовить их к транспортированию.		МАТРОС I КЛАССА - смотритель огней	<p>1. Проверяет наличие и исправность необходимого инструмента и материалов.</p> <p>2. Освобождает рабочее место от посторонних предметов.</p> <p>3. Готовит подходы к знаку</p>	<p>1. Принимает участие в снятии газосветных трубок и консервации электрооборудования.</p> <p>2. Производит подготовку к транспортированию газосветных трубок, грузят на транспортное средство инструмент и газосветные трубы.</p> <p>3. Производит приборку после окончания работ</p>
На транспортное средство погрузить инструмент, неизрасходованные материалы и ящики с газосветными трубками. Доставить ящики с газосветными трубками на склад хранения.				
Заполнить техническую документацию				
<b>ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА</b>				
<p>I. 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 II группы при напряжении на знаке свыше 1000 В (при обслуживании газосветных высоковольтных трансформаторов и трубок).</p> <p>2. Производить любые работы на навигационном знаке разрешается только после полного отключения электропитания, подаваемого на знак.</p> <p>3. Предупредительные плакаты снимают по окончании работ только лицо, повесившее их, или лицо его сменившее.</p> <p>4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ приступать к работе, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>исполнители работ не снабжены соответствующей спецодеждой и касками, рукавицами и предохранительными поясами;</li> <li>рабочее место загромождено, залито маслом, краской, покрыто снегом или льдом;</li> <li>не проверена исправность используемых инструментов и приспособлений, а также оборудования, грузоподъемных устройств и приспособлений.</li> </ul> <p>5. В случае, если подход к знаку затруднен, необходимо предварительно расчистить его, убрать кориги, камни, зыбкие места оборудовать настилами (гатями).</p> <p>6. Перед подъемом на знак необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений конструкций знака, в исправности трапов и лестничных ограждений.</p> <p>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.</p> <p>8. Поднявшись на верхнюю площадку знака, работник должен закрыть крыльца входного люка.</p> <p>9. ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать на верхней площадке знака при ветре свыше 5 баллов, во время снегопада, гололедицы.</p> <p>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 щипцами достаточной длины.</p> <p>II. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>одновременное производство работ в двух и более ярусах по одной вертикали без соответствующих защитных устройств;</li> <li>работающим внизу находиться под знаком или в непосредственной близости к нему во время производства работ наверху</li> </ul>				
Оборудование, приспособления, инструмент и основные материалы				
<p>I. Индикатор высокого напряжения.</p> <p>2. Прибор Ц 4317 (комбинированный).</p> <p>3. Ключи гаечные двусторонние (9x11; 12x14; 17x19; 22x24; 27x32).</p> <p>4. Ключ гаечный разводной № 2.</p> <p>5. Отвертки I50 и I75 мм.</p> <p>6. Плоскогубцы комбинированные 250 мм.</p> <p>7. Молоток слесарный.</p> <p>8. Нож монтерский.</p> <p>9. Боковые острогубцы.</p> <p>10. Ветошь обтирочная.</p> <p>II. Раходные материалы для консервации электрооборудования.</p> <p>12. Ящик для транспортирования газосветных трубок</p>				
Подпись и дата	Инв. №	Бз инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата

СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПО ОПЕРАЦИЯМ  
(номера на схеме соответствуют операциям, перечисленным выше)

Операции	Капитан (ст. мех.)	Ст. мех. (ст. мех.)	Матрос
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

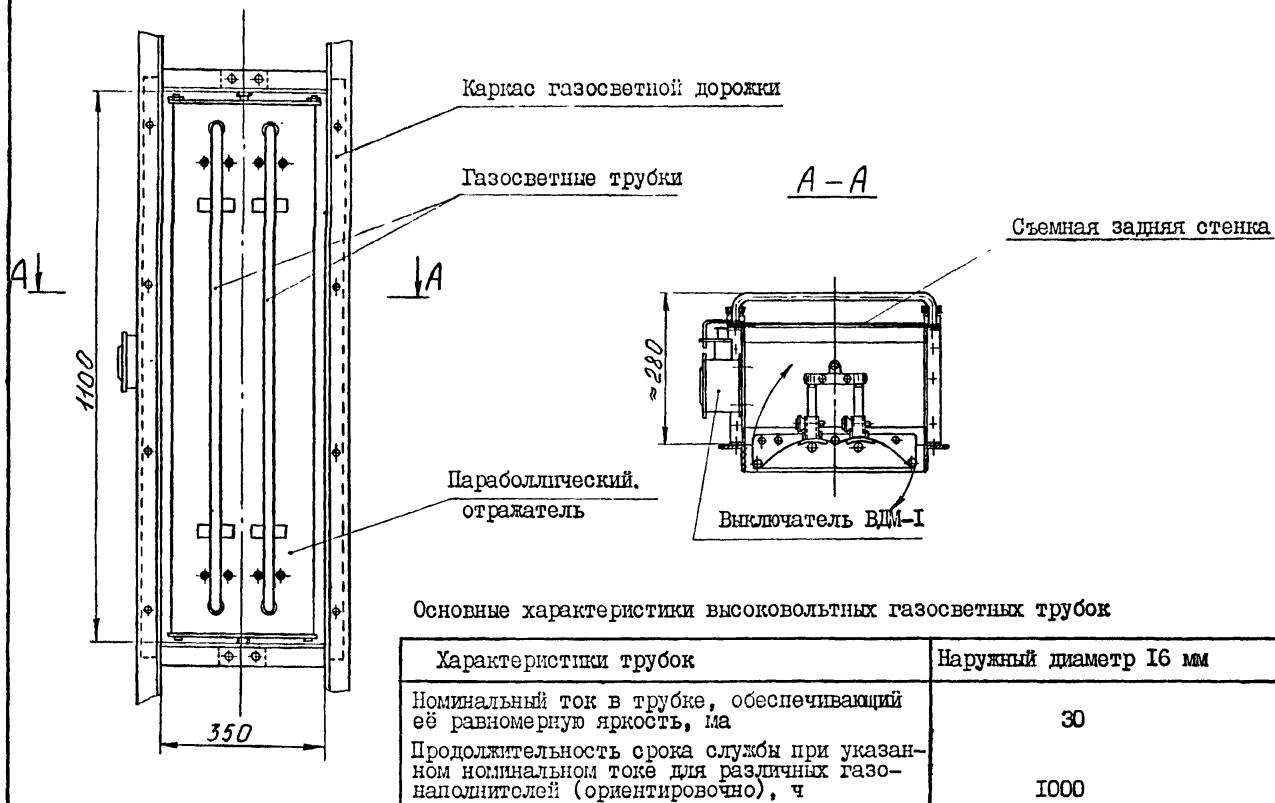
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Р 2852-007-003

1

# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 46-52

ПОВОРОТНАЯ ГАЗОСВЕТНАЯ КОРОБКА



Средние значения напряжений зажигания и горения для трубы длиной 1 м

Напряжение, в	Газонаполнитель; наружный диаметр, мм		
	Нейон	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

