

**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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. / дубл.	Подп. и дата
№ 113997	Зелен - 9.10.85г.			

1985

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №64

ОБЩИЕ МОРСКИЕ НАВИГАЦИОННЫЕ ЗНАКИ С ПЛАТФОРМ-КОЛОННОЙ, РЕШЕТЧАТОЙ БАШНЕЙ И ПОПУТНЫЕ ЗНАКИ ТИПА "КОЛОННА"	КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ	Периодичность ТО (ремонта) производится один раз в двадцать лет.
--	--------------------	---

Общие сведения	Исполнители	Подготовка рабочего места	Выполнение работы по операциям
----------------	-------------	---------------------------	--------------------------------

## Краткое содержание работы

Технологическим средством доставить к навигационному знаку необходимый инструмент, материалы и оборудование. При необходимости подготовить подход к знаку. Проверить состояние оборудования, убедиться в исправности навигационного знака (исправность металлоконструкций, целостность фундамента, отливки и натяжные устройства, ограждения и треновы, электропроводки (газопровода), шеста, шкафа (будки) для источников питания, РЛН). Проверить работоспособность с учетом сведений о неисправностях знака, выявленных в предшествующий период, отраженных в технической документации. Проверить трещины в бетонных фундаментах, поврежденные слои бетона удалить, окрасить участки и очистить металлические детали, по возможности продуть воздухом, после чего протереть. На подготовленную поверхность нанести слой финишного цементного раствора, после этого слой раствора выровнять до нулевой толщины, трещины заделать цементным раствором. Последней слой затереть до получения гладкой поверхности. Допускается замена или усиление бетона фундамента до 25% от общего его объема, но обязательно с реконструкцией (надстройкой) знака. Устранить неисправности шкафа (будки) для источников питания. Устранить неисправности дренажной системы или ее восстановить, проверить и прочистить или заменить дренажные элементы, а при необходимости установить новую дренажную систему или водоотводящую канавку от фундамента (фундаментов) знака. Устранить неисправности обваловки или увеличить обваловку грунт, после чего одерновать. Устранить обнаруженные в металлоконструкциях знака неисправности, выявив местные повреждения, перебив накладками обнаруженные трещины. Распорки и растяжки, потерявшие свою устойчивость (т.е. имеющие погнутости, трещины и т.п.), заменить новыми или усилить накладками элементами. Элементы стальных конструкций, вышедшие из строя или потерявшие вследствие коррозии более 25% площади поперечного сечения, усилить или произвести их замену (до 30% общего их объема). Путем протравливания молотком массой 0,25 кг выборочно проверить затяжку болтов на ослабленных конструкциях знака, вышедших из строя болтовые крепления заменить новыми, ослабленные крепления затянуть. Произвести натяжку натяжных устройств или оттяжек, при необходимости заменить вышедшие из строя оттяжки и натяжные устройства (если они имеются на знаке). Произвести выпрямление и рихтовку погнутой конструкции ограждения, тренов, площадок, эстакад трассы, а вышедшие из строя элементы усилить или произвести их замену. Устранить неисправности металлоконструкций: боларной будки, заново разбить и изолировать трещины стекла окон. Особое внимание уделить соединениям конструкций будки с площадкой, в случае появления в этих местах коррозии, тщательно зачистить поврежденные участки и покрыть их эмалью краской или кузбасслаком. Устранить неисправности поддонного столика, ликвидировав перекос (если он есть), укрепив или заменив изношенные участки металлоконструкций. В случае необходимости произвести замену поддонного столика. Устранить неисправности электропроводки (газопровода) при необходимости произвести

**НАЧАЛЬНИК ПУТЕВОГО ПОСТА**

1. Проверит у исполнителей наличие и соответствие соответствующим средствам индивидуальной защиты.  
 2. Контролирует исправность используемого оборудования и инструмента.  
 3. Контролирует равномерность грузоподъемных средств и наличие маркировки о своевременной их проверке.  
 1. По технической документации знака читается со сведениями о техническом состоянии знака.

**СМОТРИТЕЛЬ ОГНЕЙ**

1. Проверит состояние грузоподъемных средств и наличие маркировки о своевременной их проверке.  
 2. Проверит наличие и исправность необходимого оборудования, инструмента, приспособлений и материалов.  
 3. Готовит подходы к знаку

**РАБОЧИЕ (3 ЧЕЛОВЕКА)**

1. Освободит рабочее место от посторонних предметов.  
 2. Готовят к работе необходимый инструмент.  
 3. Подносят к месту работ необходимые материалы.  
 4. Готовят к работе лакокрасочные материалы и малярные кисти

1. Осуществляет общее руководство работами.  
 2. Проводит инструктаж по технике безопасности.  
 3. Указывает места крепления страховых канатов на конструкциях знака.  
 4. Проводит внешний осмотр знака, осуществляет дежурство.  
 5. Санционирует техническую документацию

1. Устраняет неисправности фундамента, шкафа (будки) для источников питания.  
 2. Устраняет неисправности металлоконструкций.  
 3. Проверит и осуществляет затяжку болтовых креплений, производит их замену.  
 4. Устраняет неисправности оттяжек и натяжных устройств, производит их замену.  
 5. Устраняет неисправности поддонного столика, производит его замену.  
 6. Устраняет неисправности электропроводки (газопровода), производит их замену.  
 7. Замеряет сопротивление изоляции кабеля (проводит пневматические испытания газопровода).  
 8. Устраняет неисправности РЛН, производит его замену, проверяет углы между плоскостями, крепления РЛН на знаке.  
 9. Участвует в ремонте шеста.  
 10. Устраняет неисправности грузоподъемного устройства, производит его замену.  
 11. Проводит испытание грузоподъемного устройства

1. Доставить к знаку материал и инструмент.  
 2. Подготовить рабочее место.  
 3. Осмотреть знак и его составные части.  
 4. Очистить трещины в бетонных фундаментах, удалить поврежденные слои бетона.  
 5. Устранить обнаруженные неисправности фундамента (фундаментов), заделав цементным раствором стабилизированные трещины и последствием выщелачивания бетона, при необходимости произвести частичную замену (до 25%) или усиление фундамента (фундаментов), но обязательно с реконструкцией (надстройкой) знака.  
 6. Устранить неисправности шкафа (будки) для источников питания.  
 7. Устранить неисправности или восстановить существующую, а также при необходимости установить новую дренажную систему или водоотводящую канавку от фундамента (фундаментов) знака.  
 8. Устранить неисправности обваловки или увеличить обваловку грунт вокруг фундамента знака.  
 9. Устранить неисправности металлоконструкций знака, заново или усилить при необходимости отдельные его конструктивные элементы (до 30% общего их объема).  
 10. Проверить выборочно болтовые крепления конструкций знака, затянуть ослабленные.  
 11. Устранить обнаруженные неисправности оттяжек и натяжных устройств или произвести их замену (если таковые имеются на знаке).  
 12. Устранить обнаруженные неисправности ограждения, тренов и площадок.  
 13. Устранить неисправности поддонного столика или произвести его замену.  
 14. Устранить неисправности поддонного столика или произвести его замену.  
 15. Устранить неисправности или произвести полную замену электропроводки (газопровода).  
 16. Произвести закрепление электропроводки (газопровода) на знаке, подтянуть ослабленные крепежные элементы и заново вышедшие из строя.  
 17. Замерить сопротивление изоляции кабеля (провести пневматическое испытание газопровода).  
 18. Очистить РЛН от следов коррозии, грязи, старой краски.  
 19. Устранить обнаруженные неисправности или заменить вышедшие из строя элементы РЛН при необходимости произвести полную его замену. Проверить крепления РЛН на знаке, по возможности проверить углы между плоскостями.  
 20. Устранить обнаруженные неисправности или при необходимости произвести замену грузоподъемного устройства.  
 21. Проверить нагрузку испытать грузоподъемное устройство, сделать отсчет об испытании.  
 22. Устранить неисправности или произвести полную замену шеста.  
 23. Очистить знак от следов коррозии, пыли, грязи и плохо держащейся краски.  
 24. Подготовить знак к окраске.  
 25. Окрасить металлические части знака (оттяжки, если они есть) в местах их соединений с закладными деталями фундамента (анкерами) масляной краской для кузбасслаком.  
 26. Окрасить металлические конструкции знака, шеста, РЛН и шкафа (будки) для источников питания в штатные цвета устойчивыми красками.  
 27. Освободить место проведения работ от мусора и посторонних предметов.  
 28. Вырубить просеку перед знаком.  
 29. Заполнить техническую документацию

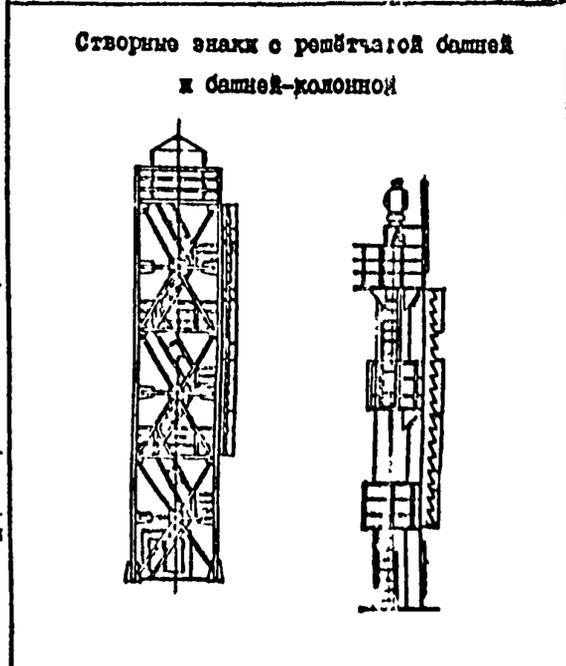
## Оборудование, приспособления, инструмент и основные материалы

1. Сварочный агрегат по ГОСТ 2402-82
2. Грузоподъемное устройство грузоподъемностью не менее 200 кг.
3. Лестница
4. Электродрель и ПУИ и
5. Баллон со сжатым воздухом или азотом
6. Набор лезвий газных плоских с открытым зором по ГОСТ 2839-80
7. Станок-шлифовальный
8. Молоток для РЛН
9. Лента полевая ручная с запасным полотном
10. Копалка с односторонним ножом
11. Набор стальных
12. Пила-ножовка поперечная по дереву
13. Копалка плоский с тонорезом
14. Кувалда 5 кг.
15. Кривиз для отбивки вертикали
16. Скребок плоский двусторонний
17. Кисти проволочные ручные
18. Лопата совковая и штыковая
19. Вспомогательный тросик
20. Кисти-ручные
21. Кисти малярные
22. Кисти малярные

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

1. Запрещается приступать к работе если: исполнитель работ не снабжен соответствующей спецодеждой и 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.  
 2. В случае, если подход к знаку затруднен, необходимо предварительно рассчитать его, убрать коряги, камни, зыбкие места оборудования настилами (галлами).  
 3. Перед подъемом на знак необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений конструкции знака, в исправности трапов и лестничных ограждений.  
 4. При подъеме на знак работника все необходимые ему инструменты должны находиться в специальной сумке, одетой через плечо работника, (обе руки работника должны быть свободны). Масса подвешенного работником груза не должна превышать 6 кг.  
 5. Подвешивая на верхнюю площадку знака, работник должен закрыть крышку входного люка.  
 6. Запрещается работать на верхней площадке знака при ветре свыше 5 баллов, во время снегопада, гололедицы.  
 7. Во время работы на верхней площадке и на конструкциях знака все необходимые работником инструменты должны находиться в специальной сумке или закреплены у пояса работающего специальными штырями достаточной длины.  
 8. Лобовики с ручьями привода, предназначенные для подъема грузов, должны иметь безопасное положение со стопором и обеспечивать возможность подъема или опускания груза только при вращении рукоятки, при этом скорость движения груза не должна превышать 20 мм/мин.  
 9. Запрещается: Одновременное производство работ в двух и более ярусах по одной вертикали без соответствующих защитных устройств;

## Створные знаки с решетчатой башней и башней-колонной



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №64

ПРОДОЛЖИТЕ

СЕТЬ ИЗ МОСКИЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЗНАКИ С ЛАВНОЙ-КОЛОНОЙ, РЕШЕТЧАТОЙ БАШНЕЙ И ПОГРОВОЕ ЗНАКИ ТИПА "КОЛОНИИ"

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

Периодичность ТО (ремонта)

Проводится один раз в двадцать лет

## Общие сведения

## Исполнители

## Подготовка рабочего места

## Выполнение работы по операциям

### Краткое содержание работы

полную их замену. Закрепить электропроводку (газопровод) на знаке, подтянув ослабленные крепежные элементы и заизолировать из строя. Могомлотом заморить сопротивлению изоляции кабели (провода) пневматическим пистолетом газопровода). Сопротивление изоляции кабели должно быть не менее 0,3 МОм (50кОм). Газопровод должен испытываться ожатия очищенным воздухом или азотом

на плотность  $-3,0 \text{ МПа}$  ( $30 \text{ кгс/см}^2$ ) в выдержкой под давлением в течение часа, наличие давления недопустимо. Очистить РЛН от следов коррозии, грязи, отстойной краски. Устранить неисправности неисправности или заменить отдельные вышедшие из строя конструктивные элементы РЛН (защитная тесьма, замена отдельных плоскостей). При необходимости произвести полную замену РЛН. Проверить крепление РЛН на знаке, с помощью угольника проверить углы между плоскостями. Нормальность плоскостей должна быть в пределах  $90^\circ \pm 0,5^\circ$ . Устранить неисправности грузоподъемного устройства, при необходимости заменить вышедшие из строя детали. При необходимости произвести полную замену грузоподъемного устройства. Смазать грузоподъемное устройство и испытать его пробной статической нагрузкой, превышающей в 1,5 раза его грузоподъемность, в соответствии с общими правилами эксплуатации. Результаты испытания записать в техническую документацию на данное устройство.

Устранить неисправности щита, тщательно протерев все очаживания и обработки обналичившую поверхность древесины антисептирующим препаратом. В случае необходимости произвести полную замену щита, предварительно также подвергнув его антисептированию. Очистить знак от следов коррозии, пыли, грязи и плохо держащейся краски. Подготовить знак к покраске, загрунтовать его конструкцией грунтом соответствующим типу применяемой краски (см. таблицу). Окрасить металлические части знака (отливки, если они есть) в местах соприкосновения их с закладными деталями фундамента (анкерными) масляной краской или кузбаслаком. Окрасить металлические части знака, щит, РЛН и щит (бульк) или источников питания в штатные цвета рекомендованные в таблице красками. По окончании работ все лишнее прод оти убрать со знака и фундамента. Вырубить перед знаком со стороны моря (роки) просеку. Заполнить техническую документацию

5. Готовят подходы к знаку.

1. Готовит к работе сварочный агрегат, сварочные кабели, электрододержатель.  
2. Готовит подходы к знаку.  
3. Подвозит к месту работ необходимые материалы

1. Освобождает рабочее место от посторонних предметов.  
2. Готовит к работе столярный инструмент антисептирующий раствор.  
3. Готовит подход к знаку

4. Вырубают просеку перед знаком.

1. Участвует в ремонтных работах, выполнил операции по указанию начальника путевого поста.  
2. Выполняет сварочные работы.  
3. Готовит знак к покраске, участвует в покраске.  
4. Участвует в приборке после ремонта, готовит сварочный агрегат к транспортировке.  
5. Вырубают просеку перед знаком

1. Участвует в ремонтных работах, выполнил операции по указанию начальника путевого поста.  
2. Устраняет неисправности щита, производит его замену, антисептирование.  
3. Готовит знак к покраске, участвует в покраске.  
4. Участвует в приборке после ремонта.  
5. Вырубают просеку перед знаком

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

Операция	Нач. путевого поста	Столяр	Тесляр	Рабочий	Сварщик	Мастер
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						

### ПРИВАРКА УСИЛИВАЮЩИХ НАКЛАДОК

Трещины и разрывы металлоконструкций устраняются:  
заваркой трещины и приваркой усиливающей ромбовидной накладки;  
заваркой трещины и приваркой усиливающей накладки из угловой стали;  
установкой и приваркой в месте разрыва усиливающей ромбовидной накладки.

Размеры и форма ромбовидной накладки

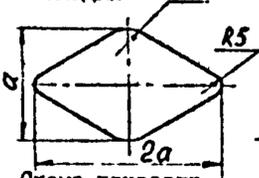
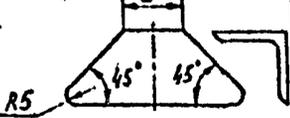


Схема приварки ромбовидной накладки



Размеры и форма усиливающей накладки из угловой стали



Накладку из угловой стали приваривать прерывистым швом в направлении от середины к краям

Перед постановкой усиливающей накладки сварной шов зачистить заподлицо с основным металлом.

Усиливающие накладки устанавливать снаружи или изнутри ремонтируемой детали симметрично заваренной трещине. Накладку приваривать в трех-четырех местах и затем приварить сплошным швом.

### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

работавшим внизу находиться под знаком или в непосредственной близости к нему во время производства работ наверху, а также при подъеме на знак деталей и материалов;  
сбрасывать предметы с верхних ярусов, а также передавать их броском;

работать на высоте более 1 метра от земли без предохранительных поясов, закрепленных за верхний канат или прочные конструкции знака, указанные руководителем работ;  
допускать к работам на высоте более 5м от поверхности земли (верхомашние работы) лиц, не обученных безопасным методам труда и не имеющих медицинского заключения на право выполнения верхомашних работ;

переноска груза массой более 50 кг. одним рабочим;  
работать с сухим цементом, очищать от ржавчины, грязи и т.п. металлоконструкции знака без противопыльных очков и респираторов  
10. При производстве сварочных работ запрещается:  
производить сварку на открытом воздухе во время грозы, дождя и снегопада;

работать на верхних конструкциях знака без сумки для безопасных электродов и отарков;  
работать под местом, где производится сварка и в непосредственной близости от него; рабочим, принимающим участие в сварочных работах, должны быть обеспечены щитами или очками с защитными стеклами (светофильтрами);  
размещать сварочное оборудование в местах, где подход к нему затруднен.

11. Запрещается применять предохранительные пояса с просроченной датой его испытания или при отсутствии маркировки о их годности.

12. Предохранительные пояса, с которыми работают сварщики, должны иметь отрывковую цепь вместо каната.

13. К сварочным работам должны допускаться только лица, прошедшие специальную подготовку и имеющие соответствующий документ, дающий право на выполнение или сварочных работ

### Оборудование, приспособления, инструмент и основные материалы

- 23. Вилки открытые
- 24. Электроды типа Э42А-Ф марка УСНБ 13/45 ГОСТ 9467-75
- 25. Песок
- 26. Грунт
- 27. Цемент марка 400
- 28. Сталь угольковая и полосунал
- 29. Болт
- 30. Лакокрасочные материалы
- 31. Fastвор антиоксидант

Изд. № 1  
Изд. № 2  
Изд. № 3  
Изд. № 4  
Изд. № 5  
Изд. № 6  
Изд. № 7  
Изд. № 8  
Изд. № 9  
Изд. № 10  
Изд. № 11  
Изд. № 12  
Изд. № 13  
Изд. № 14  
Изд. № 15  
Изд. № 16  
Изд. № 17  
Изд. № 18  
Изд. № 19  
Изд. № 20  
Изд. № 21  
Изд. № 22  
Изд. № 23  
Изд. № 24  
Изд. № 25  
Изд. № 26  
Изд. № 27  
Изд. № 28  
Изд. № 29  
Изд. № 30  
Изд. № 31  
Изд. № 32  
Изд. № 33  
Изд. № 34  
Изд. № 35  
Изд. № 36  
Изд. № 37  
Изд. № 38  
Изд. № 39  
Изд. № 40  
Изд. № 41  
Изд. № 42  
Изд. № 43  
Изд. № 44  
Изд. № 45  
Изд. № 46  
Изд. № 47  
Изд. № 48  
Изд. № 49  
Изд. № 50

Изм	Лист	К- докум.	Подл.	Дата
-----	------	-----------	-------	------

P 2852-007-003

# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ № 62-64

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ МОРСКИХ НАВИГАЦИОННЫХ ЗНАКОВ

Окрашиваемая поверхность	Марка материала		Стандарт, ТУ	Цвет	Количество слоев при нанесении	
	грунта	краски или эмали			на металл	на стальной краску
Башня створного знака, трап, переходные площадки, ограждения, РЛП, кранбалка, газосветная дорожка и газосветная коробка (боксовые и задние стенки снаружи)	ФЛ-03К		ГОСТ 9109-81	По норме	2	1
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	2	1
	ПФ-115		ГОСТ 6465-76	Коричневый	3	1-2
	или МС-17		ТУ 6-10-1012-73	Черный	3	1
Башня портового знака типа «колонна»:	ФЛ-03К		ГОСТ 9109-81	По норме	2	1
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	2	1
	ПФ-115		ГОСТ 6465-76	Белый	3	1-2
	или МС-17		ТУ 6-10-1012-78	Черный	3	1-2
внутри	ФЛ-03К		ТУ 6-10-741-79	Белый	3	1-2
	ЭФ-065		ГОСТ 9109-81	По норме	3	1
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	3	1
	ЭКЖС-40		ОСТ 5.9566-74	>	4	1-2
Фонарная будка снаружи	ФЛ-03К		ГОСТ 9109-81	По норме	2	1
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	2	1
	ПФ-115		ГОСТ 6465-76	Белый	3	1-2
	или ПФ-167		ТУ 6-10-741-79	Черный	3	1-2
внутри	ФЛ-03К		ТУ 6-10-1012-78	Белый	3	1-2
	ЭФ-065		ГОСТ 9109-81	По норме	1	1
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	2	1
	ГФ-020		ТУ 6-10-1642-77	>	2	1
Фонарная будка снаружи	АС-071		ТУ 6-10-1020-79	Белый	2	1
	Дневная флуоресцентная эмаль		ТУ 6-10-772-79	Красный	2	1
	Лак		ТУ 6-10-774-79	Бесцветный	2	1
	Лак		ТУ 6-10-774-79	Бесцветный	2	1
внутри	ВЛ-02 (ВЛ-023)		ГОСТ 12707-77	По норме	1	1
	или АК-069		ОСТ 6-10-401-75	>	1	1
	АС-593		ТУ 6-10-849-75	Белый	2	1
	Дневная флуоресцентная эмаль		ТУ 6-10-772-79	Оранжево-красный	3	1-2
Фонарная будка:	Лак		ТУ 6-10-774-79	Бесцветный	3	1-2
	Лак		ТУ 6-10-774-79	Бесцветный	3	1-2
	ФЛ-03К		ГОСТ 9109-81	По норме	2	1
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	2	1
внутри	ПФ-115		ГОСТ 6465-76	Белый	3	1
	или ПФ-167		ТУ 6-10-741-79	>	3	1
	ВЛ-02 (ВЛ-023)		ГОСТ 12707-77	По норме	1	1
	ЭП-755		ТУ 6-10-717-75	>	4	1
Шкаф, ящик, отсек (вариант с электрооборудованием):	ФЛ-03К		ГОСТ 9109-81	По норме	2	1
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	2	1
	ПФ-115		ГОСТ 6465-76	Черный	3	1-2
	или МС-17		ТУ 6-10-1012-78	Коричневый	3	1-2
внутри	ВЛ-02 (ВЛ-023)		ГОСТ 12707-77	По норме	1	1
	ЭП-755		ТУ 6-10-717-75	>	4	1
	или ЭШЭЛ		ОСТ 5.9566-74	>	3	1

Окрашиваемая поверхность	Марка материала		Стандарт, ТУ	Цвет	Количество слоев при нанесении	
	грунта	краски или эмали			на металл	на стальной краску
Шкаф (вариант с ацетиленовым оборудованием):	ФЛ-03К		ГОСТ 9109-81	По норме	2	1
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	2	1
	ПФ-115		ГОСТ 6465-76	Белый	3	1-2
	или ПФ-167		ТУ 6-10-741-79	>	3	1-2
внутри	ФЛ-03К		ГОСТ 9109-81	По норме	2	1
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	2	1
	ПФ-115		ГОСТ 6465-76	Белый	3	1
	или ПФ-167		ТУ 6-10-741-79	>	3	1
Маячный светоптический аппарат	ФЛ-03К		ГОСТ 9109-81	По норме	2	1
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	2	1
	ПФ-115		ГОСТ 6465-76	Красный	3	1
	или МС-17		ТУ 6-10-1012-78	Черный	3	1-2
Ацетиленовый трубопровод с дегалями	ФЛ-03К		ГОСТ 9109-81	По норме	2	1
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	2	1
	ПФ-115		ГОСТ 6465-76	Белый	3	1-2
	или ПФ-167		ТУ 6-10-741-79	>	3	1-2
Газосветная коробка внутри, кроме отражающей поверхности	ФЛ-03К		ГОСТ 9109-81	По норме	2	1
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	2	1
	ПФ-115		ГОСТ 6465-76	Белый	3	1-2
	или ПФ-167		ТУ 6-10-741-79	>	3	1-2
Отражающая поверхность газосветной коробки	ФЛ-03К		ГОСТ 9109-81	По норме	2	1
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	2	1
	ПФ-115		ГОСТ 6465-76	Белый	3	1-2
	или ПФ-167		ТУ 6-10-741-79	>	3	1-2
Деревянный створный щит: лицевая сторона	ФЛ-03К		ГОСТ 9109-81	По норме	2	1
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	2	1
	ПФ-115		ГОСТ 6465-76	Белый	3	1-2
	или ПФ-167		ТУ 6-10-741-79	Черный	3	1-2
внутри	ФЛ-03К		ТУ 6-10-1012-78	Черный	3	1-2
	или ГФ-020		ГОСТ 9109-81	По норме	1	1
	АС-071		ТУ 6-10-1642-77	>	1	1
	Дневная флуоресцентная эмаль		ТУ 6-10-1020-79	Белый	2	1-2
внутренняя сторона	Лак		ТУ 6-10-774-79	Бесцветный	2	1-2
	Лак		ТУ 6-10-774-79	Бесцветный	2	1-2
	ФЛ-03К		ГОСТ 9109-81	По норме	3	1-2
	ЭФ-065		ТУ 6-10-1435-78	>	3	1-2
внутри	или № 83		РД 31.58.02-82	>	3	1-2

Примечание. При окраске необходимо применять схемы, находящиеся в каждом подразделе таблицы на первом месте, последующие схемы допускаются применять только при отсутствии красок, указанных в первых схемах.

Изм. № посл. Подп. и дата  
Изм. № дубл. Подп. и дата  
Изм. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Р 2852-007-003

Лист 144