

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

---

# ИНСТРУКЦИЯ

## ПО СВЕТОВОЙ МАСКИРОВКЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И ОБЪЕКТОВ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

### СИ 507-78

*Утверждена  
постановлением  
Государственного комитета  
Совета Министров СССР  
по делам строительства  
от 26 июня 1978 г, № 117*



МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1979

---

Инструкция по световой маскировке населенных пунктов и объектов народного хозяйства (СН 507-78) разработана Научно-исследовательским институтом строительной физики Госстроя СССР с участием Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова и Гипрокоммунэнерго Минжилкомхоза РСФСР, ГПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф. Б. Якубовского Минмонтажспецстроя СССР, ЦНИИпромзданий Госстроя СССР, ВНИПИнефть Миннефтехимпрома СССР, ЦНИИчермет им. И. П. Бардина Минчермета СССР, Гипроцветмета и Гинцветмета Минцветмета СССР, ВНИСИ Минэлектротехпрома, ЦНИИ МПС, ВНИИБД МВД СССР, НИИавтоприборов Минавтопрома, институтов Сельэнергопроект и Энергосетьпроект Минэнерго СССР.

Инструкция по световой маскировке населенных пунктов и объектов народного хозяйства разработана в развитие требований главы СНиП по проектированию инженерно-технических мероприятий гражданской обороны на основе проведенных научных и экспериментальных исследований.

Редакторы — канд. воен. наук П. М. Кузьмин и инж. В. А. Кулиничев (Госстрой СССР), кандидаты техн. наук М. И. Краснов, Л. А. Тулабянц и инж. С. Я. Никитина (Научно-исследовательский институт строительной физики Госстроя СССР), инж. С. Н. Савинов (Управление начальника Гражданской обороны СССР), кандидаты техн. наук О. Г. Корягин и В. П. Магничкина (Академия коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова), канд. техн. наук С. А. Клюев (ГПИ Тяжпромэлектропроект им. Ф. Б. Якубовского), инж. Д. Л. Файбисович (Энергосетьпроект).

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы	СН 507-78
	Инструкция по световой маскировке населенных пунктов и объектов народного хозяйства	—

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Требования настоящей Инструкции должны выполняться при проектировании световой маскировки населенных пунктов и объектов народного хозяйства, указанных в прил. 1\*.

Инструкция определяет порядок, способы, средства и сроки проведения мероприятий по световой маскировке населенных пунктов и объектов народного хозяйства.

1.2. При проектировании световой маскировки населенных пунктов и объектов народного хозяйства, кроме требований настоящей Инструкции, необходимо выполнять требования, предусмотренные главами СНиП (В) по проектированию естественного и искусственного освещения, инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), утвержденными Минэнерго СССР.

1.3. Световую маскировку населенных пунктов и объектов народного хозяйства следует осуществлять электрическим, светотехническим, технологическим и механическим способами.

1.4. Реконструкцию систем электропитания осветительных установок населенных пунктов и объектов, обу-

Внесена Научно-исследовательским институтом строительной физики Госстроя СССР	Утверждена постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 26 июня 1978 г. № 117	Срок введения в действие 1 января 1979 г.
--	--	---

\* Прил. 1 рассылается министерствами и ведомствами.

словленную мероприятиями световой маскировки, следует предусматривать с минимальными затратами. При этом проектирование реконструкции электрических сетей необходимо выполнять комплексно для всего населенного пункта или объекта, осуществляя оптимальную группировку зданий и сооружений, предусматривая максимальное использование существующих электрических сетей.

Выбор схем электрических осветительных установок объектов, продолжающих работу в режимах световой маскировки, следует проводить в каждом конкретном случае на основе технико-экономического сравнения разрабатываемых вариантов с учетом требований ведомственных нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

1.5. Наибольшие допустимые величины освещенности должны рассчитываться при коэффициенте запаса, равном 1.

## 2. МАСКИРОВКА НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

### Светотехническая часть

2.1. В режиме частичного затемнения следует предусматривать снижение уровней наружного освещения городских и поселковых улиц, дорог, площадей, территорий парков, бульваров, детских, школьных и лечебно-оздоровительных учреждений и других объектов с нормируемыми значениями в обычном режиме средней яркости  $0,4 \text{ кд/м}^2$  и выше или средней освещенности 4 лк и выше путем выключения половины светильников.

Снижение освещенности улиц и дорог с нормируемыми величинами средней яркости  $0,2 \text{ кд/м}^2$  или средней освещенности 2 лк и ниже, пешеходных дорог, мостиков и аллей, автостоянок и внутренних служебно-хозяйственных и пожарных проездов, а также улиц и дорог сельских населенных пунктов в режиме частичного затемнения предусматривать не следует.

Наружные светильники, устанавливаемые над входами (въездами) в здания и сооружения, в режиме частичного затемнения, как правило, отключаться не должны.

2.2. В режиме частичного затемнения освещенность мест производства работ вне зданий, проходов, проездов

и территорий предприятий рекомендуется снижать до уровней, предусмотренных главой СНиП (В) по проектированию естественного и искусственного освещения.

2.3. В режиме полного затемнения допускается предусматривать наружное маскировочное освещение мест проведения неотложных производственных, аварийно-спасательных и восстановительных работ, а также опасных участков движения людей к защитным сооружениям и входов в них. На всех остальных участках территории наружное освещение должно выключаться.

2.4. Применяемые в режиме полного затемнения светильники наружного маскировочного освещения должны удовлетворять следующим требованиям:

весь световой поток светильников должен быть направлен в нижнюю полусферу;

создаваемая светильниками освещенность светлых поверхностей не должна превышать 0,2 лк, темных — 0,5 лк;

светильники должны иметь защитный угол не менее  $15^\circ$  и жесткое крепление, исключающее возможность изменения их положения под воздействием ветра.

2.5. Снижение освещенности до уровней, обусловленных световой маскировкой, должно достигаться:

установкой ламп пониженной мощности;

заменой газоразрядных ламп высокого давления лампами накаливания и отключением зажигающих устройств;

установкой на светильниках маскировочных приспособлений, указанных в прил. 2;

удалением защитных колпаков, рассеивателей и преломлятелей и применением на этих светильниках маскировочных приспособлений;

установкой специальных светильников, указанных в прил. 3.

Использование светильников с люминесцентными лампами, консольных светильников с газоразрядными источниками света высокого давления и венчающих светильников для маскировочного освещения не допускается.

2.6. Для маскировочного освещения рекомендуется использовать лампы накаливания с маркировкой по напряжению 127—135 В и 220—235 В.

В светильниках, предназначенных для ламп с цоколем Е40, лампы накаливания с цоколем Е27 устанавлива-

ются с помощью переходных патронов, указанных в прил. 4.

2.7. Светильники маскировочного освещения следует размещать так, чтобы их световой поток не падал на стены строений. Установка светильников вблизи поверхностей с зеркальным характером отражения не допускается.

В тех местах, где постоянное маскировочное освещение не предусмотрено, допускается использование переносных осветительных фонарей, создающих площадь светового пятна на расстоянии 1 м не более 1 м<sup>2</sup> и удовлетворяющих требованиям п. 2.4 настоящей Инструкции, а также специальных переносных светильников, указанных в прил. 3.

2.8. На территории населенных пунктов и объектов народного хозяйства в режиме полного затемнения следует использовать световые знаки и применять белые или светящиеся краски для обозначения: въездов на территории, углов зданий, габаритов транспортных средств, входов в защитные сооружения гражданской обороны, указателей и крышек колодцев пожарных гидрантов, выходов и ориентиров для проходов, контуров металлических лестниц и ограждений.

#### Управление наружным освещением населенных пунктов

2.9. Управление наружным освещением населенных пунктов следует проектировать в соответствии с требованиями ПУЭ, Инструкции по проектированию наружного освещения городов, поселков городского типа и сельских населенных пунктов и настоящей Инструкции.

При введении режима частичного затемнения освещение территорий стадионов и выставок, установки для архитектурной подсветки, а также осветительные приборы рекламного и витринного освещения должны отключаться от источников питания или электрических сетей. При этом должна быть исключена возможность их местного включения.

2.10. Управление сетями наружного освещения следует предусматривать централизованным — телемеханическим или дистанционным.

Требования к системам управления и их оборудованию принимаются по Инструкции по проектированию

наружного освещения городов, поселков городского типа и сельских населенных пунктов.

2.11. В режиме частичного затемнения вечерние фазы питания установок наружного освещения, управляемых централизованно, отключаются с помощью средств управления, после чего на этих фазах должны сниматься предохранители и отключаться катушки автоматов. На вечерних фазах питания наружного освещения, не охваченных централизованным управлением (управляемые фотоэлементами, электрическими часами), отключаются катушки автоматов и снимаются предохранители.

2.12. Центральный диспетчерский пункт, а при его отсутствии диспетчерский пункт наружного освещения, должен иметь прямую телефонную связь с пунктом управления начальника гражданской обороны (района, города) и районными диспетчерскими пунктами (при их наличии).

В качестве дублирующей связи следует предусматривать УКВ радиосвязи.

#### Управление наружным освещением территорий предприятий

2.13. Управление наружным освещением территорий предприятий необходимо проектировать централизованным в соответствии с требованиями ПУЭ и настоящей Инструкции.

Выбор системы управления наружным освещением должен производиться с учетом местных условий, особенностей предприятия и его осветительных установок.

Включение и отключение всех установок наружного освещения должно быть централизованным (например, из диспетчерского пункта, распределительного пункта электроснабжения, электрической подстанции, поста дежурного по объекту).

На предприятиях, территория которых составляет несколько километров, допускается устройство одного главного и двух-трех дополнительных пунктов централизованного управления освещением отдельных участков. Главный пункт должен иметь прямую телефонную связь с пунктом управления ГО предприятия и указанными дополнительными пунктами.

2.14. Управление сетями наружного освещения открытых технологических установок, складов, эстакад и т. п.,

а также управление сетями огней светового ограждения рекомендуется предусматривать из пункта централизованного управления освещением предприятий. Допускается осуществлять управление указанными сетями из пунктов управления освещением зданий и сооружений, к которым они относятся.

2.15. В систему централизованного управления наружным освещением предприятий рекомендуется включать управление наружным освещением близлежащих подведомственных поселков.

2.16. При проектировании наружного маскировочного освещения рекомендуется предусматривать управление светильниками из пункта управления наружным освещением; допускается применение местного управления.

2.17. Системы централизованного управления наружным освещением следует выполнять:

дистанционными, в том числе телемеханическими, используя при этом в качестве аппаратов управления магнитные пускатели или контакторы;

автоматическими, используя в качестве аппаратов управления магнитные пускатели или контакторы, фотоэлектрические или другие автоматы, включающие освещение по заданной программе. При этом должно быть предусмотрено принудительное отключение освещения и исключена возможность включения освещения средствами автоматики.

Телемеханическое управление рекомендуется в тех случаях, когда на предприятии предусматривается телеуправление системой электроснабжения (энергоснабжения).

2.18. В пунктах централизованного управления наружным освещением должна предусматриваться сигнализация о состоянии наружного освещения — «включено» или «отключено».

2.19. Для отдельных объектов (открытых технологических установок, складов и эстакад), не имеющих централизованного управления наружным освещением, допускается применение местного управления, используя для этого автоматы, рубильники и выключатели, устанавливаемые в местах, удобных для их обслуживания.

2.20. Установки наружного маскировочного освещения рекомендуется питать от сетей электрических устройств ближайших зданий и сооружений, не отключаемых по сигналу «Воздушная тревога» (ВТ).

### 3. МАСКИРОВКА ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

#### Светотехническая часть

3.1. В режиме частичного затемнения освещенность в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях рекомендуется снижать до уровней, предусмотренных главой СНиП (В) по проектированию естественного и искусственного освещения.

3.2. В режиме полного затемнения в жилых зданиях (независимо от пребывания людей), а также в помещениях общественных, производственных и вспомогательных зданий, в которых не предусмотрено пребывание людей в темное время суток или прекращается работа по сигналу «ВТ», применяется электрический способ маскировки — отключение освещения.

3.3. Установки общего внутреннего маскировочного освещения, работающие в режиме полного затемнения, при отсутствии механических средств светомаскировки должны удовлетворять следующим светотехническим требованиям:

весь световой поток светильников должен быть направлен в нижнюю полусферу;

защитный угол светильников должен составлять не менее  $30^\circ$ ;

попадание прямого светового потока на световые проемы и стены должно быть исключено;

освещенность на поверхностях, просматриваемых через световые проемы из верхней полусферы, не должна превышать 0,5 лк.

3.4. Местное маскировочное освещение предусматривается в тех случаях, когда продолжение работы при общем маскировочном освещении невозможно.

Установки местного маскировочного освещения, работающие в режиме полного затемнения, кроме требований, указанных в п. 3.3 настоящей Инструкции, должны удовлетворять следующим дополнительным требованиям:

освещенность на поверхностях в пределах светового пятна, просматриваемого через световые проемы из верхней полусферы, должна быть не более 5 лк;

площадь светового пятна, создаваемого светильником, не должна превышать  $1 \text{ м}^2$ .

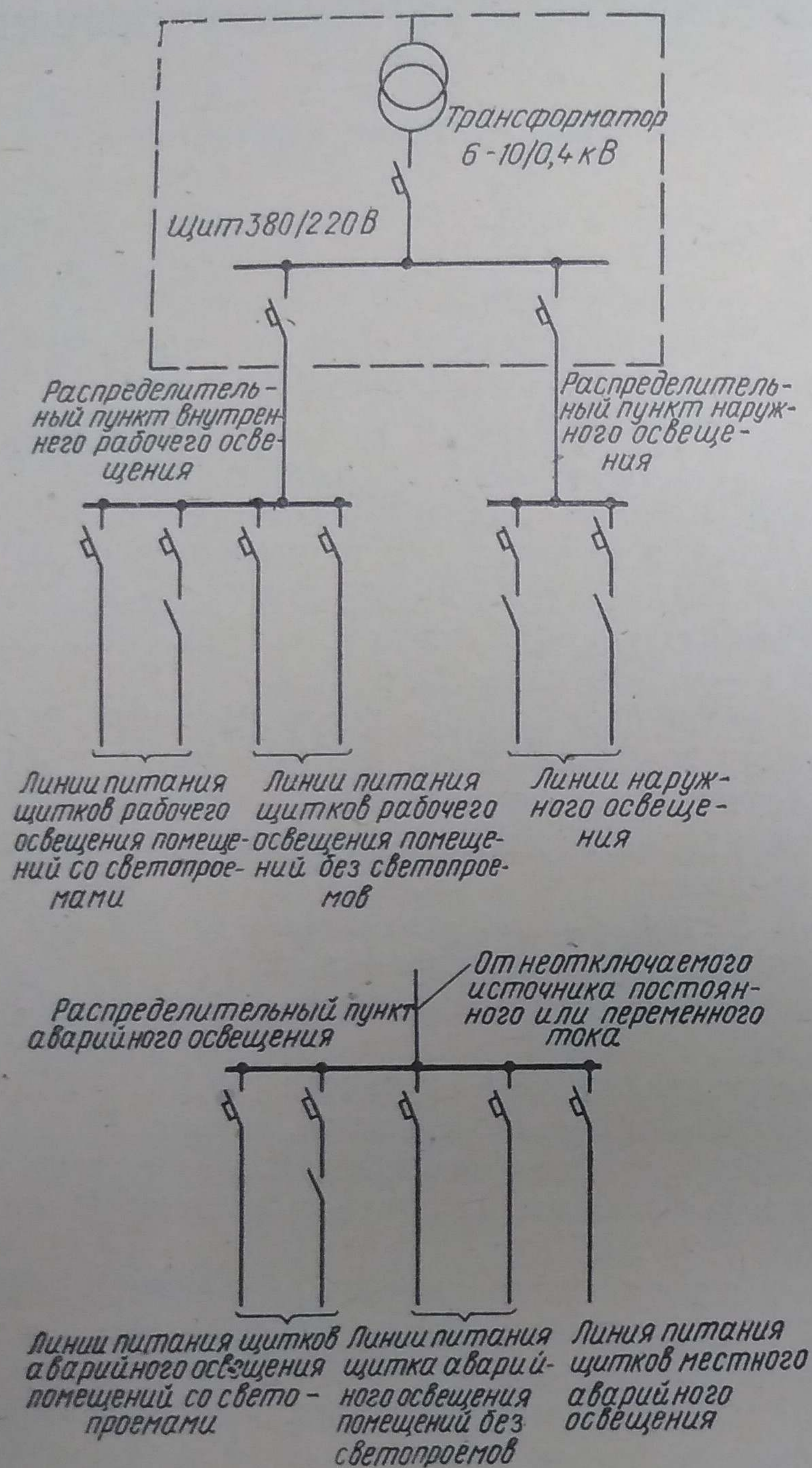


Рис. 1. Схема питания рабочего и аварийного освещения

3.5. Для производственных и общественных зданий, в которых для продолжения работы в режиме полного затемнения требуются уровни освещенности, превышающие указанные в пп. 3.3 и 3.4 настоящей Инструкции, или имеются производственные огни, следует применять

механический способ маскировки — закрытие проемов и устройство тамбуров во входах (въездах).

3.6. Для производственных зданий, в которых продолжение работы возможно при указанных в пп. 3.3 и 3.4 настоящей Инструкции уровнях освещенности или по условиям производства невозможно безаварийное отключение освещения, должно предусматриваться общее или местное маскировочное освещение.

3.7. В режиме полного затемнения снижение освещенности от общего и местного освещения до уровней, указанных в пп. 3.3 и 3.4., осуществляется в соответствии с п. 2.5 настоящей Инструкции и применением светильников и приспособлений к ним, указанных в прил. 5.

Для общего маскировочного освещения рекомендуется использовать системы аварийного освещения (рис. 1).

3.8. В проектах электрического освещения должны быть обозначены рабочие места, на которых необходима установка светильников местного маскировочного освещения для продолжения работы в режиме полного затемнения.

### Управление внутренним освещением

3.9. Светомаскировка зданий, указанных в п. 3.2 настоящей Инструкции, должна осуществляться электрическим способом — отключением их от источников питания или электрических сетей из возможно меньшего числа мест.

Для зданий, указанных в п. 3.5 настоящей Инструкции, светомаскировка которых производится механическим способом (путем закрытия проемов), централизованное отключение освещения в режимах затемнения не требуется.

3.10. Отключение электроосвещения зданий и сооружений объектов, прекращающих работу в режиме полного затемнения, должно производиться:

дежурным персоналом — на центрах питания, трансформаторных подстанциях (ТП) и распределительных пунктах (РП), эксплуатируемых с постоянным дежурным персоналом;

диспетчером с помощью устройств телемеханики — на центрах питания и РП, эксплуатируемых без постоянного дежурного персонала;

дежурным персоналом — на автономных центрах питания.

3.11. В производственных и общественных зданиях, в которых при режиме полного затемнения работа прекращается или должна продолжаться при маскировочном освещении, предусмотренном пп. 3.3 и 3.4 настоящей Инструкции, отключение общего освещения помещений, имеющих световые, аэрационные, коммуникационные и другие проемы, должно производиться при питании осветительных сетей от:

подстанций или щитовых с постоянным дежурством персонала — дежурным персоналом;

подстанций без постоянного дежурства — из возможно меньшего числа мест, где постоянно находится или будет находиться дежурный по объекту при введении режима светомаскировки.

3.12. Для управления внутренним освещением следует применять системы централизованного управления общим освещением, предусмотренные пп. 2.17 и 2.19 настоящей Инструкции.

Выбор системы управления должен производиться с учетом особенностей зданий, сооружений и их осветительных установок.

3.13. Централизованное управление светильниками местного освещения, установленными на постоянно обслуживаемом оборудовании, не предусматривается. Отключение таких светильников по сигналу «ВТ» должно производиться специально проинструктированными лицами.

Светильники местного освещения, установленные на оборудовании, у которого персонал находится временно, должны включаться в систему централизованного управления общим освещением.

3.14. Телемеханическое управление общим освещением рекомендуется применять в тех случаях, когда предусмотрена телемеханизация электроснабжения, инженерного оборудования зданий и сооружений.

При использовании системы автоматического управления общим освещением должна быть предусмотрена возможность отключения освещения персоналом из помещения, в котором постоянно находится дежурный по объекту, и исключена возможность включения освещения средствами автоматики.

3.15. Пункты дистанционного и телемеханического уп-

равления общим освещением должны быть оборудованы сигнализацией, информирующей о состоянии освещения, — «включено» или «отключено».

### Устройства для светомаскировки проемов

3.16. Для светомаскировки оконных проемов должны применяться следующие устройства:

раздвижные и подъемные шторы из тканевых и полимерных материалов, а также из светонепроницаемой бумаги;

щиты, ставни и экраны из рулонных и листовых материалов.

Перечень отдельных устройств для светомаскировки проемов приведен в прил. 6.

Для изготовления светомаскировочных устройств следует применять материалы, значения коэффициента светопропускания которых соответствуют установленным в главе СНиП по проектированию инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.

Перечень рекомендуемых материалов приведен в прил. 7.

3.17. При изготовлении светомаскировочных устройств для окон должны использоваться имеющиеся приборы и механизмы для открывания переплетов, тормозные площадки в зданиях с мостовыми кранами и устройства для доступа к остеклению из помещения.

Светомаскировочные устройства для окон должны удовлетворять следующим требованиям:

закрывающие устройства должны перекрывать оконные проемы и выступать за пределы проема не менее чем на 0,15 м с каждой стороны;

для штор должны быть предусмотрены вертикальные направляющие, прикрепляемые к колоннам или ригелям;

при витражном и ленточном остеклении должны устанавливаться дополнительные стойки — направляющие; ширина штор не должна превышать 6 м.

В случаях, когда шторы расположены встык или между ними имеется зазор, должны предусматриваться нащельники шириной не менее 0,4 м.

3.18. Раздвижные шторы следует применять в производственных и других зданиях при высоте оконного проема не более 4 м.

Подъемные шторы следует применять в одноэтажных производственных зданиях и сооружениях при высоте оконного проема от 4 до 8 м. При более высоких окнах верхнюю часть проема, превышающую 8 м, следует заделывать наглухо светонепроницаемым материалом, если это допускается по условиям технологии производства.

3.19. Для обеспечения светомаскировки окон, на которых невозможна установка штор (например, из-за ветровых связей между колоннами), остекление должно быть покрыто светонепроницаемыми красками.

Для светомаскировки фонарей следует применять светонепроницаемые покрытия, наносимые на остекление, — пленки и краски, если это допускается условиями технологии производства.

3.20. Механизмы для приведения в действие светомаскировочных устройств должны быть ручными, при этом прикладываемое усилие не должно превышать 15 кгс на человека.

3.21. В производственных зданиях и сооружениях для светомаскировки ворот, используемых для проезда транспорта, в зависимости от производственных условий следует устраивать тамбуры внутри или снаружи здания.

Конструкция тамбура должна быть легкой, сборно-разборной из несгораемых или трудносгораемых материалов.

Шторы, закрывающие проемы в тамбуре, должны быть раздвижными из прочного и плотного материала, окрашенного светонепроницаемой краской.

#### 4. СВЕТОВАЯ МАСКИРОВКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОГНЕЙ

4.1. К производственным огням относятся источники светового излучения, возникающие на промышленных предприятиях в процессе их технологической деятельности, а также при производстве вспомогательных и ремонтных работ.

4.2. В режиме частичного затемнения производственные огни светомаскировке не подлежат.

4.3. Маскировка производственных огней промышленных предприятий, продолжающих работу в режиме полного затемнения, производится механическим и технологическим способами, осуществляемыми в соответствии с требованиями ведомственных инструкций по светомаскировке, утверждаемых в установленном порядке.

4.4. Внутренние производственные огни маскируются путем:

глухой заделки световых проемов, если это допускается по условиям технологии;

установки в световых проемах различных светомаскировочных устройств;

оборудования вытяжных фонарей для удаления из горячих цехов различных газовых выделений глубокими и непрозрачными жалюзи;

устройства тамбуров или затемнения участков въезда в цехи.

4.5. Для маскировки наружных производственных огней предприятий в режиме полного затемнения следует использовать:

а) средства, применяемые для повышения герметичности коксовых печей и другого оборудования, а также меры по ускорению гашения горячего кокса;

б) закрытие или экранирование входов в зону расположения форсунок;

в) грануляцию шлаков в закрытых агрегатах непосредственно у печей. На предприятиях, где отсутствуют грануляционные устройства, вывоз шлака на отвалы в ночное время следует производить в несветящемся виде;

г) плотные водоохлаждаемые напыльники на конверторах и анодных печах;

д) специальные охладители агломерата;

е) душирующие установки для охлаждения слитков металла, отгружаемых на железнодорожные платформы с разливочных машин;

ж) покрытие поверхностей расплавленного металла коксиком, а шлака — инертным материалом (например, известковой крошкой, оборотным шлаком, кварцевым песком);

з) укрытие под навесом платформ со светящимися продуктами;

и) защитные устройства, маскирующие слив продуктов плавки, в виде специальных зонтов и металлических ширм;



к) ограждение специальными огнестойкими укрытиями участков перегрузки светящихся продуктов и мест установки газовых горелок;

л) брызгальные заслоны для охлаждения и очистки продуктов газообразования;

м) теплоутилизационные агрегаты (например, котлы-утилизаторы, рекуператорные установки) для снижения температуры отходящих газов;

н) устройства для гашения факелов отходящих газов;

о) отвод горючих газов с утилизационных установок в печи на сжигание.

4.6. Электродуговую сварку, а также газовую сварку и резку металла, при невозможности выполнения этих работ в дневное время, следует производить в закрытых помещениях или используя специальные кабины, колпаки или шатры из плотного материала, окрашенного кузбаслаком.

4.7. В режиме полного затемнения растопка котлов производится не должна.

## 5. ОСОБЕННОСТИ СВЕТОМАСКИРОВКИ ОТДЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

### Жилые и общественные здания

5.1. На объектах, расположенных в селитебной зоне, в жилых и общественных зданиях, в которых при подаче сигнала «ВТ» работа должна продолжаться, следует применять светотехнический или механический способы светомаскировки в соответствии с разделом 3 настоящей Инструкции. К числу таких объектов относятся:

а) операционные больниц и госпиталей, помещения неотложной помощи, анестезиологии и реанимации;

б) узлы связи, городской телеграф, междугородные телефонные станции, городские АТС общего пользования;

в) радиостанции, телевизионные центры, центральные и опорные усилительные станции радиотрансляционных сетей;

г) районные котельные с паровыми котлами давлением более  $0,7 \text{ кгс/см}^2$  и водогрейными котлами с теплоносителем температурой более  $115^\circ \text{C}$ ;

д) главные и районные водопроводные насосные

станции и канализационные насосные станции, не имеющие аварийного выпуска;

е) диспетчерские пункты энергосистемы, электросетевых предприятий или районов электрических сетей и сетей наружного освещения города.

5.2. В режиме полного затемнения жилые здания, а также общественные здания, кроме указанных в п. 5.1 настоящей Инструкции, должны отключаться от электропитания.

### Сельские населенные пункты и сельскохозяйственные предприятия

5.3. В режиме полного затемнения должно быть отключено электропитание всех объектов сельского хозяйства, кроме следующих предприятий:

по производству молока с содержанием 400 и более коров;

по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота на 5 тыс. и более голов в год;

по выращиванию ремонтного молодняка на 3 тыс. и более ското-мест;

по выращиванию и откорму свиней на 12 тыс. и более голов в год;

птицефабрик яичного направления на 100 тыс. и более кур-несушек;

птицефабрик мясного направления на 1 млн. и более бройлеров в год;

по выращиванию племенного стада на 25 тыс. и более кур и на 10 тыс. и более гусей, уток, индеек.

5.4. Управление наружным освещением поселков и сельских населенных пунктов должно осуществляться из пунктов с постоянным дежурством в темное время суток.

5.5. Электропитание сельскохозяйственных предприятий, указанных в п. 5.3. настоящей Инструкции, допускается предусматривать по линиям, связанным с объектами, прекращающими работу в режиме полного затемнения, при условии обеспечения отключения объектов, прекращающих работу по сигналу «ВТ».

5.6. Отключение электропитания объектов, указанных в п. 5.5 настоящей Инструкции, прекращающих работу в режиме полного затемнения, должно производиться в соответствии с требованиями пп. 3.10 и 3.11 настоящей Инструкции.

## 6. МАСКИРОВКА СВЕТОВЫХ ЗНАКОВ И КОНТРОЛЬ СВЕТОМАСКИРОВКИ

### Световые знаки

6.1. В режиме частичного затемнения световые знаки маскировке не подлежат.

6.2. В режиме полного затемнения на территории городов, населенных пунктов, промышленных предприятий, в жилых, общественных и производственных зданиях используются световые знаки, предназначенные для обозначения: путей эвакуации людей, входов и выходов из зданий, помещений, убежищ и противорадиационных укрытий, помещений служб гражданской обороны, медицинских пунктов и мест размещения средств пожаротушения. Виды и перечень отдельных световых знаков указаны в табл. 1.

Таблица 1

Перечень световых знаков	Вид знака
Убежище	Надпись со стрелкой
Противорадиационное укрытие	То же
Вход	»
Выход	»
Пожарный кран (гидрант)	Надпись
Штаб гражданской обороны	То же
Медпункт	»

должны различаться с расстояния не менее 10 м. Освещенность в зоне их расположения не должна быть более 0,2 лк;

б) размеры и яркость устанавливаемых внутри зданий световых знаков должны обеспечивать их видимость на фоне с яркостью до 0,1 кд/м<sup>2</sup> с расстояния 25 м и различимость их цвета, формы и надписи с расстояния до 10 м. Освещенность в зоне их расположения не должна быть более 0,5 лк.

6.4. Световые знаки должны приводиться в действие и включаться одновременно с маскировочным освещением. Знаки должны присоединяться к сети электрического освещения, не отключаемой в режиме полного затемнения, или иметь автономное питание.

6.3. В режиме полного затемнения следует применять световые знаки, удовлетворяющие следующим требованиям:

а) размеры и яркость устанавливаемых снаружи световых знаков должны обеспечивать их видимость на фоне с яркостью до 0,05 кд/м<sup>2</sup> с расстояния 25—30 м. Цвет, форма и надпись знака при той же яркости фона

### Контроль светомаскировки

6.5. Контроль надежности полного затемнения должен осуществляться визуально или при помощи люксометров Ю-17 или Ю-117 по методике, приведенной в прил. 9.

6.6. Проверке и контролю подлежат: соответствие измеряемых уровней освещенности уровням, приведенным в пп. 2.4, 2.5, 3.3 и 6.3 настоящей Инструкции;

надежность работы экранирующих приспособлений на светильниках и светомаскировочных устройств.

### ПРИЛОЖЕНИЕ 2

#### СВЕТИЛЬНИКИ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ НАРУЖНОГО МАСКИРОВОЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ, И МАСКИРОВОЧНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ К НИМ

Для наружного маскировочного освещения применяются светильники СПО-200, НО-300, СПП-200, СППР-80/125 с маскировочными насадками, которые представляют собой цилиндр высотой 65 мм из жести или декапированной стали. Нижняя часть насадки закрыта светофильтром ТС-6 толщиной 3 мм или молочным стеклом МС толщиной 3 мм. Насадка

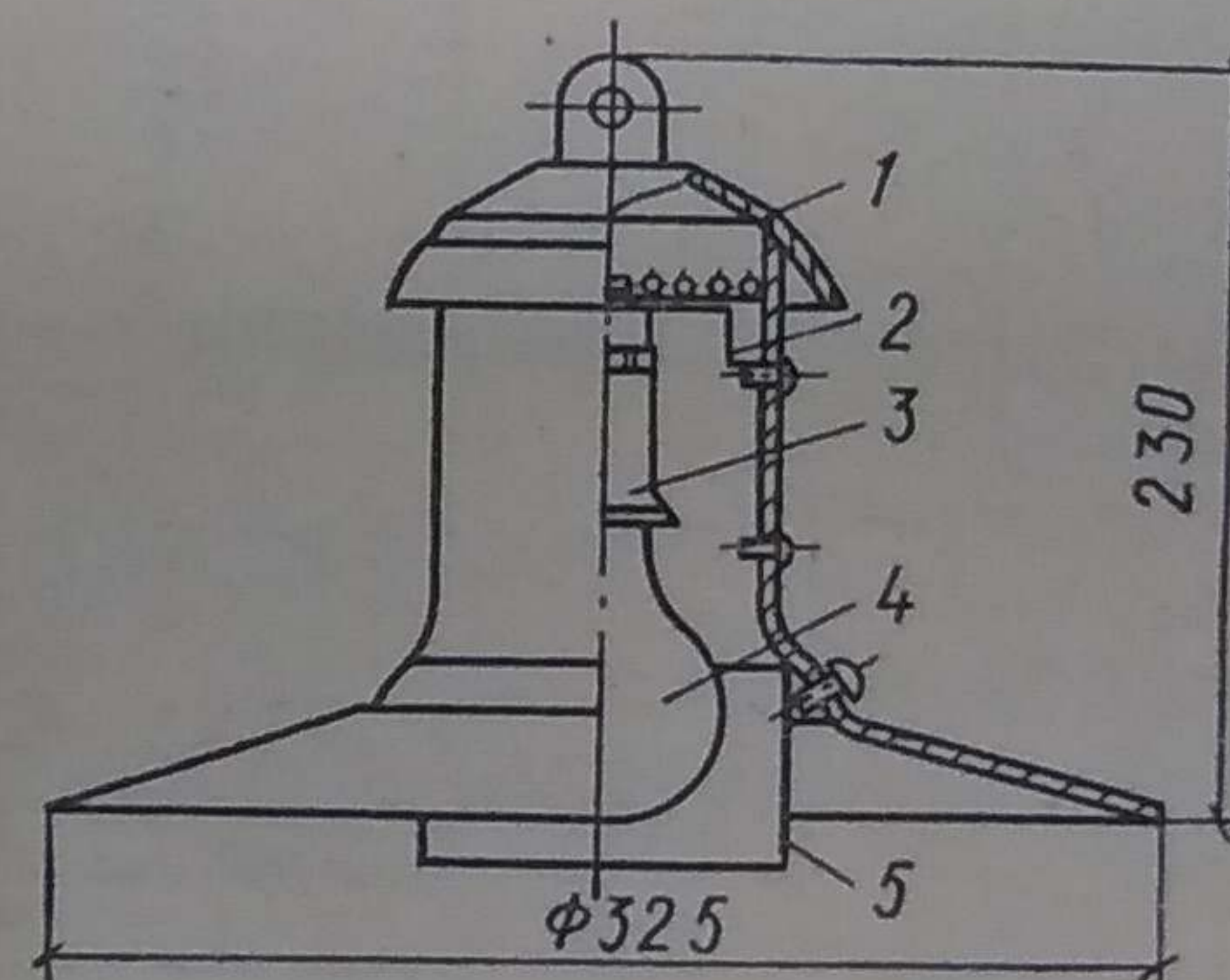


Рис. 2. Светильник наружного освещения НО-300 с маскировочным приспособлением

1 — корпус светильника; 2 — скоба для фокусировки; 3 — электропатрон; 4 — лампа накаливания; 5 — насадка экранирующая

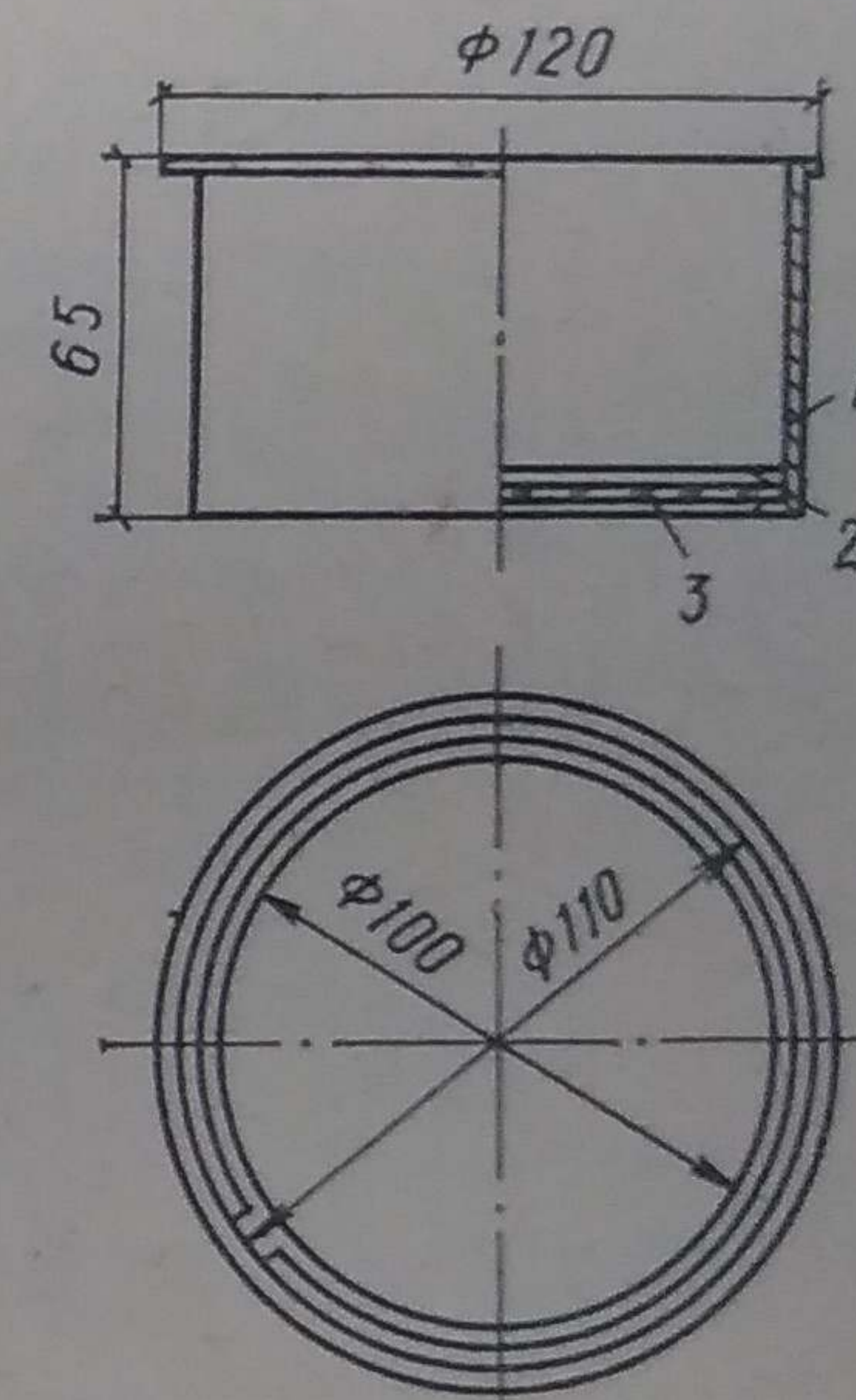


Рис. 3. Маскировочное приспособление для светильников наружного освещения

1 — корпус насадки; 2 — пружинное кольцо; 3 — светофильтр

устанавливается вместо защитного стекла или призматического преломлятеля. Место стыка насадки со светильником уплотняется кольцевой резиновой прокладкой.

В светильниках СППР-80/125 должно быть отключено пускорегулирующее устройство, лампа ДРЛ — заменена лампой накаливания; в светильниках СПО-200 и НО-300 патроны должны быть установлены в верхнее положение.

Маскировочный вариант светильника НО-300 и эскиз насадки приведены на рис. 2, 3.

Для обеспечения допустимых уровней освещенности мощность применяемых в светильниках ламп накаливания не должна превышать значений, указанных в табл. 2.

Таблица 2

**Максимально допустимая мощность ламп накаливания в светильниках наружного маскировочного освещения (СПО-200, НО-300, СПП-200, СППР-80/125)**

Высота установки светильника, м	Максимально допустимая мощность ламп, Вт	Минимальное расстояние между светильниками, м	Максимально допустимая мощность ламп, Вт	Минимальное расстояние между светильниками, м
	насадка со светофильтром ТС-6		насадка с молочным стеклом	
Максимальная освещенность 0,5 лк				
7 и более	100	5	40	12
5—6	60	4	25	11
4	40	3	15	7
3	25	3	—	—
Максимальная освещенность 0,2 лк				
8 и более	60	7	25	14
7	40	6	25	12
6	40	5	15	11
5	25	4	15	9
3—4	15	3	Не допускается	

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ МАСКИРОВОЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**

Тип светильника, ГОСТ или ТУ	Условия, для которых предназначен светильник	Завод-изготовитель
Стационарные светильники для внутреннего освещения		
Л-60-2М, ТУ 16.535.163-68	Нормальная и влажная среда	Завод «Электроруч», г. Аша, Челябинской обл.
ПТ-37-2М, ТУ 16.535.162-68	То же	То же

**Продолжение прил. 3**

Тип светильника, ГОСТ или ТУ	Условия, для которых предназначен светильник	Завод-изготовитель
С-2Х, ТУ 16.535.157-68	Нормальная и химически агрессивная среда	Завод «Электроруч», г. Аша, Челябинской обл.
ПС-60-2М, ТУ 16.535.161-68	То же	То же
ГМ-66-1, ГМ-66-2, ТУ 16.535.140-68	Нормальная и влажная среда	Завод «Электросвет» им. П. Н. Яблочкова, Москва
СМ-66, ТУ 16.535.139-68	То же	То же
ШС-ВЗГ, ШСО-ВЗГ, ТУ 16.535.074-67	Взрывоопасные помещения классов В-I, В-Ia, В-II и В-IIa, где могут образоваться взрывоопасные смеси, относящиеся к 1, 2 и 3-й категориям групп А, Б, Г по воспламеняемости	»

**Стационарные светильники для внутреннего и наружного освещения**

С-ЗВ1, ТУ 16.535.141-68	Взрывоопасные помещения классов В-I, В-Ia, В-II, В-IIa; наружное освещение в установках класса В-Iг, в которых возможно образование взрывоопасной смеси, относящейся к 1, 2, 3-й категориям групп А, Б, Г по воспламеняемости; исполнение ВЗГ (по влагозащите)	Завод «Электросвет» им. П. Н. Яблочкова, Москва
Плафоны ВЗ, ТУ 16.535.138-68	То же	То же
Переносные светильники для наружного и внутреннего освещения		
УАС-1, ТУ 16.535.380-70	Нормальная среда	Завод шахтной автоматики, г. Прокопьевск, Кемеровской обл.
ГСТ-64-2, ТУ 16.535.160-68	»	»

Тип светильника, ГОСТ или ТУ	Условия, для которых предназначен светильник	Завод-изготовитель
УАС-4, ТУ 16.535.401-70	Нормальная среда	Завод шахтной автоматики, г. Прокопьевск, Кемеровской обл.
<b>Переносные светильники для внутреннего освещения помещений</b>		
СГВ-1, ТУ 16.545.116-76	Взрывоопасные помещения всех классов (согласно классификации ПУЭ), где могут образоваться взрывоопасные смеси, относящиеся к 1, 2, 3-й категориям групп А, Б, Г при условии отсутствия ударных воздействий на светильник; исполнение ВЗГ (по взрывозащите)	Завод шахтной автоматики, г. Прокопьевск, Кемеровской обл.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

**ПЕРЕХОДНЫЕ ПАТРОНЫ**

Тип переходного патрона	Длина патрона, мм
ПП-Е40/Е27П-01	93
ПП-Е40/Е27П-02	133
ПП-Е40/Е27П-03	198

Переходные патроны ПП-Е40/Е27П изготавливаются по техническим условиям ТУ ОДТ.539.006-73; завод-изготовитель — Рижский завод средств механизации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

**СВЕТИЛЬНИКИ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ОБЩЕГО ВНУТРЕННЕГО МАСКИРОВОЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ, И МАСКИРОВОЧНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ К НИМ**

Светильники внутреннего освещения, работающие в режиме полного затемнения, должны быть оборудованы маскировочными приспособлениями, которые приведены в табл. 3—5 и на рис. 4—6.

Перечень светильников, рекомендуемых для общего внутреннего маскировочного освещения, и соответствующих им типов затемнителей приведен в табл. 6.

Для установки на светильник соответствующего затемнителя:

а) заменяют лампу номинальной мощности лампой меньшей мощности в соответствии с табл. 6. При замене лампы с цоколем Е40/45 (Е40/55×47) лампой с цоколем Е27/25 (Е27/27) устанавливается переходной патрон ПП-Е40/Е27П согласно прил. 4;

б) маскировочные приспособления, представляющие собой затемнители-экраны (см. рис. 4 и табл. 3), надеваются непосредственно на источник света и перекрывают прямой световой поток (рис. 7); маскировочные приспособления, представляющие собой затемнители-цилиндры (см. рис. 5, 6 и табл. 4, 5), ограничивающие выходной световой поток источника света, жестко закрепляются с наружной стороны отражателя или между источником света и рассеивателем; в отдельных случаях в затемнитель вводится диск с отверстиями для большего ослабления выходящего светового потока светильника (рис. 8).

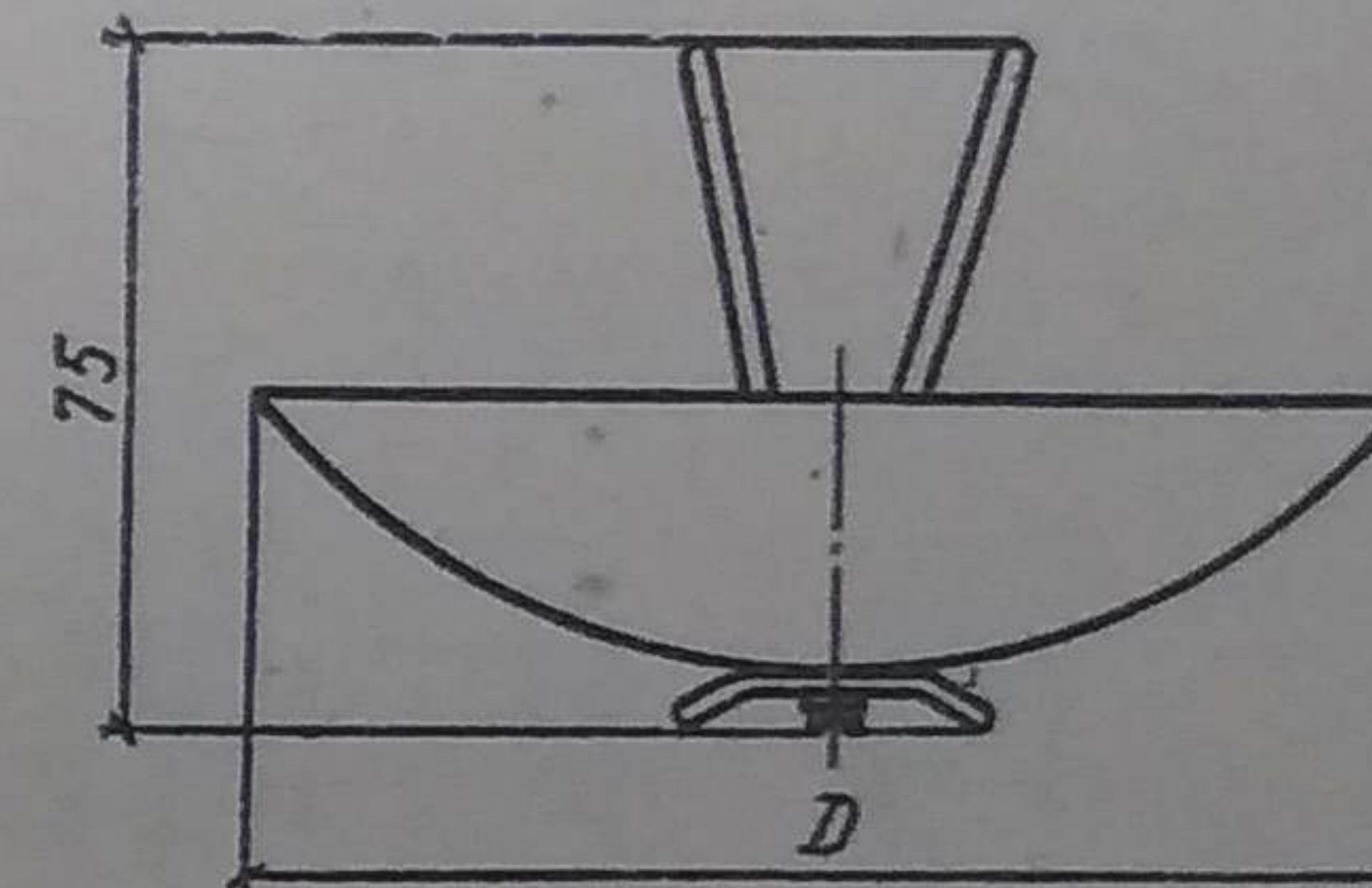


Рис. 4. Маскировочное приспособление — затемнитель-экран для светильников внутреннего освещения

Таблица 3

Тип затемнителя	D, мм	Вес, кгс
3-01 УЗ	155	0,2
3-02 УЗ	165	0,25
3-03 УЗ	205	0,3
3-04 УЗ	100	0,12
3-05 УЗ	107	0,15

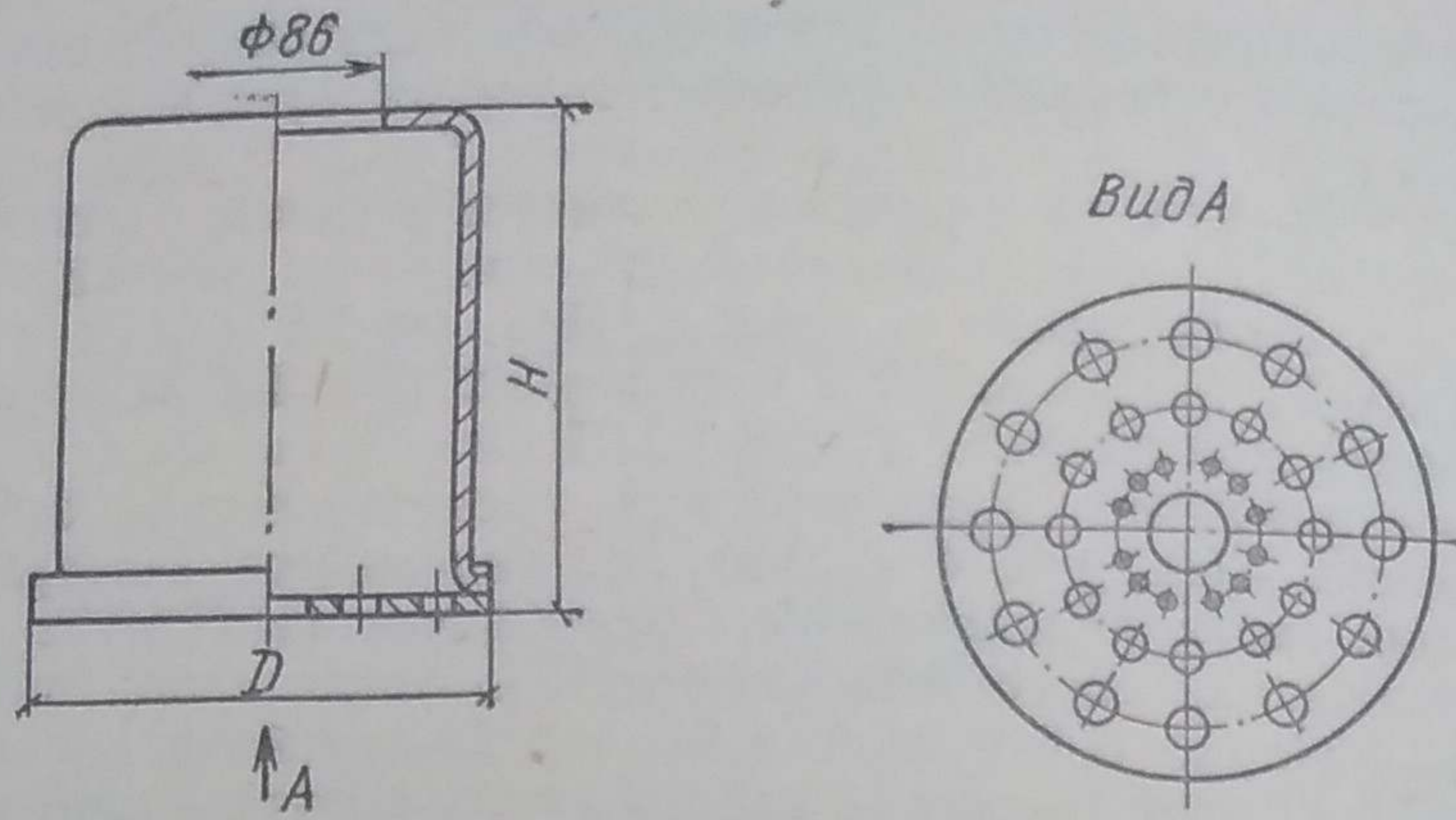


Рис. 5. Маскировочное приспособление — затенитель-цилиндр для светильников внутреннего освещения

Таблица 4

Тип затенителя	Размеры, мм		Площадь выходных отверстий, см <sup>2</sup>	Вес, кгс
	<i>D</i>	<i>H</i>		
3-10 УЗ	157	160	30	0,65
3-11 УЗ	157	190	30	0,63
3-12 УЗ	177	205	30	0,78

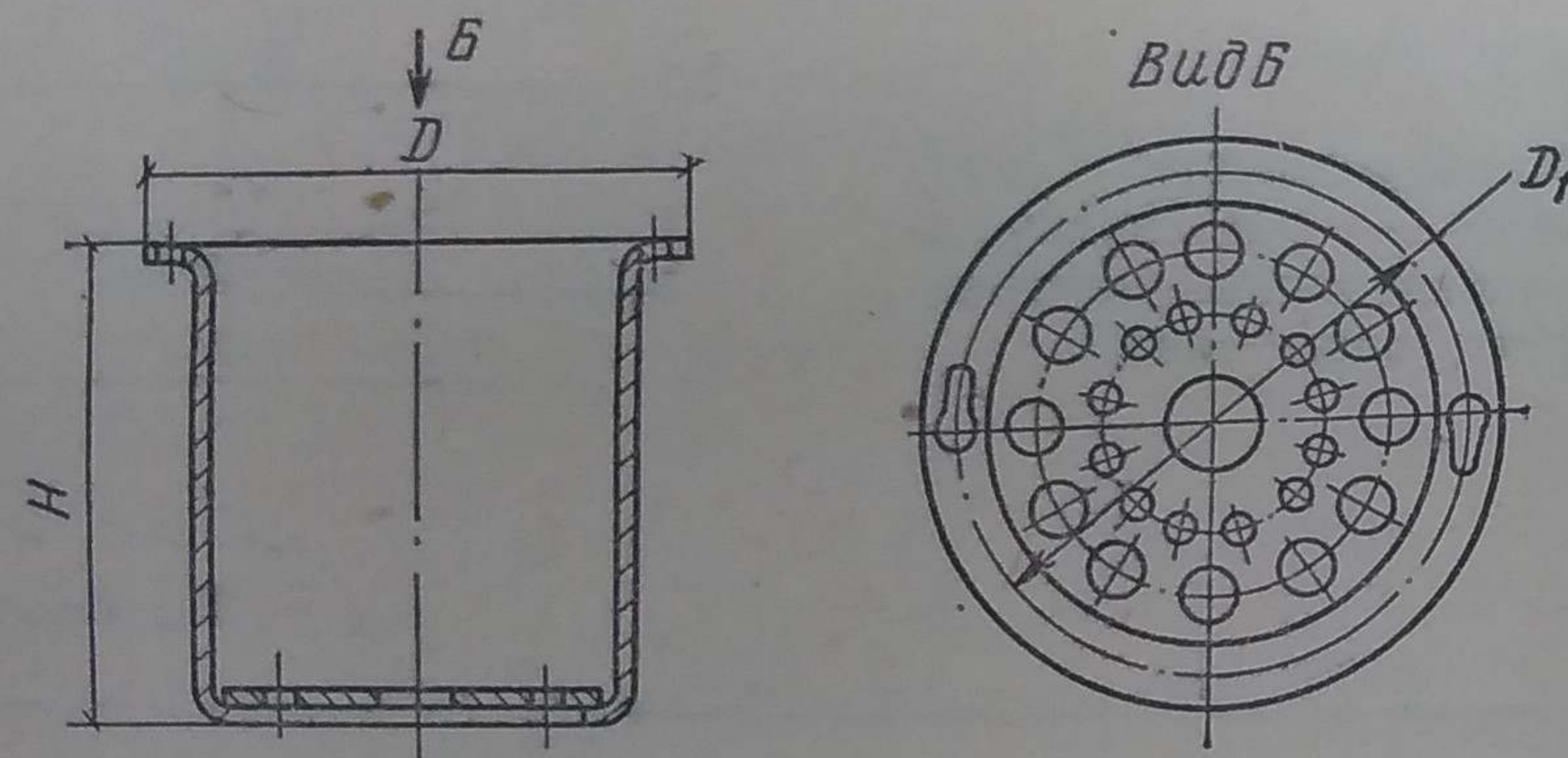


Рис. 6. Маскировочное приспособление — затенитель-цилиндр для светильников внутреннего освещения

Таблица 5

Тип затенителя	Размеры, мм			Площадь выходных отверстий, см <sup>2</sup>	Вес, кгс
	<i>D</i>	<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>H</i>		
3-20 УЗ	100±1,1	86±0,25	95±3	23	0,19
3-30 УЗ	126±1,2	112±0,25	100±3	17	0,25
3-40 УЗ	214±1,5	196±0,25	180±3	90	0,78
3-50 УЗ	95±1,1	80±0,25	100±3	17	0,18

Рис. 7. Светильники внутреннего освещения УПД, УП, УПМ, СМО, «Астра» с маской-прибором — затенитель-экран

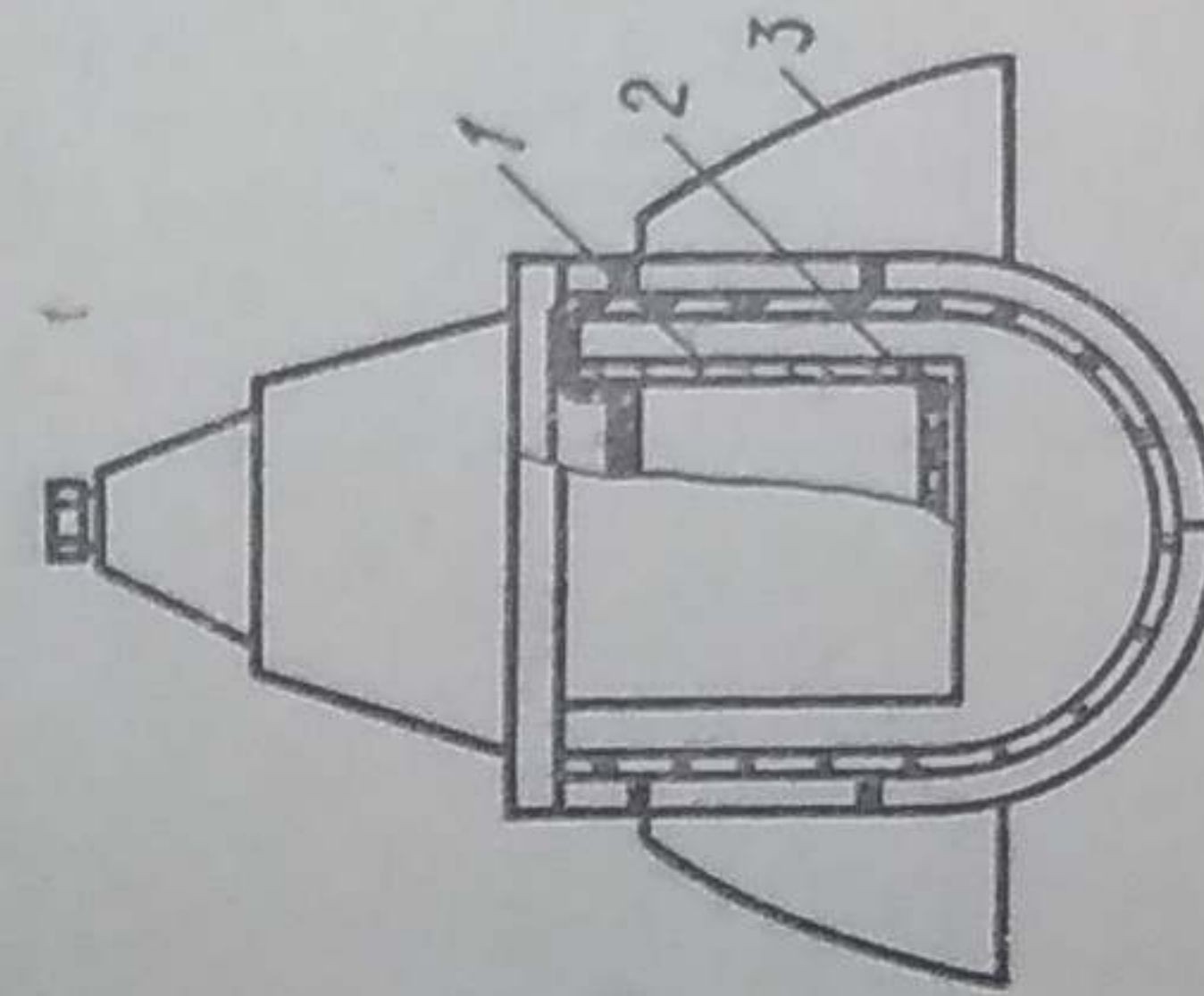
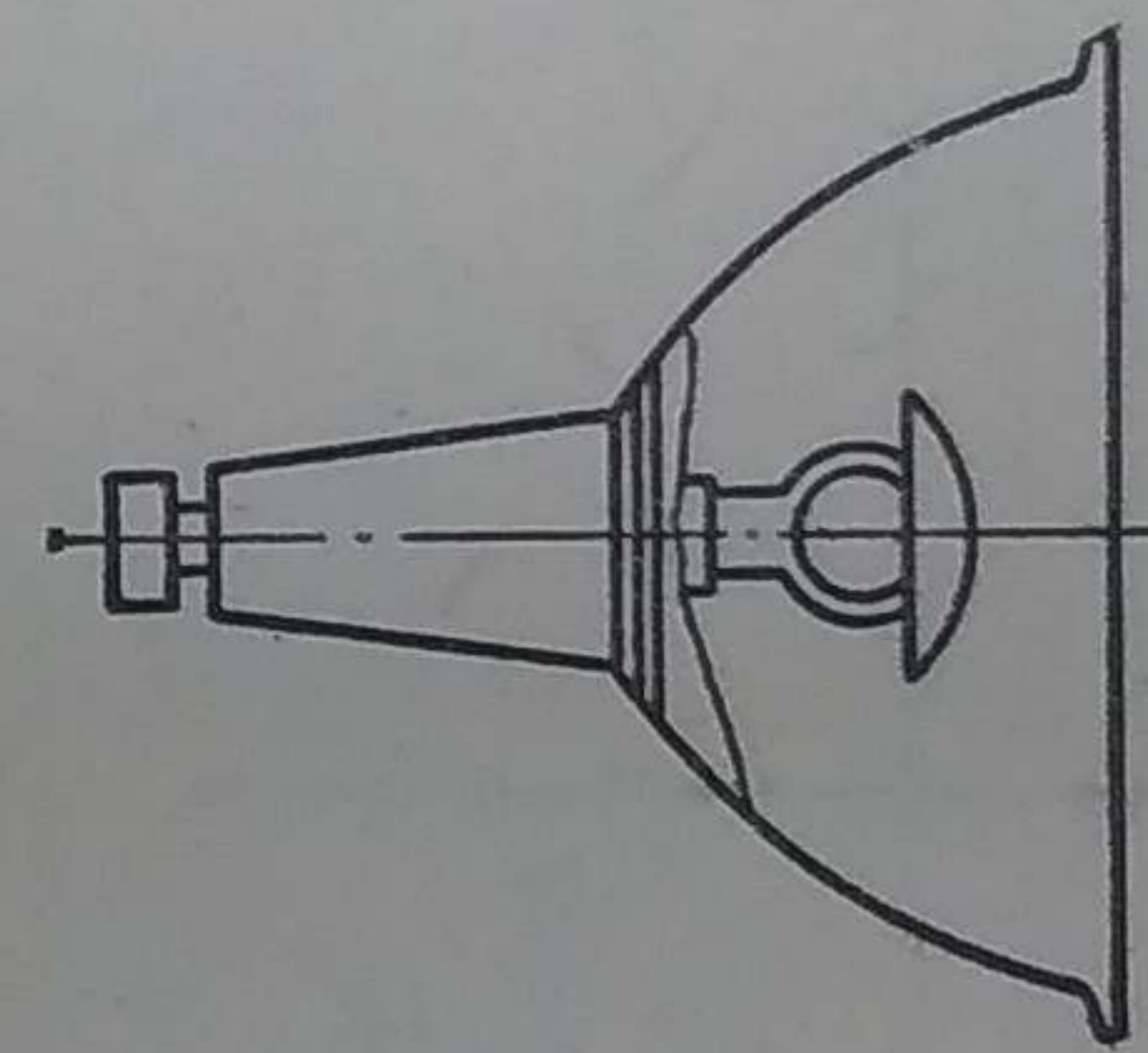


Рис. 8. Светильник внутреннего освещения ППД с маской-прибором — затенитель-цилиндр  
1 — затенитель; 2 — диск; 3 — отражатель

Таблица 6

Тип светильника	Тип лампы (над чертой) и тип переходного патрона (под чертой) при высоте установки светильника <i>H</i> , м			
	2—4	4—6	6—8	8—10
Гс-500М, Гс-1000М, Гс-1500	—	—	В220-235-15 ПП-Е40/ /Е27П-03	В220-235-25 ПП-Е40/ /Е27П-03
Экранирующее устройство ЭУ-01 УЗ, чертеж ОДФ.365.003, ТУ ОДФ.535.006	—	—	—	—
Завод-разработчик приспособления (калькодержатель)	—	—	—	—
Светомаскировочное приспособление, обозначение основного конструкторского документа, номер ТУ	—	—	—	—
Завод-разработчик приспособления (калькодержатель)	—	—	—	—

1. Светильники для освещения производственных помещений с нормальными условиями среды

Тип светильника	Светомаскировочное приспособление, обозначение основного конструктивного документа, номер ТУ	Завод-разработчик приспособления (калькодержатель)	Тип лампы (над чертой) и тип переходного патрона (под чертой) при высоте установки светильника Н, м			
			2—4	4—6	6—8	8—10
НСПО1 × 100/ /ДОЗ-01 (Астра-1)	Затенитель З-02 УЗ, чертеж ЭКТ.709.000-01, ТУ ЗКТ.709.000	Производственное объединение «Ватра»	В220-235-25 Нет	—	—	—
НСПО1 × 200/ /ДОЗ-07 (Астра-3)	Затенитель З-03 УЗ, чертеж ЗКТ.709.000-02, ТУ ЗКТ.709.000	То же	В220-235-15 Нет	В220-235-25 Нет	—	—
НСПО1 × 500/ /ДОЗ-02, У-15	Затенитель З-02 УЗ, чертеж ЗКТ.709.000-02, ТУ ЗКТ.709.000	»	В220-235-15 ПП-Е40/ /Е27П-01	В220-235-25 ПП-Е40/ /Е27П-01	В220-235-40 ПП-Е40/ /Е27П-01	В220-235-60 ПП-Е40/ /Е270П-01

## 2. Светильники для освещения производственных помещений с тяжелыми условиями среды

НСПО3-60/Р53- -01, УЗ	Экран Э-02, чертеж ОДН.365.001, ТУ ОДН.554	Завод «Электросвет» им. П. Н. Яблочкова	В220-235-15 Нет	—	—	—
НСПО1 × 100/ /Д53-02 (Астра-11)	Затенитель З-02 УЗ, чертеж ЗКТ.709.000-01, ТУ ЗКТ.709.000	Производственное объединение «Ватра»	В220-235-25 Нет	—	—	—
НСПО1 × 200/ /Д53-03 (Астра-12)	Затенитель З-03, УЗ, чертеж ЗКТ.709.000-02, ТУ ЗКТ.709.000	То же	В220-235-15 Нет	В220-235-25 Нет	—	—
НСПО1 × 200/ /Д53-08 (Астра-32)	Затенитель З-03 УЗ, чертеж ЗКТ.709.000-02, ТУ ЗКТ.709.000	»	В220-235-15 Нет	—	—	—
НСПО1 × 500/ /Д53-01, УПМ-15	Затенитель З-03 УЗ, чертеж ЗКТ.709.000-02, ТУ ЗКТ.709.000	»	В220-235-15 ПП-Е40/ Е27П-01	В220-235-25 ПП-Е40/ Е27П-01	В220-235-40 ПП-Е40/ Е27П-01	В220-235-60 ПП-Е40/ Е27П-01

Тип светильника	Светомаскировочное приспособление, обозначение основного конструкторского документа, номер ТУ	Завод-разработчик приспособления (калькодержатель)	Тип лампы (над чертой) и тип переходного патрона (под чертой) при высоте установки светильника H, м			
			2—4	4—6	6—8	8—10
НСПО1 × 500/ Д63-01, УП-24	Затенитель З-03 УЗ, чертеж ЗКТ.709.000-02, ТУ ЗКТ.709.000	Производст- венное объеди- нение «Ватра»	В220-235-15 ПП-Е40/ Е27П-01	В220-235-25 ПП-Е40/ Е27П-01	Б220-235-40 ПП-Е40/ Е27П-01	Б220-235-60 ПП-Е40/ Е27П-01
ППД-100	Затенитель З-20 УЗ, чертеж и ТУ ЗКТ.709.002	То же	В220-235-25 Нет	—	—	—
ППД-200	Затенитель З-30 УЗ, чертеж ЗКТ.709.002-01, ТУ ЗКТ.709.002	»	В220-235-15 Нет	Б220-235-60 Нет	—	—
ППД2-500	Затенитель З-03 УЗ, чертеж ЗКТ.709.000-02, ТУ ЗКТ.709.000	»	В220-235-15 ПП-Е40/ /Е27П-01	В220-235-25 ПП-Е40/ /Е27П-01	Б220-235-40 ПП-Е40/ /Е27П-01	Б220-235-60 ПП-Е40/ /Е27П-01
СХ-60	Затенитель З-10 УЗ, чертеж и ТУ ЗКТ.709.006	Производст- венное объеди- нение «Ватра»	В220-235-15 Нет	—	—	—
СХ-200	Затенитель З-50 УЗ, чертеж ЗКТ.709.002-03, ТУ ЗКТ.709.002	Производст- венное объеди- нение «Ватра»	В220-235-15 Нет	В220-235-25 Нет	—	—
СХ-500	Затенитель З-02 УЗ, чертеж ЗКТ.709.000-01, ТУ ЗКТ.709.000	То же	В220-235-15 ПП-Е40/ /Е27П-01	В220-235-25 ПП-Е40/ /Е27П-01	Б220-235-40 ПП-Е40/ /Е27П-01	Б220-235-60 ПП-Е40/ /Е27П-01
СХМ-100	Затенитель З-01 УЗ, чертеж и ТУ ЗКТ.709.000	»	В220-235-25 Нет	—	—	—
СХМ-200	Затенитель З-01 УЗ, чертеж и ТУ ЗКТ.709.000	»	В220-235-15 Нет	В220-235-40 Нет	—	—

Тип светильника	Светомаскировочное приспособление, обозначение основного конструктивного документа, номер ТУ	Завод-разработчик приспособления (калькодержатель)	Тип лампы (над чертой) и тип переходного патрона (под чертой) при высоте установки светильника H, м			
			2-4	4-6	6-8	8-10
СХМ-500	Затенитель 3-02 УЗ, чертеж ЗКТ.709.000-01, ТУ ЗКТ.709.000	»	B220-235-15 ПП-Е40/ /Е27П-01	B220-235-25 ПП-Е40/ /Е27П-01	B220-235-40 ПП-Е40/ /Е27П-01	B220-235-60 ПП-Е40/ /Е27П-01
Гсу-500М, Гсу-1000М,	Экранирующее устройство ЭУ-01,	Ардатовский светотехнический завод	—	—	B220-235-15 ПП-Е40/ /Е27П-03	B220-235-25 ПП-Е40/ /Е27П-03
Гсу-1500М	Чертеж ОДФ.365.003, ТУ ОДФ.535.006	То же	—	—	То же	То же

## 3. Светильники для освещения взрывоопасных помещений

НОБ-300, Н4Б-300 без отражателя и без сетки	Экран Э-05, чертеж 8ДН.365.019, ТУ ОДН.554.000-73	Завод «Электросвет» им. П. Н. Яблочкова	—	B220-235-15 Нет	—	—
ВЗГ-200 с сеткой и без отражателя	Экран Э-03, чертеж 8ДН.365.022, ТУ ОДН.554.000-73	То же	B220-235-15 Нет	—	—	—
ВЗГ/В4А-200 без сетки и без отражателя	Экран Э-04, чертеж 5ДН.365.004сб, ТУ ОДН.554.000-73	»	B220-235-15 Нет	—	—	—
ВЗГ-100	Экран Э-06, чертеж 5ДН.365.003сб, ТУ ОДН.554.000-73	Завод «Электросвет» им. П. Н. Яблочкова	B220-235-15 Нет	—	—	—
В4А-60	Экран Э-08, чертеж 5ДН.365.006сб, ТУ ОДН.554.000-73	То же	B220-235-15 Нет	—	—	—

Примечания: 1. Для местного освещения применяется светильник СГС-1 с лампой накаливания В220-235-15 и затенителем 3-05 УЗ (черт. ЗКТ.709.000-04, ТУ ЗКТ.709.000), разработчик — производственное объединение «Ватра».

2. Расчетные мощности ламп даны из условия создания освещенности не более 0,5 лк, при коэффициенте запаса 1, от одиночного светильника без учета суммирования освещенности от других светильников.

3. При установке светильников на высоте более 10 м мощность лампы подбирается в соответствии с допустимым уровнем освещенности не более 0,5 лк при коэффициенте запаса 1.

4. При замене ламп в зеркальных светильниках рекомендуется в действующих установках выборочно проверять уровни освещенности поверхностей.

5. Лампы Г220-300 с цоколем Р-40 устанавливаются без переходных патронов.



ПРИЛОЖЕНИЕ 6

УСТРОЙСТВА ДЛЯ СВЕТОМАСКИРОВКИ ПРОЕМОВ

Проем	Светомаскировочное устройство	Организации-разработчики
Окно	«Конструкция», вып. 1—4, шифр 2471-Т	ЦНИИпром-зданий
Фонарь	«Устройства» 0,5-в/2, вып. ОКМ-1496	ЦНИИпроект-стальконструкция
Аэрационный фонарь серии I.464-6	Щит 746-АН	То же
Светоаэрационный фонарь серии I.464-2 и I.464-11	Подъемные шторы 746-СА	»
Аэрационный фонарь «КТИС» серии ПК-01-36, вып. 1—4	Для обеспечения маскировки ветрозащитные панели фонаря следует открывать на угол не более 30°	»
Ворота	«Устройства» 0,5-в/2	Госхимпроект

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

МАТЕРИАЛЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ СВЕТОМАСКИРОВКИ ПРОЕМОВ

1. Полиэтиленовый дубль-материал на основе черной и белой пленок.
2. Бумага светонепроницаемая марки Б. ГОСТ 4665—62.
3. Бумага светонепроницаемая. ГОСТ 6926—75.
5. Бумага упаковочная битумная. ГОСТ 515—77.
6. Картон кровельный. ГОСТ 3135—75.
7. Пергамин кровельный. ГОСТ 2697—75.
8. Рубероид. ГОСТ 10923—76.
9. Толь кровельный. ГОСТ 10999—76.
10. Изол. ГОСТ 10296—71.
11. Пленка полимерно-резино-дегтебитумная (ПРДБ). ТУ 103-31-74.
12. Листы асбоцементные плоские. ГОСТ 18124-75.
13. Картон переплетный. ГОСТ 7950—77.
14. Картон тарный сплошной склеенный. ГОСТ 9421—60.
15. Картон облицовочный. ГОСТ 8740—74.
16. Фанера клееная. ГОСТ 3916—69.

17. Хлороульполиэтиленовая мастика (наносимая на стекло). ТУ 84-257-71.
18. Краски масляные и алкидные, готовые к применению (темных цветов). ГОСТ 10503—71.
19. Краски масляные и алкидные, цветные, густотертые для наружных работ. ГОСТ 8292—75.
20. Краски черные густотертые. ГОСТ 6586—77.  
Примечание. Цвет одной из сторон светомаскировочных материалов должен быть по возможности темным.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

СИГНАЛЬНЫЙ ПРИБОР, РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДЛЯ РЕЖИМА ПОЛНОГО ЗАТЕМНЕНИЯ

Для обозначения входа, выхода и других надписей применяется сигнальный прибор СУ-56 с лампой В220-15, устанавливаемый на высоте 2—2,5 м (завод-разработчик и калькодержатель — завод «Электросвет» им. П. Н. Яблочкова).

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СВЕТОМАСКИРОВКИ

Для контроля параметров светомаскировки используются люксметры Ю-17 и Ю-117 с пределами измерения уровней освещенности от 0,05 до 100 лк, выпускаемые заводом «Вибратор» (Ленинград).

Методика проверки маскировочного освещения основана на сопоставлении фактических уровней освещенности поверхностей, просматриваемых из верхней полусферы, и допустимых уровней освещенности в режиме полного затемнения, установленных в главе СНиП по проектированию инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и настоящей Инструкции.

При проверке наружного маскировочного освещения светотехнические измерения проводятся непосредственно под светильником.

При проверке внутреннего маскировочного освещения светотехнические измерения проводятся:

а) по оси установки светильников внутреннего освещения — непосредственно под светильником, на полу между светильниками, на рабочих поверхностях и на наиболее освещенных частях оборудования;

б) у световых проемов — с внутренней стороны помещения (горизонтальная освещенность);

в) снаружи здания в наиболее освещенной части светового пятна на поверхности земли за оконным проемом.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНОВ

*Электрический способ* световой маскировки заключается в централизованном отключении электроосвещения всего объекта или его части.

*Светотехнический способ* световой маскировки заключается в снижении освещенности и в оборудовании осветительных и сигнальных установок маскировочными приспособлениями.

*Механический способ* световой маскировки состоит в закрытии светящихся объектов светонепроницаемыми материалами или конструкциями.

*Технологический способ* световой маскировки заключается в проведении мероприятий, в результате которых световое излучение не возникает или снижается до уровней, позволяющих его световую маскировку осуществлять другими способами.

*Защитный угол светильника* определяется углом, заключенным между горизонтальной плоскостью и линией, касательной к светящему телу лампы, проведенной через край отражателя или непрозрачного экрана.

*Вечерняя фраза* — фаза электрической сети питания светильников, отключаемая в ночные часы при спаде интенсивности движения транспорта.

*Поверхность считается:*  
светлой при коэффициенте отражения поверхности более 0,4;  
темной при коэффициенте отражения поверхности менее 0,2.

К производственным огням относятся источники светового излучения, возникающие на предприятиях в процессе их технологической деятельности: например, огни, сопровождающие плавку, разлив и обработку металла, свечение отводимого дыма, огни факелов отходящих газов, огни сварки.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие положения	1
2. Маскировка наружного освещения	2
Светотехническая часть	2
Управление наружным освещением населенных пунктов	4
Управление наружным освещением территорий предприятий	5
3. Маскировка внутреннего освещения	7
Светотехническая часть	7
Управление внутренним освещением	9
Устройства для светомаскировки проемов	11
4. Световая маскировка производственных огней	12
5. Особенности светомаскировки отдельных объектов	14
Жилые и общественные здания	14
Сельские населенные пункты и сельскохозяйственные предприятия	15
6. Маскировка световых знаков и контроль светомаскировки	16
Световые знаки	16
Контроль светомаскировки	17
Приложение 2. Светильники, рекомендуемые для наружного маскировочного освещения, и маскировочные приспособления к ним	17
Приложение 3. Специальные светильники для маскировочного освещения	18
Приложение 4. Переходные патроны	20
Приложение 5. Светильники, рекомендуемые для общего внутреннего маскировочного освещения, и маскировочные приспособления к ним	20
Приложение 6. Устройства для светомаскировки проемов	30
Приложение 7. Материалы, рекомендуемые для светомаскировки проемов	30
Приложение 8. Сигнальный прибор, рекомендуемый для режима полного затемнения	31
Приложение 9. Методика измерения параметров светомаскировки	31
Приложение 10. Определение терминов	32

Госстрой СССР

ИНСТРУКЦИЯ ПО СВЕТОВОЙ МАСКИРОВКЕ  
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И ОБЪЕКТОВ НАРОДНОГО  
ХОЗЯЙСТВА  
СН 507-78

Редакция инструктивно-нормативной литературы  
Зав. редакцией Г. А. Жигачева  
Редактор В. В. Петрова  
Мл. редактор Л. Н. Козлова  
Технические редакторы Т. В. Кузнецова, М. В. Павлова  
Корректор Н. П. Чугунова

Сдано в набор 21.11.78. Подписано в печать 11.01.79. Формат 84×108<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Бумага тип. № 3. Гарнитура «Литературная». Печать высокая. Усл. печ. л. 1,68. Уч.-изд. л. 1,84. Тираж 430.000 экз. (2-й завод 200.001—430.000 экз.). Изд. № XII 8166. Заказ № 785. Цена 10 к.

Стройиздат  
103006, Москва, Каляевская, 23а  
Владимирская типография «Союзполиграфпрома»  
при Государственном комитете СССР по делам издательств,  
полиграфии и книжной торговли  
600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, д. 7

Цена 10 коп.