СИСТЕМАТИЗИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

MATEPMAJOB, ACHOJESYEMEX HPM HPOEKTUPOBAHMM OCBETATEJEHEK YCTAHOBOK

По состоянию на I января 1993 года

Москва, 1993

Memode Moder u dama

ВзапинЕм Текстовые документы Vões основной надписи)

Copram'A4

СИСТЕМАТИЗИРОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
ОС ВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

По состоянию на І января 1993 га

COTJIACO BAHO

Начальник технического

отреда

А.А.Шалыгин

Главний инженер института

fores A.T. CMADHOB

Отрал светотехнических

установок

Начадьник отпела

З.К.Горбачева

Ответственный исполнитель

к.т.н.С.А.Клюяв

Москва. 1993

СОДЕРЖАНИЕ

₩ листа

		BHUNU 70307 5. 309. 40 7. 2002. POPMAT J	94	
3		M4163		3
1/2		14/460		Лис
Nº00BN.		5.2.2. С люмине обентными лампами	37	٠.
\vdash		5.2.1. Общие материалы	36	
TOON.	-	5.2. Осветительные приборы		
3		5.1. Источники света	34	
8.27.4	•	5.0. Обшие материалы	34	,
		DDSCKT		
834F. WH 8.		ниях (йли Инструктивных и информацион- ных материавах) ВНИИ Тяжпромэлектре-		
CHH?	.		• ;	
110		Раздел 5. Статьи и справочные материалы в журнале	., .	
(doh	1000	тации	3 3	
360	67.79	4.5. Оформление проектной локумен-		
7	200	тительных установок	27	
7er	2000	4.4. Конструктивные элементы осве-	20	
201	100	4.3. Технико-экономические расчеты и показатели	26	
2/9	000	ветительных установок		٠.
Syca	18	4.2. Эдектротехническая часть ос-	25	. 、.
WAY.		по проектированию	21	
9	ĝ	4.1. Обшие указания и рекоменлации		
RHOOD	B8=60	пругих организаций		
8	9 1.78	Разлед 4. Работы ВНИИ Тяжиромэлектропрескт и		٠,
H		Раздел З. Монография	18	
83.01	600	Разлед 2. Справочники	16	
HON	8	I.2. Веромственные материалы	. 13	
广		Разлел I. Нормативные и директивные материалы I.I. Общесоюзные материалы	8	5 4
H	P	Пояснительная записка	5	
0.	14	Солержание	3	
2	3	Титульный лист	2	÷
		Обложка	I	
		1		

Æ	J	И	G	T	8

3

		,	5.2.3. С разряпными лампами высо-	
	La		кого павления	40
			5.2.4. С разными источниками света	44
*. 0	لمرا	5.	З.Техника осрещения	
3	B		5.3.I. Общие вопр е сы	4 6
7	\vdash		5.3.2. Освещение разных объектов	4 8
ž	8		5.3.3. Установки с шелевыми и плос-	
834KEK	-61		кими световодами	51
₹	600	,	5.3.4. Наружное осъещение	53
	D.T.B	5.4.	Расчет освещения	
?	60		5.4.I. Обшие материалы	54
ANDOD Y	88-60¢		5.4.2. Щелевые и плоские световолы	55
	ğ		5.4.3. Прожекторное освещение	· 56
Ş	.		5.4.4. Слепящее лействие освети-	
Š	2		тельных установок	56
EXCTOSSIE DORSMANTS	PADOVETO MODERTA		5.4.5. Пульсации освещенности	57
96	3 8	5.5.	Электротехническая часть осве-	
Š	20		тительных установок	58
7 78	000	5.6.	Осветительные сети	6 I
3	36	5.7.	Электрооборуйование для освети-	
Š	0 X X		тельных установе/к	64
466	MODERTA!	5.8.	Автоматизация проектирования	68
7		5.9.	Технико-экономические расчеты	
11118			и показатели	
BSNM WHB. Nº	ļ	5.10	« Эксплуатация осветит ельных	
9	\dashv		установок	70
0474		Разлел 6. Репе	ния светотехнической секции научно-	
3	ľ		ического совета ВНИПИ Тяжпремэлектре-	
7			окт по вопросам проектирования осве-	
110011. W		Tute	льных установок	
2011.	\neg	•	•	
6				,

Suct

M4163

86

№ листа

Suct

пояснительная записка

При проектировании внутреннего и наружного освещения объектов разных отраслей народного хозяйотва проектировшики пользуются многочисленными нормативными и директивными материалами, справочниками, книгами по разным вопросам электрического освещения, работами ВНИПИ Тякпромэлектропроект и пругих организаций по осветительным установкам, статьями и справочными материалами, публикуемыми в курнале "Светотажника" и в "Инструктивных указаниях по проектированию электрических промышленных установок" (или в переименованных с 1991 г. "Инструктивные и информационные материалы по проектированию электропроект, решениями светотехнической секции Научно-технического совета ВНИПИ Тяк-промэлектропроект по вопросам проектирования осветительных установок.

Для облегчения работы проектировшиков в настоящей работе привелен перечень материалов, рекомендуемых для использования при проектировании осветительных установок с разбивкой их на тематические разрелы и попразделы, с указанием авторов работ, издательства и гола излания.

В перечень работ не включени следующие материалы:

- госупарственные станцарты на светотехнические изделия и электротехническое оборулование:
 - станларты системы конструкторской локумента йми (ЕСКД);
- стандарты системы проектной документации для строительства (СНДС), за исключением стандартов, непосредственно относящихся к осветительным установкам (ГОСТ 21.607-82,

M4163

5

F. HUNCI 703. 3. 304. 87 .7. 2002.

MANAGER AL

TOCT 21.608-84, FOCT 21.614-88, FOCT 12.1.046-85);

. — альбомы конструктивных чертежей изпелий и узлов промышленных электроустановок за исключением альбомов чертежей мостиков для обслуживания светильников, конструктивных узлов комплектных осветительных устройств со шелевыми световодами, опор наружного освещения и прожекторных мачт.

Всего в шести разделах перечня содержится более 450 наименований материалов, используемих при проектировании осветительных установок.

С выпуском настоящей работы аннулируется работа M4I58 с таким же названием, в которой привелен перечень материалов, по состоянию на I января I992 г.

В работе приняты следующие сокрашенные обозначения некоторых организаций - авторов работ:

МПКУ ЦЭМ - Московское проектно-конструкторское управвение треста Центроэлектромонтаж

ВНИИ ТИЭП - ВНИИ Тяжпромодектропроект

ДО ВНИШИ ТПЭП - Ленинградское (С.-Петербургское) отделение

ВНИЛИ Тяжпромэлектропроект

Німипэм - Вімпроэктэлектромонтаж

ГО ГПИ ЭП - Горьковское (Нижегородское) отделение ГПИ Электропроект

КО УТПІКИ ТПЭП - Києвское отделение Украинского института УТПІКИ Тяжпромэлектропроект

 Вниси – Всесоюзный научно-исследовательский проектноконструкторский и технологический светотехнический институт

M 4163

		НИИСФ	-	Научно-исслевовательский институт строительной
		•		физики Госстроя СССР
	٠	AKX	-	Академия коммунального козяйства им.К.Д.Памфилова
· · ·		BHIMP	-	Всесоюзный научно-исслеповательский институт
				реставрации Министерства культуры СССР
3		TONNHIA	-	Всесоюзный центральный научно-исследовательский
-				институт охрани труда ВЦСПС
13 M. S.		BHMMOT	_	Всесоюзный научно-иссленовательский институт
200	V			охраны труда НЦСПС, г.Иваново
11.76		ЛенПЭО	-	Ленингравское (СПетербургское) проектно-экспери-
2 3				ментальное отделение института ВНИМпроектелектро-
38	•			MOHTAK
18		BHLLTIMP	-	Всесоюзный научно-исслеповательский институт
				информации и технико-экономических исслепований
6 5				по машинострознию и ротототехнике
1000ECT	•	UTU	-	Центральный институт типевого преектирования
200				Poccipos CCCP
1000		KIITB	-	Куйбышевское (Самарское) проектно-технологическое
300				оюро НПО "Электромонтаж"
(300 C)				- ;
10.5				
7				
				,
		•		
0				

M4163 --

7

2111111117017070 7. 306 84 . 4 200

,	خات	An. u dama Bran une ne Venme ve u o mi ocues a no reprin apoerma (paso	nerma, evero npoetmo)	Q 6-82 Am 2 409-79	Caro
•	,	РАЗДЕІ I. НОРМАТИВНЫ	в и директивные	материалы	,
	AD n.n.	Наименование	эднэг висоо	Утверждающая организация	Издательство, год издания
. :	I	2	3	4	`5
,	7.4.4.d I.I.I	I.I. ОБЩЕСОЮЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ Строительные нормы и правила. Встественное и искусственное освещение. Нормы проектирования (с изменениями)	CHmII II-4-79	Госстрой СССР	"Светотехника" 1991, # 6, с. 1-31
M 4	1.1.2	Правила устройства электро- установок. Шестое издание	EKII .	Минэнерго СССР	Энергоатомиздат, 1986, 647 с.
4163	1.1.3	Инструкция по проектированию сидового и осветительного здектрооборудования промыш-ленных предприятий	CH 357-77.	Pocetpon CCCP	Стройизлат, 1977 96 с.
a a	,	ø			

				,
1	2	3	4	5
, I.I.4]	Указания по проектированию претовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий	CH 181-70	Госстрой СССР	Стройнздат, 1972, 80 с.
1.1.5	Правила технической эксплуа- тации электроустановок пот- ребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей		Минэнерго СССР	Атомиздат, 1971, 352 с:
Ί΄.	Глава ЭШ-3. Электрическое освещение. с. 154	1		
	Глава ЭШ-II. Электроустановки в сельскохозяйст венном произволо с. 193	r -		
1.1.6	Электрическое освещение тер- ритории промишленных предприя тий. Расочие чертежи.	TUCT 21.607-	Focorpos CCCP	Издательство стан- дартов 1983, 6 с.
1.1.7	Внутреннее электрическое ос- вещение. Рабочие чертежи	FOCT 21.608-84	To me	Издательство стан- дартов, 1984, 16 с.

Konucoba

	_			- 1	
	I '	2	3	4	5
, ,	1.1.8	Изображения условные грефи- ческие электрооборудования и проводок на планах	FOCT 21.614-88 (CT C3B 3217- -81)	Госстрой СССР	Издательство стан- дартов, 1988, 17 с.
, ,	1.1.9	Инструкция по проектирова- нию зданий и помещений для электронно-вычислительных мащин	CH 512-78	То же	Стройнэдат, 1979, 21 с.
	1.1.10	Изменение В I инструкции по проектированию зданий и помещений для электронно— —вычислительных машин (СН 512-78)		To me	Инструктивные указани ВНИИ ТПЭП, 1989, В 3, с. 29
M 416	1.1.11	Инструкция по определению экономической эффективнос- ти использования в строи- тельстве новой техники, изоб-	CH 509-78	То же	Стройнэдат, 1979, 64 с.
163	· - `.,	ретений и рационализаторо- ких предложений	<i>\$1</i> 0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

1.12	2 Методики (основные определения эконом фективности исполи народном хозяйстве техники, изобретен нализатороких пред	мической эф- в новой в новой	3	4 PKHT,	5 Издательство Экономика, 1977, 47 с.
	Методики (основные определения эконом фективности исполи народном хозяйстве техники, изобретен	мической эф- в новой в новой	3	INHT,	Издательство
.12	определения эконом фективности исполи народном хозяйство техники, изобретен	мической эф- в новой в новой		1 осплан СССР.	
		ний и рацио- пложений		АН СССР ГК СМ СССР по делам изобретений и откры— тий	
.13	Превила пользовани йентдене йохоэгией	-THOLG RA		Минэнерго СССР	Инструктивные указа- ния Вниши ТПЭП, 1963, \$ 2 с. 8
. 14	Злектротехнические ства (взамен СНий СН85-74, СН102-76)	Ш-33-76.	СНиП 3.05.06— —85	Pocerpoit CCCP	Издание ЦИТП Госстроя СССР, 1986, 57 с.
. 15	данской обороны. Р Электроснаожение в	Раздел 8.	CHRII II-II-77	To me	Namahne III/II Locctoos CCCP, 1987, 61 c.
.16	Нормы освещения ст ных площадок	гроитель-	TOCT 12.1.046-	To me	Издательство стен- дартов, 1985, 28 с.
, ,	гического проекты Определение катего щений и зданий по	рования. - рай поме - варивоопас	OHTI 24-86 МВД СССР	мвд сссР	Ротопринт ВНИШИ ТПЭП
	. I6 . I7.	данской обороны. 1 Алектроснаожение в оборудование на оборудование на стато площения статоского проекты определение категичений и зданий по	данской обороны. Раздел 8. Электроснаожение и электро- оборудование 16 Нормы освещения строитель— ных площадок 17. Общесоюзные нормы техноло— гического проектирования. Определение категорий поме— щений и зданий по взрывоонас—	ланской обороны. Раздел 8. Здектроснаемение и электро- оборудование Лост 12.1.046- ных площадок Пост 12.1.046- ных площадок	данской обороны. Раздел 8. Здектроснаемение и электро- оборудование .16 Нормы освещения строитель— ных площадок .17. Общесоюзные нормы техноло— гического проектировения. Определение категорий поме- щений и элений по взрывоопас—

POPMEM AH

I 2 3 4 5 I.I.18 Противопожаряме норми (п. 4.11 од акектропроводиех по леотинчими клеткам) I.2. Веломственные маткриам I.2.1 Здентрооборудование надых в общественных зданий. Норми проектирования I.2.2 Инструкция по рециональноми репутра (резработена в промощенных орегительных дений ТПЗІ, в в промощенных орегительных установках (внутренных установках (внутренных установках (внутренных орегительных орегительных установках (внутренных орегительных орегительных установках (внутренных установках (внутренных орегительных ореги	٠	خلب	```	200	poekma (pad	nterma, overo npoetr	no)	72 pma' 000-82 nm2	Φ09-79	Orano	
I.I.18 Противопомариме нормем (п. 4.11 об электропроводках по леотничным клеткам) I.2. ВЕДОМСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ I.2.1 Здектрооборудование жилих в общественных зданий. Нормин проектирования I.2.2 Инструкция по рационально— Посэнергомальзор Светотэхника, 1981, му использования здания в общественных зданий. Нормин проектирования I.2.2 Инструкция по рационально— Посэнергомальзор Светотэхника, 1981, му использования зданий.											
(п. 4. II об электропроводках по лестичным клеткам) 1.2. Вещомственные материалы 1.2.1 Электрооборудование жилих в общественных элений. Норми проектирования 1.2.2 Инструкция по рационально— Госэнергомалаор Светотехника, 1981, Минанерго СССР С. 4. Инструкция по труктерные у минанерго СССР С. 4. Инструктерные у минанерго СССР С. 4. Инструктерны	,	1	2		ŧ	3	:	4		5	FANCE & ST. Res MANUAL AND A STATE OF THE ST
1.2.1 Здентрооборудование индих всн 59-88 Госкомаркитектура Стройнадат, 1990, 88 и общественных зданий. Нормым проектирования 1.2.2 Инструкция по рационально— Госенергованнор Светотехника, 1981, Минанерго СССР с. 4. Инструктивные у		1.1.18	(n. 4.11	OG BREKTDOL	idobozkak	CHall 2.0	1.02-	To Re		одпетельс Гостроя	TRO UNTII CCCP, 14 c.
І.2.1 Здентрооборудование жилих ВСН 59-88 Госкомаркитектура Стройнадат, 1990, 88 и общественных зданий. Нормым проектирования І.2.2 Инструкция по рационально— Госэнергонадвор Светотехника, 1981, Минанерго СССР с. 4. Инструктивные у					أه المين		er ej Sjær				
1.2.2 Инструкция по рационально-	3 1	1.2.I	SERTPOOR DOCT	бор удование венн их зд ана	KILKIX	BCH 59-86	3	Госкомарки	i Tekty D a	Стройнада	r, 1990, 88 a.
	M41.	1.2.2	му исполі энергии і в промыщ ных устан	БЗОВАНИЮ ЗЛО И СНИЖОНИЮ З ИОННЫХ ОСВОТ НОВКАХ (ВНУТ	KTPO- BATDAT HTB/L-			(paspadora	EARSOP CCCP RA	Светотехні с. 4. Инс зания ВІИ 1981, # 5	ERA, 1981, \$ 5 PDYRTHEHHA YRA- IN THEM: , c. 16
(С) I.2.3 Нормы электрического оове- ВСН-I-73 Комитет по физ. Культуре и опорту при СМ Литов при СМ СССР кой ССР, 1975, 24 с.		1.2.3	но кинеш	эктрического Ортивних сос	ружений ООВе-	BCH-I-73	and the second s	культуре и	CHODTY	KOMMITOT IN M CHOPTY KON CCP.	о фив. культур при СМ Литово- 1975, 24 с.

	-	•			
•	I	2	3	4	5
· · ·	I.2.4	Профилактическое ультрафио- летовое облучение людей. Методические указания	,	Минадрав СССР	Светотехника, 1989 5 5. с. I: 1990 5 7. 3-я стр. обложия
	1.2.5	Инструкция по монтаку элект- рооборудования силовых и осветительных сетей вэрыво- опасных зон	BCH 332-74 MMCC CCCP	MACC CCCP	Энергия, 1976, 145 с.
X	1.2.6	Отраслевые нормы искусст- венного освещения основных цехов заводов черной ме- теллургии		Минчермет СССР	Издание ВНИИОТ в г. Свердловске, 1975, IOI с.
1 4163	1.2.7	Инструкция по монтаку элект- ропроводок в трубах	BCH 370-76 MMCC CCCP	MMCC CCCP	Ротоприятное вздание по вниипом, 1978, 98 с.
	2	Руководотво по выбору в применению проводов для силовых и осветительных сетей (разработано ВИИИ ПОИ участии ВНИИПЭМ)		Согласовано о Глав- госонергона доором Минэнерго СССР, ГУПО МВД СССР, Техническим управле- нием МЭТЦ СССР	Инструктивные указания ВНИПИ ТПЭП, 1982, и 2, с. 23

	حلب	An, u dama Bian und na Venmeneis u m ocirco aza kom necema (pad	naekma, ovezo npoekma)	77.2 pmg 830MEN C09-82 Am2 \$09-79	(HON. OTA
, ,					
· •	I '	2	3	4	5
	1.2.9	Отраслевые нормы, инструк- ция по эксплуатации освети- тельных установок и рекомен- дация по устройству освеще-		Мине танкопром	Издание ВНИИТЭМР. 1985, 84 с.
•, •		ния основных цехов предприя- тий станкостроительной и инструментальной промышлен- ности (разреботаны ВНИСИ и ВЦНИИОТ ВЦСПС)	r , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		•
	1.2.10	Отраслевые документы по ис- кусственному освещению пред- риятий электротехнической промышленности (разработакы ВНИСИ)	n /	Минвлектротехиром	Издание Информалектро, 1986, 228 с.
21.1	1.2.11	Застройка территорый кол- лективных садов, зданый и сооружений. Нормы проекти- рования	<u>всн 43-85^ж</u> Госгражданстро	Гос гражданстрой Я	Прейскурантиздат. 1988, 8 с.
N	1.2.12	Настивление по авропромной службе в гражданской авма- нии СССР. Глава 3, п. 3.4. Дневная меркировка и свето- ограждение высотных препят- ствий	98-A7 DAH	Минио теротво гра жданской авиацив	Воздушный транспорт. 1987. с. 78. с. 190 Инотруктивные указаны ВНИЦИ ПІЗП, 1969, и 2 с. 37
15					

Копиравил

POOMAIN A4

140	Nonce	119 8 11. L	BATA	Esim ing. Nº	VOPTEMU W. TERET. DEMOSHOTO ROMINER PROEKTA (PADOMETO	70	D 99-5R	13.2MEN D-T8 1209-74	May 39		
	I		2	recentant energytensymmet	alaka gamusili kasa kiga saka kiliku kisa dibancan sakili kilaka kisa kira sakili kilaka kisa kira sakili kila	3	4	attestitute nyttestärter andreyen som genetiet i free Anteriot	5		. Allen
	ıt		Приложе	BHO	этоограждение - хентогообак- Эсвязи	Marie Barrier de La Companya de La C				•	Sur Sur Sur Sur
200	I.	£1.5	ния объ	ектов желе рта преппр тва черној	ного освеще- взнопорожного риятий ми- й металлур-	1				•	
342	I.	2.14	ления. Раздел и элект	оно-эрелише Нормы прое 6. Электро Сротехничес а (с.59-62)	эктирования. эснабжение экие уст-	ВСН 45-86 Госгравлан- строй		остражданстрой	й Стройиз	рат, 1988, 86	i a.
77700	MU163	2.15	наружно	ого освещен В и сельск	оектированию ния горопов, ких населен-	CH 54I-82	_'	"_	Стройиз	рат, 1982, 23	3 c.
Booker	, I.	2. 16	ного ос раслевь тов по	Вещения (1 Вещения (1	искусствен- перечень от- вных локумен- нному освеще- маров)			1	"Светот % 5. с.	ехника", 1 991 2 4	,
2	I.	2.17	нию гор	CLUA HO HPG PORCKUY U 1 1996KUY U 1	поселковых	PCH 97-88 Munamepro CCCP	M	инэнерго СССР	И н форм э 56 с.	нерго, 1984,	
7	2 2										

РАЗДЕЛ 2. СПРАВОЧНИКИ

•	*	•	
0/ 1	На имено ван и е	Автор	Изпательс тво год издания
I	2	3	4
2.1	Справочная книга для проектирования элект-рического освещения	Г.М.Кнорринг и вр.	Энергия. 1976, 384 с.
2.2	Справочная книга по светотехнике	Пол редакцией Ю.Б.Айзенберга	Энергоатомизлат, 1983, 472 с.
2.3	Справочник по монтажу вторичных устройстве кабелей и электроосвещения на электро-станиях и поистанциях	Н.Г.Этус	Энергоатомизнат, 1986, 280 с.
2.4	Мелрународный свето- технический словарь. Глава 845, Освещение	Мевпународная комиссия по ос- вешению (МКО). Публикация Е 17.4	женева. 1987, 365 с.
2.5	Электрические кабели. провода и шнуры. Спра- вочник. 5-е излание	Н.И.Белоруссов, А.Е.Саакян; А.И.Яковлева	Энергоатомизлат, 1987, 536 с.
2.6	Электромонтажные устройства и изпелия. Справочние. 2-е изда- ние	ЦІКБ треста Электромонтак- конструкция	Энергоатомизлат. 1986. 256 с.
2.7	Справочник по проектированию электротехнической части осветительных установок промышленных предприятий (пифр работы MAISI)	-модржкТ МИНН Тиводподтивке	Ротопр инт ВНИПИ ТПЭП. 1990. IVI лист

M4163

16

EHUNCITADE 3. 309.87 .7.2000.

GOOWET A

			-
2.8	Справочник по проекти- рованию электрических сетей и электрообору- рования	Поп репакцией Ю.Г.Барнбина, Л.Е.Фепорова, М.Г.Зименкова, А.Г.Смирнова	Энергоатом- из дат. 1991. 464 с.
2.9	Справо чник по проекти- рованию осветительных установок промышленных препприятий		
	Том I. Светотехничес- кая часть	ю.Б.Оболенцев. В.И.Герсонская	RNHOREUTO
	Жимга І. главы І-4. шиўр ЛЗІ2І. 383 листа	-	PHIM THÀN, 1991
	Книга 2, главы 5,6 шийр ЛЭ126, 238 листов		,
	Том 2. Электротехни- ческая часть	G.A. Клюев	Ротопринт ВНИПИ ТПЭП, 1991
	Книга I. главы 7-II. шифр М4139, I47 листев		
	Книга 2. главы 12-16. шийр M4140. 169 листов		
2.10	Справочник по проекти- рованию систем управ- ления освещения про- мышленных предприятий. Шифр M4155	С.А.Клюев	Ротопринт ВНЛИ ТПЭП, 1992, 53 риста
2.II	Светильники общего ос- вешения пля произворот- венных помещений с нормальными условиями ореды		Инфоралектро 09:00.01-89. 1989, 50 с.

M4163

17

ENUNCTROS 7. 309.87 7.2000.

GOOMET AL

200	1.n	Наименование	Автор	Издательство. Год издания
THON!	<u> </u>	2	3	
ВЗОМЕН Ф 09-79	3.1	Электрическая часть ос- ветительных установок	м.С. Рябов, Л.А. Циперман	м. Энергия. 1966, 360 с.
But.	3.2	Искусственное освеще- ние музеев	г.м. Кнорринг	M. Энергия. 1969, 152 с.
000.00	3.3	Светстехнические расче- ты в установках искус- ственного освещения	Г.М. Кнорринг	л. Энергия. 1973, 200 с.
J. Strate	3.4	Упревление осветитель— ными сетими. Издание 2—е (Библиотека электромонте— ра)		М. Энергия. 1973, 89 с.
d misco desisi kompresma padaveza noa e k	3.5	Освещение лечебных за- ведений. (Библиотека светотехника)	Е.Б.іііефтель	M. Энергия. 1977, ПЭ с.
eb arok Perma (p	3.6	Прожекторное освещение, Издание 3-е	м.С.Дадиомов	Л.Энергия, 1978, 169 с.
Cheb and Cheb ard and a specking in	3.7	Театральные регуляторы освещения. (Библистека электромонтера)	І.Ц.Шкап, В.А.Засотин	M.Энергия. 1978, 89 с.
NOIS D	3.8	Освещение производствен- ных помещений. (Библис- тека светотехника)	С.А.Клюев	М.Энергия. 1977, Io2.c.
റൂർ. ഗർത്ത				

M 4163

18

<u> </u>	2	3	4
3.9	Газосветные установки. (Библиотека светотех- ника)	В.В.Миронен- ков.Н.Л.Петро- ва	М. Энергия, 1979, 112 с.
3.10	Конструктивные узлы ос- ветительных установок	Э.Л.Гиндин, В.М. Куэнецов	Л.Энергия, 1979, 136 с.
3.II	Осветительные установки	Г.М.Кнорринг	Л. Энергоатомиздат 1981. 286 с.
3.12	Освещение открытых пространств	Н.В. Волопкой, м.С. Далиомов, Д. Л. Николаева Р. И. Пашковский, Н.Н. Фирсанов	Л.Энергия, 1973, 136 с.
3.13	Электрические сети жи- лых и общественных эдений	И.К.Тульчин, Б.И.Нудлер	м.Энергоатом- мадат, 1983, 305 с.
3.14	Экономия влектроэнер- гия в осветительных ус- тановках	Я.А.Кунгс, М.А.Фаермарк	м.Энергоатом— жэдат, 1984. 161 с.
3 . I5	Электрическое освещение леческом учреждений. (Библиотека светотех—ника)	В.В.Роприн	м.Энергоатом- важат, 1984, 81 с
3.16	Эксплуатация освети- тельных установок про- мыпленных предприятый. (Бибикотека светотех- ныка)	В.В.Азалиев, Г.Д.Версанофь- ева, Ц.И.Кроль	м.Энергоатом- надат, 1984, 160 с.
3.17	Местное освещение (Библиотека светотек- ника)	м.А.Фаермарк, Н.В.Семенова	м.Энергоатом— издат, 1985, 87 с.
· .		*	
	•	* } • / ~	

Kanupaban

Формат А4

	Agg	I	2	3	4
		3.18	Освещение апминистра- тивных зданий и помеще- ний. (Библиотека свето- техника)	Е.А.Лесман	М.Энергоатом- издат, 1985. 88 с.
· bac	The same	3,19	Электрическое освещение взривоопасных и пожаро- опасных зон. (Библио- тека светотехника)	и.я.пикман	М.Энерго ато м- издат, 1985. 105 с.
1.5%	2	3.20	Театральные световые приборы. (Библиотека электромонтера)	Л.Ц. Мязп	М.Энергоатом- изнат. 1986. 94 с.
SURV.	re 1009.	3.21	Цвет в природе и тех- нике	Г.И. Ашкенази	М.Энергоатом- излат, 1985. 104 с.
**	D 33 - 54 M	3.22	Осветительные установки желе энолорожных тер- риторий	В.Д.Дегтярев О.Г.Корягин, Н.Н.Фирсанов	М.Транопорт. 1987. 224 с.
Brann	(67.3/)	3,23	Автоматизация управле- ния электрическим ос- вешением	Я.А.Кунгс	М.Энергоатом- изпат, 1989. II2 e.
Tererossie	overo neogery	3.24	Электрическое освеще- ние общепромишленных помещений	Ю.Б.Оболенцев. Э.Л.Г _и ндин	М.Энергоатом. изват. 1990, II2 с.
WESHELL H	08KTA (0A0	3.25	Качество промышлен- ного освещения	Ц.Е.Кроль. Е.И.Мясоелова. С.Г.Терешкевич	М.Энергоатом- излат. 1991. 225 с.
BY WHE NO 40	8/1	3.26	Разрялные источники света	Г.Н.Рохлин	М.Энергоатом- изиат, 1991, 720 с.
NO NUMBER. GOOD IN DATA					-
1511 173	_				
West PHI				M4163	20
		EHUAC	700.7 3. 304.87 47.2000	<u> </u>	1687 R4

1.	NOBA MOC	n, u dama	Acusky.	CU U MESCANDE DE PESA 20 KOMDIZERMA,		830MEH V HOW. 070	2
				на <i>(радочето проекто</i>) на тяжиром электрой			
	Ж.Ж. П. П.	Наименов	вине, год выпуск		ABTOD	AST WASTERS SERVICES SECTION AND SERVICES SERVICES SERVICES	Примечание
		•		фр	Организация	Руководитель, исполнитель	
	I		2	3	4	5	6
			4.I. OBUM	Е УКАЗАНИЯ И РЕКОЛ ПО ПРОЕКТИРОВАНИ	MEHILALININ O		
M 4163	4.I.2 4.I.3	врхитект 1946 Пособие и ектирован искусстве ного осве- 4-79)	по проектирован урного освещения про расчету и про нию естественног энного и совмеще эщения (к СНиП пектирования осве и установок со щветоводами.	· o. H- - - I511-502	НИИСФ Гос строя СССР	C.K. Benewob. A. Kroeb. F. Myphe. C. Proob	Работа частично устарела М. Стройнздат, 1985, 384 с. Рексмендации по проектированию и расчету

PODMAM AH

UHB.A	noan mod	n. u dama	BAUM UHE NE	Vermency	a mesensa kopinnesm	Se S Besneve		c: <i>830</i>		v. OTA	
بنب	حيلات		لنبا	npoerma i	ραδονέτο Ι	npoetmo)	QU9-82 A	m2 409	7-79 G	حرعة	
			4					1. 1.			
	I	2			3	4	CHANNEL HOLLEN	5			6
	4.1.4		тво по прос ожекторного 982		J2985	ļļ T	NUNHA O BHUNN	в.и.	Герсонска	A	
	4.1.5	белерным риалов (е складов с хранением Рекомендаци ованию). Із	Mate-	ji2797 ∵∆		iiəii Bhulin		Оболенце Крючков		Инструктивные указания ВНИПИ ППЭП, 1980, В 3, с. 21
	4.1.6	ных зон	вещения рем грузопольем производст 1982	HHX.	M4048	E	OCUT NINH		Клюев Цудкина		
M416	4,1.7	ности и точников	тво по выбо цветопереда света при искусственн	THE MC-	•	H	иисф, ниси	Г.А.	Беляева, Тищенко, Котлярова Кроль		М.Стройнэдат 1980, 41 с.
W	4.1.8	менение ксеоновы осветите	кая справка световых пр ми лампами льных устан азначения. . 1979	иборов (ДКсТ в цовках			редприяти /я A-3695				i e y e e e e e e e e e e e e e e e e e
22	V ,				Y.						

10

Konupobish

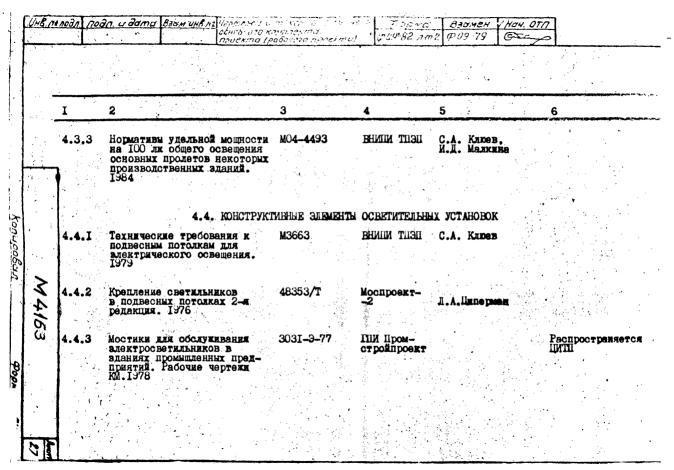
POPMAN AH

	2	PORTA (PADOVE)	erra ro npoecraj	Ø 19-52 1.78 1019	The same of the sa	
~,	2		3	4	E	
T 0		AND A STATE OF THE PARTY OF THE		4	5	. 6
.1.9	Графики изолюкс тальной освещен световых присорг пами ДКсТ. 1975	HOCTU OT OB C Jam-		Пр едприяти е п/я А-3695	А.Л. Вассерман	•
.I.IO	ших пиффузно св поверхностей ме	етяшихся толомккоэф⇒	д-203904	міку цэм	С.А.Клюев	•
.I.II	ТИРОВАНИЮ ИСКУС ОСВешения музее ТИННЫХ Галерей	СТВЕННОГО В. КАР~ И ВЫСТАВОЧ~	M 4I 53	ВНИПИ ТПЭП, ЛО ВНИПИ ТПЭП, ВНИИР, Гос.Эрмитах, НИИСФ		
.1.12	и чистки светил установки пля п зании ртуги отр	BHNKOB N BESAKTUBU- BAGOTAHHUY	J27 I4	NEUT NUNHA OK	Г.М.Кнорринг	
.1.13	электрооборупры	зания жилых	,	цнииэп инженерного оборуювания, мниитэц, Росинжстрой- импекс		Ротопринт ЦНІМЭП инженерного оборуювания, 1990, 165 с.
	.1.12	П.10 Расчет освещения ших лиффузно се поверхностей ме фициента исполь 1952 П.11 Рекомендации по тированию искус освещения музее тинных галерей ных залов. 1992 П.12 Мастерские для и чистки светил установки для д зации ртути отр газоразрящных л	Pac чет освещения от боль- ших диффузно оветящихся поверхностей методомкоэф- фициента использования. 1952 Pekomenhaции по проек- тированию искусственного освещения музеев, кар- тинных галерей и выставоч- ных залов, 1992 Macтерские для ремонта и чистки светильников и установки для дезактави- зации ртути отработанных газоразрядных дами. 1976 Nocodue по проектированию электрооборудования жилых и общественных зданий	П.10 Расчет освещения от боль- ших диффузно светящихся поверхностей методомкоэф- фициента использования. П.11 Рекомендации по проек- тированию искусственного освещения музеев, кар- тинных галерей и выставоч- ных залов, 1992 П.12 Мастерские для ремонта и чистки светильников и установки для дезактивы- зации ртути отработанных газоразряных дами. 1976 Пособие по проектированию электрооборудования жилых и общественных зланий	П.ІО Расчет освещения от боль— и д-203904 МІКУ ЦЭМ ших пиффузно светящихся поверхностей метопомикоэффициента использования. П.ІІ Рекоменвации по проектирования и достерские рля ремонта и чистки светильников и установки для резактивизации ртути отработанных газоразрянных дами. 1976 П.ІЗ Пособие по проектирования вистерские для ремонта и чистки светильников и установки для резактивизации ртути отработанных газоразрянных дами. 1976 П.ІЗ Пособие по проектирования вилых и общественных знаний (к ВСН 59-28)	П.10 Расчет оовещения от больших поверхностей меторомскоеф- фициента использования. 1952 Л.1.11 Рекомендации по проектирования и выставочных задов, 1992 Л.1.12 Мастерские для ремонта и чистки светильников и установки для дезактивызации ртуги отработанных газоразрящных дами. 1976 Л.1.13 Пособие по проектирования жилых и общественных задний билых задний задний билых задний бил

LHE NER	Nº ROEN 7087. H BATA B		NS. Nº YEPTEJEH H TEKO	TOBBIE BUTHER	description of the second seco	7	
			MPOERTA (PADONE)	TO APORCIA!	D 23-38 2-78 100	09-99 17-5-	, i }
_	I	2		3	4	5	. 6
-	4.1.14	ке техническ тительных ус применении с	и по корректиров- ких решений осве- втановок при ветильников с ными лампами без ов	1	внипи тпэп	С.А.Клюев	Светотехника, 1989, № 4, с.16. Имотруктивные Указания, 1989, № 3, с.35
	4.1.15	менение све	временного раз- поставку и при- пильников с лю- ми лампами без рв				Светотехника, 1990, № 5, 2-я стр.обложки
M.	4.1.16	и расчету у	проектированию вътрафиоле товых ых установок рействия		TOUNHIE DO N	ı	Светотехника, 1989, № II. c.22.
M4163	4.1.17		проектирова- у и эксплуатац ии		and ¹⁷ ans .		Светотехника. 1989. № 9. c.29
,	4.1.18	Пособие по городских и электрическ (к ВСН 97-8	NY Ceteñ	ı	Гипр окоммун- энерго, мниитэй	•	М.Стройиз пат, 1987, 209 с.
24	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR				-		

HE NE	E NEROED. TOOR WE		BRAM HAB. Nº	VEPTENCH W TEXT	7 A A L. A		BJAMSH	1. Hay 3.7	
				POERTA (PABOYE)	O ADORTA)	Ø 99 -38 1.78	1009-74	1950	
		2			3	4		5	• 6
	4.1.19	светиль	дуемая ном ников для енных пред	освещения	лвіі4	ло внипи	тпэп	В.И.Герсонская	4
	4.I.]	CBGTOBO	я по проек го огравле твий. 1992	ния высотных	, M 415 9	внипи тпа	PΠ	С.А.Клюев	
		4.2.	ЭЛЕКТРОТН	хническая час	TL OCBETUTE	іьных установ	юк		*
	4.2.I	малым н	итания осн Папряжением Оские решен	12-36 B.	112 888	- ЛО ВНИПИ	TIPI I	ве рнекоро. д. 0	
3,	4.2.2	кой час		освещения произвол-	M4056	внипи тпа ло внипи	en Then	С. А.Клюев. Э.Л.Гинлин	
M4163	4.2.3	рованик ти н ару городов	ндации по п о электриче ужного осве з, поселког аселенных п	ЭСКОЙ ЧАС- ЭШӨНИЯ В И СЕЛЬ-		цнииэп оборулова АКХ			М. Стройизда 1987, 29 с.
	4.2.4	бельным лов (Ре	ние склапон м хранение экоменлации ированию).	и материа- и по	J12792	NIINHE OK	тпэп	Ю.Б.Оболенцев В.М.Крючков	
25		,					, (

I He /	אפרא	GA.	19 8 17. j	i Bata	830M WHB. NºS	YEPTEJKÚ U TEKCT OSMASHOTO KOMTNE: MPOEKTA (PADOVETO	DBME BARYMONTA FOR DOSECTA)	@ 19-38 15-8	93.27e		· Spanned and Span	· Victoria
		I	Carper anni Sala (Marjane)	2			3	4		5	•	6
		4.2	•5	электро	ка ооветит проводок в олках, 198	подвес-	M4043	BHMIM TIE	П	С.А.Клюев	•	
		4.2	.6	тивной	мошности п осветител	нсации реак- ри проекти- рных устано-	M4161	_"-		-"-	•	
		4.2	.7	Расчеты вешения		ужного ос-	M4I63	¹¹		_11_	٠	
				4.3. TE	хнико-экон	OMUTECKUE PACT	еты и показа'	PEAN				
		4.3	·I	-эконом	идации по т иозворо повемен	енке ос-		ниисф			М.Стройиздат, 1983, 40 с.	,
M4163 -		4.3	.2	тели ос нии тех обосноя проекто плавиля	принешения простоим принем и принем и принем и принем при	HNYGCKNY Tam CTaje- Kathoro						
	ŀ	•		Tom I.	Сталеплави изводство	льное про-	Л2848	JO BHUIIU I	nen	Э.Л.Гиндин		
1	r deceptables			Tom 2.	Прок атно е водо тво	произ-	M49456	BHNIN TIDI	I	С.А.Клюев. А.В.Баранова		
26	18			as.		o and a second s	Charles and the second		, (



-	.					
-	1	2	3	4	5	6
	4.4.4	Стальные мостики для установки светыльников в производственных зданиях. Вып. 1. Чертежи КМ. 1991	Cepas 5.407-1	I35 IMM Пром- стройпроект	•	Распространяет ЦИТП
,	4.4.5	Конструктевные узли комп- лектных осветительных уст- ройств (КОУ) со щелевные световодами в промышлен- ных помещениях с нормаль- ной средой и с пожаро- опасными зонами. 1988	Cepus 5.407- -93	Liedmckoe Otlejehne Bhuiin Tiidii		Распростреняе: пити
7		Выпуск.О. Материалы для проектирования.			•	•
11/16	,	Выпуск I. Монтажные чер- тежи.		į		•
N		Випуск 2. Чертежи изделий	•	•	•	
	· ' .	Конструктивные узлы комц- лектных осветительных уст- ройств (КОУ) со щелевыми световолеми в промишлен- ных помещениях со вэрыво- опасными зонами. 1988	Серия 5.407-94	Kyńchmebc- koe IITB BHUNIIAM		Распространяе: цити

Tragosmios

	UHB.A	noan 1706	n. u dama	BEAM UHE NE VERMEN OCHES O OPOENT	су и туксь (ў 17). 10 когтлекта, на Грабочего проект	70 PU4-82 AN	8 эамен V На 12 Ф 09 - 79 В	04. OTA
		.,,					,	,
		I '.	2	- ·	3	4	5	6
			Выпуск О	. Материалы для проектирования				
-	'` ;	1	Випуск І	. Монтажные чер-				
			Выпуск 2	. Чертежи издели	it '	. 1	!	•
Konupobus		4.4.7	ного одн	люлька пля наве- на тельфер попре юбалочного крана уживания светиль Э79	10-	DEIT NOVIH	С.А. Кирев	Копия с черте- жей Барнаульс- кого завода транспортного машиностроения от сент. 1972 г.
,	2	, · · ·		•				
	14163	4.4.8	KOHTAKTH KOFO TDA	ружного освещени му сетей городо- непорта (на ос- котраслевой ции). 1978	я ж Серия 3.320-I	СКТБ Глав- промстрой- материалов, соеместно с НИИАБ Госстроя		Распространяется щити
200			Випуск 1	Материаля для проектирования		СССР, ЦНИИЭП ин- женерного	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
POPMAL AH	No IA		Выпуск 2	стойки и фунда	Meh tu	оборудована	14	
	0		<u></u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·			

UNB. NO ADDA. MODIN. L. Dama Bram UHB NE VERMENEU U MENERS SE CONSTRUCTO mapma' BAOMEH V HOY. OTA oches are Kommaekma, 000-82 Am2 P09-79 Gra negerma (padavera negerma) 2 Выпуск 3. Металлические кронштейны железобетонные опоры ВЛ Серия 3.407.I-Сальзнерго-Распространяется 0.38 kB. 1986 r. ШТП IDOGET -96 Выпуск І. Материалы для проектирования. Рабочие чертежь Bunyck 2. Kaptu texhureckoro **У**ровня и качества пролукции на железобетонные стойки СВ95-3 -2 M CB 105 416 ТО Узли и детали наружного **A639** Распространяется Куйсышевское освещения (уличного освещения KIITE HIIO HEINNHA ATII территорий промишленных "Электромонтак" предприятий). Материалы для W проектирования и чертеки изделий. 1982

UHB NO	A02A /70	an. u dama	BRAM UHB NE VERMENCU U OCHOB OTO KO OPOEKMA (P	mento de 2 de mest opinaenma, labaveza npoekma)	709-82 AM2		HOY. OTA	
					-			, , , , -
. `-	I '	2	THE PROPERTY WITHOUT THE COMPANY OF HIS TOWN OF THE TANK	aleuzarini kampunin sa kaleurakan kanpunin sa kaleurakan kanpunin kanpunin kanpunin kanpunin kanpunin kanpuni A		5	Martin or principal and service and servic	6
وال نو ، '	4.4.II	Мачты осво той 15 м.	етительные высо- 1989	Серия 3.501.9-158.		Мосгипро- транс		Распространяется Мосгипротрансом
; .		Выпуск О.	материалы для плянорода кананаода кананаодатия	-Йнв. Л Р 4532/ <u>I</u>	ا ا			
	. ,	Выпуск І.	Площацка, оголовок лестници металли- ческие. Техничес- кие условия и ра- бочие чертежи	, Инв. № 1332/2		٠		·
3	,,,	Выпуск 2.	Электротехничес- кая часть. Расочие чертежи	Инв. # 1332/3		-	•	
M 4163	4.4.12	ЗООСТОННЫМ МИ СТОЙКАМ ИЗГОТОВЛЕН		Серия 3.501.I- 4 155		Мосгипро- трено	, i	Распространяется
		Bunyck 0.	Материалы для про- ектирования	Инв. Б 1330/1				
€ A	V	, , ,			•		,	•

KonupcBass

THE WENDOW

UHB.A	AOGA.	noan,	u dam	a Br	M UHB !	OCHEB . Q	eu u menen d 10 kompaenn 14 ipabayeza i	J,			Взамен Ф09-79	(HO4. 07)	4
, , , ,		,	· ,	-		I POLATI	. ,		· ·			' ` `	
`, ^		·	. ~	•	•			. ,	•				•

AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN THE PARTY OF THE OWNER, WHEN THE OWNER, WHE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4300	
Bunyen I.	Фундаменты железо- бетонные, техничес- кие условия и рабо- чие чертежи		# 1330/2

Выпуск 2. Площалке, оголовке, лестницы металлы ческие. Технические условия и рабочие чертежи // изэ. 5 1330/3

Выпуск 3. Электротехническая часть мачт, расположенных на расстояния облее 5 м от частей контактной сети. Рабочие чертежи Инв. 5 1330/4

Выпуск 4. Электротехническая часть мачт, расположенных на расстоянии менее 5 м от частей контактней сети.

M416

(v)

POPMEN AH

менее 5 м от частем контактной сети. Рабочие чертежи Инв. # 1330/5

LNE NA	10EN 170E.1	u BATA		YOPTOMU W TEXT OLMOBNOTO KOMMA VPOCKTA (PADOYET	real contractions	D 19-32 1	13AMEH \ HAN 70 78 109-79 1755		
	I	2			3	4	5	1	6
		•	4.5. 0	POPMJIEHNE IIPO	ктной докум	EHT AUUN		•	
	4.5.I	OOJOEKI OOMNY ; GODTOEK	ы вариантов и, описи по ранных — по ам электрич я, 2-я реда	eckoro oc-	MO4-4855	ВНИПИ	TIΘI A.W.ΦοροΒ	4	
	4.5.2	HUTERD P MUP OCBEUO OCE OCE OCE	ы общих ука ной записки ртежам элек ния произво ственных эл 1988 г.	трического пственных	MO 4 -6 4 00	¹⁷	С.А.Клюев, А.А.Бакланов	۲	
M416	4.5.8	фикаци	ировки текс й оборудова документаци ое освещени	ния к ра- и на элект-	Книга I M4I50.I Книга 2 M4I50.2	¹¹	С.А.Ключв		
Ćυ	4.5.4	условн	и повторног ну обозначе расположен		1/2 x 12 21 1		'		
	ŀ	вн	утре ннее ос	ве ше ние	MO4-653I	~""	А.Ю.Форов		
		на	ружное осве	шение	MO 4- 6533	1			
33	and the second s	,					1		

L'HE NIA	08A 708A 1	NOTA BEAM WAS NO VERTENCH IN THE OSHOSHOTO KONTH	PETO BALE EDEMPENTO	31 SAMEN VANO -88 0-78 1009-79 (30)	20		
•		РАЗДЕЛ 5. СТАТЫЛ И СПРАВОЧ И ИНСТРУКТИВНЫХ МАЩИОННЫХ МАТЕРИ	HHE MATEPUAIH B EY YKASAHURX (NIU NHC MAIAX) BHUIN TREIPO	TPYKTNBHHX N NHOOP-			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
· 	We We c1∕n	Название статьи	Автор	Источник информации: год, номер, страница			
				Инструктивние Ука- зания (или Инст- руктивные и инфор- мационные мате- риали)	Журнал «Светотехника"		
	I	2	3	4	5		
M416		5.0. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ					
53	5.0I	Стоимость светотехничес- кого преектирования	С.А.Клюев		1992. % 7-3, 3-я стр. обложки		
	i da ta. Maria	5.1. ИСТОЧНИКИ СВЕТА					
	5.I.I	Источник света пля шелевых световолев	В.П. Жупаев. В.Н. Софронов		1981. % II. c.6		
	5.1.2	Маломошные лампы высокого равления	М.Г.Андреев. В.Г.Вловин. В.В.Меркушкин А.А.Прытков		I986, ₩ 3, c.5		
34							

4.00

7

i

1 46 N	PAOES. TEES	LU BATA BRANLING Nº	VERTEJKU W TEKET DEMESHOTO KOMINAL	ria -	D 29-58 D.TE 0	BAMEN DA		
	L	2	MPOERTA (PAROVETS	3	4	and the Michigan (the Jugues)	5	
	5.1.3	О работе МГЛ в сет жением 380 В	эх напря-	В.П. Алявин, В.Н. Ильин, В.М. Пятигоро	-	f		986,.% I2, c.7
	5.1.4	О работе ламп нак в схеме однополупо выпрямления		С.М. Вугман, Н.П.Киселева В.С.Литвинов А.Н.Токарева	3.		P	988, 4 4, c. 8
	5.1.5	Зеркальные металл ные лампы типа ДР		~	-		ï	988, \$ 9. 3 стр. бложки
M4163	5.1.6	Люминесцентные да пенными экснологи свойствами		Отрел нового электрообору пования ВНИПИ ТПЭП	1989	, ¥ 5, cr	p .2 9	-
	5.1.7	Источники света и визионного постан освешения		В.М.Дуганово	- Renu	1	I	99I. ¥ 5, c.I4
	5.1.8	5.I.8 Галогенные дамин накалива- ния для телевирения		А.С.Иванцев. В.И.Утенков	, -		I	99I. ¼ 8♯ c.4
	5.I.9	Состояние и перси вития в СССР комы минесцентных дами	arthur Jo-	Ц.Г.Черников В.Ф.Далонов А.М.Кокинов, А.А.Притков	•		I	99 I, ¼ 9, c. 3
35								. De predocumento de la companyo

HÈ NIA	0	BATA BAMMUNE Nº VERTENKU W TEKETOBEK OLMOBINITO KOMINETA "POEKTA (PADOVETO NOO	ecta) \$29-38 0-78 \$2	13.2MeH V HAU ?" 109-19 (3.74)	
•	I	2	, 3	4	. • '5
,	5.1.10	Лрминесцентные дампы для эсвенения музесь	А.В.Басалаева. Э.В. Девятих. Н.С. Корнесиков. Л.Д. Коробкова	-	1991, % II, c.9
	5.I.II	О снятии с производства дамп ДРИ-1000	~	1992, № 6; c.40	-
	5.1.12	Номенклатура пролукции Полтав- ского завола газоразрялных ламп им. Комеомола Украины	В.И.Савченко	-	1992, % 7-8. c.2
		5.2. OCBETATRILHNE IPAGOPH			
M4163		5.2.I. OBMUE MATEPUAJIH			
163	·5.2.I.I	Номенклатура изделий НПО "ВНИСИ" в 1992 году	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	1992. \$ 2. c.24
	5.2.1.2	Номенклатура изделий НПО "Ватра" на 1992 г.	В.А.Головатый	-	1992, № 3. c.24
	5.2.1.3	Номенклатура осветительных при- боров, выпускаемых Ардатев- ским светотехническим заволом	В.В.Бармин	-	1992. % 4. c.26
			1		
				, /	
36	~	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	

LHE NA	102A 708A.	U BATA BAM HHB. Nº YEPTE. OSMOB. 1900K.	JEU U TEKSTOBBIE BERSWORM MOTO KOMTNERTA TR(PROOMETO TROPESTA)	D 29-38 D-TE	Manufacture and the same	May, 279	: !		
	I	2	3		4		•	5	
	5.2.1.4	Номенклатура премышле светильников, планиру внпуску АО «Электролу 1992 г.	а, в емях к ниях Н.В.Овапиника	ъ -			1992.	₩ 5, c.	.2 9
	1	5.2.2. С ЛОМИНЕСЦЕНТН ЛАМПАМИ	IMMI '						
	5 .2.2. I	Унифицированная серия ЛСПІВ светильников с экономичными люминесц ными лампами	энерго- В.А.Еремин	 1			1985.	₩3, c	•8
M4163	5.2.2.2.	Светильники с леминесными лампами пля облевенных зпаний (серия	ст- М.Ю.Лазовски		!		1985.	₩ 3, c	• I 0
,	5.2.2.3	Новые светильники пля ственных зданий (сери ДСО 05)	обще Н.А.Мухина, я В.М.Райхенште	- Ž H ,			1988.	M 3. c	•3
	5.2.2.4	Светильники серии ЛСО	05 -		-		1988. обложн	No IO.	4 cT
	5.2.2.5	Светильники для класс досок (тип ЛПО 30-40)	вых В.М.Райхоншт) th	-		1988.	¥5, c	.18
37					1				

f	LHE AZA	0EA 70EA. H	DATA BEAM HAS NO VERTENCH W TEX	CTOBBIE BONGHOOM	jir		V. HAV. 277
ļ			"PORKTA (PADOVE	TO APOERTA)	D 99-32 1.72	P09-73	1953
Ç.		I	2	3		4	. 5
Exuncianos		5.2.1.6	Новая серия встраиваемых светильников ЛЕП ОБ	А.В.Гунчев, Л.П.Коханска Н.В.Рожкова, С.В.Панькин	я.	-	1988 _€ ₩ 7. c.3
J. 3. 3.76		5.2.1.7	Светильники еерии ЛСП ІЗ	-		-	1988, % 8, 3 и 4 страобложки
24.68		5 .2.I.8	Светильныки серии ЛПО ІЗ	-			1988, % 10, 3 стр. обложки
2000.	~	5.2.1.9	Съетильники серии ЛЕП 06-5x65	-	•	-	1988, % II. З и 4 стр.обл ож ки
	M4163	5.2.1.10	Потолочние светильники с кольцевыми люминесцентными лампами (ФПБ 24-32, ФПБ 25-22x32)	-	1 1	١ -	1988. ¥ 12; 4 стр.обложки
9394	-	5.2.2.II	Новые светильники местного освещения (ЛСП-4x36, ЛСП-2x36, ЛБП-4x18, ЛДП-2x36, ЛДП-4x18, ЛДП-2x18)	Г.М.Захцер, М.Ю.Лазовски М.Т.Попушой, М.А.Фаермарк	•	-	1989, ₩ 3, c.II
or Rs		5.2.2.I2	Номенклатура эсветительных приборов с люминесцентными дампами (для производствемных помещений)	М.А.Фаермарк		-	I990, № 6, c.27
	38				•	,1	

HÈ NIA	विदेश रिडेश म	BATA BAMANA Nº VEPTEMU N TE. CLASSAGO KONT POSETA (PADON	CCTDBUE BUSHEHM NEFTA ETG NOOECTA/	D 19-88 19-8 1009-73 17.5	
,	I	2	3	4	• 5
	5 .2.2.13	Номенклатура светильников с люминесцентными дампами для общественных зданий	Н.А.Мухина	-	1990. № 7, c.25
	5.2.2.14	Светильники серии ЛПР (ЛБР)ОІ НПО "Ватра"	-	~	1991. № 5. 3-я стр.обложки
	5 .2.2.15	Светильники для общего осве- щения помещений обществен- ных зданий (серия ЛПО 40)		-	1991. № 11. 4-я стр.обложки
>	5.2.2.16	Светильники серии ЛСП О2	-	-	1992. № 2: 3-я стр.обложки
M4163	5.2.2.17	Применение стартеров для зажигания энергоэкономич- ных люминесцентных лами	-	1992, № 6, c.34	
•	5 .2.2.1 8	Светильники серии ЛСП24	-	1992. % 6. c.36	-

HE NON	CEA. 1700	7. W BATA	BRAM WHE NO	VEPTENCH	W TEXETOBLE DERSONANT	<i>yer</i>	BLANEN	NAV. 277		
				PORTA (P.	KOMMENTA Adovero npoesta)	D 99-38 11-18	1009-74	1955		-
	I	The space of the s	2		3		4		•	5
		5.2.3	С РАЗРЯШ ВЫСОКОГО	NMAR NMAF RNHERSAR	IAM/I				•	
	5.2.3.1	устрей	RTHNG OCEC CTBA TUIA F MU CECTOBO)	COY CO	Ю.Б.Айзеноері Г.Б.Бухман, В.Т.Каспереки О.Б.Лалыка, И.И.Несярович В.М.Пятигорог Р.Ю. К ремчук	ıñ,	-		1981.	₩ II, c.20
,	5.2.3.2	пля вз	вьники с да вривоопасны вворства ПН	HOER	· -	Ī	983, % 2, c	.4 9		-
M4163	5.2.3.	торы с с мета	изированны ерии ПГП-М аллогашоген гипа ДРИ	и ШЦ-М	Н.Б.Бурцева,		- 		1983,	№ 5, c.I
•	5.2.3.4	OCBOTE	вэрыво заши ительные пр и ГСП25, РС	иборы	Э.Л.Лаповок. С.Ф.Халикеев	a	-		1985,	₩ 3, c.8
	5.2.3.	Газора Выс око шестве	мтельные пр. азрядными дого давлени энных здани тиво. ГПО	ампами я пля об- й (серии		1	-		1985,	№ 3. c.I2
40	,	120, 1		100,		4	+ 1			

Z	HE NEA	OCA	7087.	U BATA	BAM WHE Nº	VEPTENCH !	W TEXETOBBLE BOXSHINE	;w	SJAMEN	HAV. 779	7	
						POEKTA (PA	KONINANTA POOMETO NOOESTA)	Ø 99-38 11-18	D09-73	19.50	1	National Association of the Control
	*	I	(free	a nak a si Y	2	ut one distribute a specificação por	3		4		. 5	The state of the s
- C.		5.2	.3.6	Светил: ГВО 02	ьники серия	TINO 02.	-		-		обложки	7 , 3-я с тр.
7		5.2	.3.7	rasopa	ъники с мал зрядными ла давления л енных помец ног, жипог	HE NMBUME	 В.М.Райхенште 	-	-		I9 85. №	3, c.I5
87. 7. 200s.		5.2	.3. 8	Pat Ñ Tea	ированная о льных приб ого освеще уот, жкуют	ров пля	М.Ф.Назаренко А.С.Налбаниян А.Н.Нахолков, В.М.Пчелин		-		1985. N	9.* 6.7
	M4163	5.2	.3.9	Betûte Hadykh	ированная опъных прибого освеще: ТКУОЗ, ЖК	ров для ичер) вин	В.М.Карачев, В.В.Кузнецов, и Е.М.Смирнов, В.М.Пчелин, Т.Л.Флодина		-		19 55. N	i IO. c.9
Company St.	•	5.2	.3.10	Прожек ПП1-М 400-6	торы серии с ламцой т	ПГП-М м апа ДРИ	Т.В.Абрамова, Ю.М.Болюх, В.М.Царьков, С.И.Чубатий	, 19 8	57, Na 6 ₇ o	•I4	1986,	i 10. c.29
	14 Sames			yakkin sonooningayan ma	Salada salada especial de la composição seguina especial de la composição seguina de la composição seguina de l	# MATTHEW BOTTON STORE TO SERVE THE		noon where we want and a shift the contract of		Englishtein - Yukano - Louis anni Maka most kir	et von 1887 Vandigegely date villeglicht begi	

140	NEA	CES	7087 W	BATA	ESPIM WHE NO	YEPTEMU.	H TEXETOBOLE BELLHANTS	, w	SJAMEN	HAV. TO	
_		l				POERTA (P)	KOPINARTA PROVETO NECETA)	D 99-32 1-72	P09-74	7.7.	
		I	water and a state of the land	an with the se	2	********************************	4		5		. 6
111111111111111111111111111111111111111		5.2	.3.II	ТИЛБН ШӨНИЯ	цированная иков наруж (серии ЖК СУ 08)	Horo ocme-		. 1987 •	. % 6, c.I	? I987.	% 4. c.22
		5.2	.3.12		OTOGO ONNU MANIRQUEQO			a, a	-	1 988,	№ I. c.I7
344		5 .2	.3.13	He Bas PCIZI	серия све	гильников	А.В.Гунчев. О.Н.Ким	1 988,	, № 4. c.2 6	I9 8 8,	% 3.c.I4
1		5.2	.3.14	Проже	кторы ЖООІ		-	1 988.	, N= 2; c.32		-
1717100	MINE	5.2	2 .3.1 5	произ	водственны В ГППОІ,	и помещен	Pag Kn	1 988,	, % 3, c.I6	1987 4 crp	NAMOUDO
	2	5.2	3.16	Свети	ільник ГКП-	250	-	i	-	19 89 3 crp	% 4. • обложки
		5.2	2.3.17	Свети	ильники сер	ии РСПЗІ	-	1992	. % I2, c.2	3	-
		5.2	2.3.I8-	ndona	ильник пля эвовственны 27 80 и 125	х помещен	— 12 13 1	V	-	1989. З стр	% 7 ` • обл ож ки
7.4	2						enterpresentation of the control of	en alle de l'establishment des l'establishment de l'establishment de l'establishment de l'establishment de l'e			

P	HE NEN	OEA.	7087. H 8	ATA	BBAM WAS NO	YEPTEMU H TEXE	TOBBIE DOLLHOWING		SJAMEN	1 HAV. 377
						OSMOBNOTO KOMINA PROCETA (PROCYCT	APORETA)	D 99-38 100	e 1009-74	(45.0)
		I	* * ** **	2			3		4	5.
CUT DOWNY		5.2	.3.I8a	прибо	клатура ос ров с ГЛ Е энных поме	ветительных ВД для про- мий	М.А.Фаерма	рк	-	1990. ¥.5. c.27
20 2 306. 87. 4		5.2	.3.19	TUJĒF	MKOB DES I		В.В.Кузнен Т.В.Сергее		-	1991, \$ 5, c.II
1.7		5.2	2.8.20	Ilpose TO 04	экторы с е рі 1 НПО "Ваті	na roos a	-	199	9I, % 8. c.	36 1991. № 7. 3-я стр.обложки
0000		5.2	2.3.21	Свети	ильники сер	оии РСПВЗ	-	199	9 I. % 2. c.	42 -
	M4	5.2	2.3.22			оии РСП 05 повий среды	-	199	9I, № 7, c.	28 -
	M4163 -	5.2	2.3.2 3	CBOTE HCD20 CTOD	ильники се;). РСП20. Т энью зашит	DMM HCII 22. KCII2O co N IP-2O	-	1 99	9I. Na II. c	.29 -
3		5.4	2.3.24	Свет	ильник ГКУ	01-250-001			-	1992, № 5. 3-я стр.обложки
3		5.	2.3.25	Свет: веще	ильники на ния серии	pymnoro oc- ZI	~	1	-	1992, № 10-11. 2-я стр.обложки
	43							-) l	

LHE NEN	10 B.A. 170 B.A. W	BATA BAMANA NA	VEPTENCH WTEXCT	BALE BOX SHAPATO	<u> </u>	SJAMEN -	VHAV. 279	
ļ	`		DEMOGNOTO KOHMAEK PROCETA (PROCYFTO	npoerta)	Ø 99 -38 19-78	1009-74	1977	
	I	2		, 3	100V, 1444-100-100-100-100-100-100-100-100-100	4	postponego versi urribuspino Palipopo de Siri (1800 pp. 1884 de bispo	5,
		5.2.4. C PASHLMI CEE	и источниками Га					•
	5.2.4.I	Номенклатура те: товых и облучат боров		Г.И.Ашкена Э.Я.Каплен	asn. Iro	-	1987	.'% 6, c.24
	5.2.4.2	Номенклатура св ров для телевиз дач и киносъеме	ионных пере-	В.М. Доганс Н.И. Семени	BCKAS, I	_ [1987 1987	. M IO. c.16
	5.2.4.3	Световые прибор вых участков (Н РСП-125)	ы рия саро- 56-100,	В.В.Андрес	3 B4	-	1 988	3, % 3, c.2 8
M4163	5.2.4.4	Серия осветител ров для палат о (серия ГБО 08)	рнях присе—	И.П.Васили О.Б.Лалыка В.М.Райхон	a	-	1 98	5, 4 3, e.I5
,	5.2.4.5	Промышленные св местного освеще		М.Ю.Лазово Л.Л.Моисес М.А.Фаерма	Ba,	38, % 2; c	.23 198	', № IO, c.20
	5.2.4.6	Номенилатура св (планируемых на разными истечни иля премышленны ных сельскохозя помешений, нару шения)	1988 г. с ками света х. соществен- йственных	н.м.мальц	эва 19	88, № 5, c	.30 I98	3. \$ 5 , c.I9
44						, ,		

HE APA	0 E.A.	798.7. U	BATA BYAM	WS. Nº YEPTEMEN IN TEXET. OCHOSHOTO KOMTARI MPORKTA (PADOVETO	186/8 DEFENDENCE TO 29	M STAMEN HAV.	and the street of
	I	ero well to change	2	AV J. Wilde an J. Wallerford and Aller State Sta	3	4	5,
	5.2	.4.7	приборов (1990 г. с ми света) ных общест ративных,	ра осветительных планируемых на разными источника- гля произволствен- гленных, алминист- сельскохозяйствен- й, наружного осве-	И.А.Козлова, Ф.У.Рызванова	-	I99 0, № 3. c.22
	5.2	2.4.8	Номенклат	ра прожекторов	М.А.Козлова		1990. % 5, 3 стр. обложки
M	5.2	.4. 9	лампами н	ура светильников с акаливания пля об- стного освещения	н.А.Мухина	-	I990. № 6; c.29
M4163 -	5.2	2. 4.I 0	приборов реносного	ура осветительных иля местного и пе- освещения (с лам- ливания и люминес- лампами)	М.А. Фаермарк	•	I990, № 9, c.29
	5.	2.4.II	Облучател вания воз	ь для обеззаражи- буха	-	-	1991. № 10. 3-я стр.обложки
	5.2	2.4.I2	Прожектор вания мош	ы для дамп накали- ностью 300 Вт	ı -	1991, 1 II. c.28	~
45			,	, •		·	

. 800 2 . 4. 88 508 3 CODE

LHE NAM	10EN 175871 W	BATA BEAM WAS NO	VEPTENCH W TEXET	USBIE DEFENDENTE	100		1. HEV. 797
	L I	2	OEMBENGTO KOMINAL PORKTA (PADOVETO	nooecre/	\$ 99 -38 N-TE	909 - 7.5 4	5
•	5.2.4.13	Светильники се НСП20, РСП20, пенью зашиты I	рии HCII22. MCII20 со сте-	madel and the territory districts at the control of the second	199 1 ,	, % II; c.	.29 -
	5.2.4.14	Новые светильн НППО4	1	· -	1991,	, WII. c.	·30 -
	5 .2.4.I5	Светильники се мошностью 200	Br	-	1992	, 16 9 ³ c.2	29 -
,		5.3. TEXHÀKA 5.3.1. OBЩUE	•				
M416	5,3.1,1	Об изменении н вания естестве кусственного с		Н.Н.Киреев, Г.А.Тишенко И.А.Шмаров		, M 3, c	I4 I986, № 7, c.4
3 -	5.3 .1.2	Изменение глаг "Естественное ное освещение"	и искусотвен-	-	•	-	I986. № 7. c.6
	5.3.1.3	Прогрессивные решения при пр осветительных	оектировании	С.А.Клюев	1 9.8 8	, Na 2, c.:	IO -
94	5.3.1.4	Расчет тепловы тительных уста		С.А.Клюев		-	I969, № 6, c.2 5

HE NA	OBA. POBA. W	BATA BAM WAS NO VERTENCH W TEXT OCHOBROTO KONTAR	TUBLIE BULLINAMENTO DO 29	M SJAMEN V	May 2'9
	I	2	3	4	5,
	5 .3.1.5	Эмергетическая эффективность совмещенного освещения про- изволственных зланий	Н.Н.Киреев	-	I983, № 4; c.5
	5.3.1.6	Об освещении произволственны помещений с учетом цветовых характеристик разрялных дамп	к Н.М.Беляева, М.А.Фаермарк	r 1 🛥 8	I986, ₩ 9, c.6
	5 .3.1.7	Способ снижения отраженной блескости в остекленных постах управления	В.В.Бурба	-	I988, \$7, c.5
	5.3.I.8	О расширении области приме- нения ламп типа ДНаТ в про- мышленном есвещении	Л.С.Гусева, Е.И.Мясоелова, М.А.Фаермарк	-	1984. \$ 9, c.14
M4163	5 .3.I.9	Область рационального приме- нения световых приборов с типовыми кривыми силы света	Ю.Б.Айзенберг. Л.С.Гусева, М.А.Фаермарк		I985, ₩7, c.6
φ	5.8.1.10	Эффективность выбора све- тильников с учетом их экс- плуатационных групп	М.А.Фаермарк	, , , , , ,	1983. № 2. c.1 6
	5.3.I.II	Светяшие потолки, памели, полосы	Г.М.Кнорринг	-	1972. % 4, c.6
47	es - more y and transmission			d	

Exuncian; 5. 808.87 5. 2000

LHE NOA	10EA (10EA. W	BATA BARMANA Nº VEPTENEU U TERTO CEMBRIOTO KONTA	TOBALE DERMANNENTE		140 577 7.555
The state of the s	I	2	3	4	. 5.
	5.3.1.12	О световых указателях "Вы- чол"	Р.И.Пашковский		I989, % 5; c.25
	5.3.1.13	Рекоменрации по составлению спецификации и веломостей на электрическое эсвешение	С.А.Клюев	-	1989, % 6; c.2 6
	5 .3.1.14	О составлении спецификаций оборулования на электри- ческое освещение	С.А.Клюев	-	1990. ¼ 4. c.27
M	5 . 3.1. 1 5	Определение коэффициента пульовими освещенности при питании ламп типа ДРИ нап- ряжением 380 В	С.А.Клюев	-	I99I. ₩ 3. c.30
M4163	5.3.1.16	Отраслевые нормы искусст- венного освещения	M.A.IIMapob		1991. № 5. c.24
•	5.3.1.17	Перечень материалов, отне- сящихся к нормируемым пара- метрам качества внутрен- него освещения	С.А.Клюев	· -	1991. № 7-8. c.30
		5.3.2. OCBEWEHNE PASHIX OFFI	EKTOB		
	5.3.2.I	Проектные решения освешения электропомещений	Э.Л.Гиндин. Ю.Б.Оболенцев	I98I, № 2. c.20	1981, % 4, c.13
48	~~			- 1	

308.83.7.2000

E NIBAL	DÊN. 708N. W	ORTA BAMANA Nº YEPTEMU A TEKE OSMBANTO KOMINA IIPOBETA (PRODUET	this is		(450)
	I	2	3	4	. 5,
5.3.2.2		Местное освещение слесарных верстаков	Г.К.Смирнов. М.А.Фаермарк	-	1983, 16 5, c.13
	5.3.2.3	Местное и локализованное освещение сборочных работ	Г.К.Смирнов, М.А.Фаермарк	-	1983, % 6, c.14
	5.3.2.4	Особенности освещения лак- ционных аулиторий вузов	Л.К.Осинцев	-	1981, % 8, c.10
	5.3.2.5	Постановочное освещение в ресторанах и кафе	Р.И.Пашко вский	-	1981, % 8, c.19
· ^	5.3.2.6	Проблемы освещения рабочих мест операторов в постах управления	В.В.Бурба, М.А.Фаермарк	-	I988. № 2. c7
MUIR	5.3.2.7	Искусственное освещение овощехранилиш	Р.И.Пашквский		1988, № II, c.23
ς.	5.3.2.8	Принципы освещения витрин Гесупарственной Оружейной палаты	Г.А.Антонович. Т.Н.Сипорова	_	1986, % I. c.13
	5.3.2.9	Проектирование и расчет фотариев	Д.Н.Лазарев, А.Б.Матвеев	es.	1984, № 2, c.14
07 000	5.3.2.10	Фотарии с эритемными лампами	и Ю.Н.Татарчук		1986. % 6, c.19

HE APA	08A. 1788A. W	BATA BRAM HWE Nº YEPTEMEN W TEX	CTOBBIE BORSHOWING	SUZMEN TO	44V. 277
	L	PADERTA (PADOVE	ro npoecral \$29-6	18 DIE 1909-73	7.55
	I	2	, 3	4	5.
1 Statement	5.3.2.II	Преектируемые фотарии	А.В.Верхоланцев	, i -	1988, ¼, 3, c.19
	5.3.2.12	Специфика эрительных работ с видеотерминалами	В.Г. Мартиросова, С.Г. Терешкевич, М.А. Фаермарк	-	1989, 16 5, c.12
	5.3.2.13	Требования к освещению рабочих мест с виреотерминалами	С.Г.Терешкевич. М.А.Фаермарк	-	1990, ¼ 3. c.9
	5.3.2.14	Освещение заготовочных пред- приятий общественного пи- тания	Р.И.Пашковский	-	I990, № 6, c.I9
M416.3	5.3.2.15	Рекомендации по проектирова- нию электротехнических уст- ройств в лечебно-профилакти- ческих учреждениях		-	I990, % 7, c.I3
6.3	5.3.2.16	Перечень материалов, рекомен дуемых для использования при проектировании освещения кар тинных галерей и музеев	Texendeckux	1989, c.2, c.40	-
	5.3.2.17	Освещение лестниц жилых здан	ий Е.А.Льсман	-	1990, % II, c.16
	5 .3.2.1 8	Освешение помешений с видео- терминалами	В.О.Горнов. В.М.Карачев		1991. M 4. c.20
3 8			· -		

Eximon 2002 2. 208. 85. 2. 6000.

LHE NAM	10EA 11	E.7. W &	ATA	BBAM HNB. N	- OSHOBHOTO KONINA	25.78		D 29-88 17-78	BJAMEN MAG- 23		77
	L_ T			2	MPORKTA (PABONE)	ro noot	3	W 33 38 7-18	4	1655	. 5
		TO :	O THE OWNER OF	, m la sa na namé mergyan ne finada bisantakan kabantak	dimensional in authoristic in entire under not inflores divinities de la constante de la const	na ang ang ang ang ang ang ang ang ang a	D W 17-	ennestennik unterligen Sunn berinde von Seine stellen son. 1990 eine stelle von Seine stelle son. 1990 eine st 1	rten agente de la companya de la co	Наврабить для <u>замейнения кран</u> истика)	erbendiersbehängs Mehrenssenwertensse er fa beforeldsstading (Net 1,15 tv.) — 💉 👢
	5.3.2	•13	и сил	вых элег но-профиј	нии осветительн ктроустановок вактических уч-		r.w.ngu	ковский			I991. № 7. c.25
	5.3.2	.20	DOYCT:	ительных ановок л	нреждений з силовых здеж нии и монтаже	(T-	Р.И.Пап	ковский			1992. \$ 4. c.22
	5.3.2	.21	HHM X	ранением менлации	алов со стеллаз материалов по проектиро-	:-	Ю.Б.Обо В.М.Крж	ленц ев.	I980. N	3, c2I	-
M4163			5.3.3	УСТ АНОТ ПЛОСКІ	ВКИ С ЩЕЛЕВЫМИ ИМИ СВЕТОВОДАМИ	N			enter in de la companya de la compan		
3	5.3.8	3 . I	вешен	ия освет! Вами со	Внутреннего ос ительными уст- шелевыми свето-	100	Г.Б.Бух	енберг. ман, чгорский			1976. \$ 2. c.I
	5.3.3		ТИТОЛ ВИМИ	ьных уст	мплектных осве- ройств со шеле- ами во взрыво-		Ю.Б.Айз Т.Б.Бух С.А.Кли		1988, W	5, c.29	I988, % 4, c.28
5,											

A HE A	PAODA 1780	7. W BRTA BRAMWAS Nº	VEPTENCU U TEXCTOSSI OCHISMOTO KOMINENTA IPOERTA (PADOVETO IPO	pecral 029-88	538MEH VHAV. 7 D-TE 1009-73 1755	•••• · ∮
	I	2	Note: the annual transfer and the constitution of the constitution	3	. 4 ·	5
	5,3,8,	тельных устрейс	ых зон в нефтя-	н.З.Поконов	-	1981. % II. c.24
	5.3.3.	осветительных у	CTM IDMMCHGHUS CTPOTTE CO MC- ISMM B TGRCTUIL- IGTM	В.Н.Никотонкин	· -	1981, % II. c. 8
/	5.3.3.	объектов при пр	ния пействующих ректировании ре- вшения с приме- световолов	А.Д.Скорняков	1987. № 5, c.27	· -
M4163	5.3.3.	6 Освещение торго		И.К.Тульчин, Д.А.Хажковский А.А.Шайхет	.	1986, № 3. c. 6
,	5.3.3.	7 Щелевне светов "Серцуковская" метрополитена	ры на станции Московского	Ю.Б.Айзенберг, Н.А.Алешина, В.М.Пятигорски	1	I986, № 7. c.II
	5 . 3 .3	8 Щелевые светов вильоне на ВЛН		В.К.Тригоричен Е.П.Икоева, А.А.Коробко, В.М.Пятигорски	•	1988, № 3, c. 6
52	Asset	, , ,	•		d	

HE APA	08A 708A. W	BATA BIRM WAS. A	4 VEPTEJKU W TEKSTOBE - OSMBBHOTO KOMINAEKTA MPOEKTA (PADOMETO NA	DOECTA/	D 99-88	n-rê	13AMEN 1009 - 79	MAN. 279		•
	I	2		3		ı İ		4 .	•	5
	5.3.3.9		установка со ше- одами в терме- хе	A.B.Cebak A.H.Wexte	obcku ž p	•	•	-	1988,	№ 5 _• c.
	5.3.3.10	Альбомы тип о в тановки КОУ	ых чертежей ус⊸	С.А.Клюеі	3		I989, №	I,c.26	1989,	№ 3, c.3
	5.3.3.II		ельное устр ой ⊸ ми световодами	N.B.AKSE P.B.Eyxma B.M.IIFTUI P.II.TUTOE P.W.APPE	н, opckий	•		-	1990, ,	₩ 3, c.
		5.3.4. НАРУЖН	ое освещение							
M4163	5.3.4.I	Типовые верия общего прожек шения	нти устройства торного осве-	М.С.Далис	мов			-	I974.	Ne 9, c.2
'	5 .3.4.2 .		освети- повок железно- пий	Н.Н.Фирся	нов	í		-	I975,	№ 2. c.
	5.3.4.3	Осветительные железнопорожн		B.O. Herri	прева			-	1985,	₩ 8. c.2
					1					
53		:			. '		, l			

	LHE NE	10EA 170EA L	OATA BOAM WHE N	PENERUL WTEKET	DEBIE BERMANIA			V. HAV. 279			
				- OCHOSHOTO KOMANE.	APOETTA!	D 99-38 M	re 1909-74	1955			~
رتيمه		I	2		3	a Principal de la Carlo de la constitució de la		4	• '	5	
Seve Dunky			5.4. PACTET OCH	•					•		The Basel of Mac
000 2 308 80 12 5000		5 .4.I. I	Методика расчет при отсутствии таблиц и графии ного типа свети	га освешения расчетных ков для дан-	Г.М.Кнорр	инг		-	, 1971.	№ 5 . c.	I
2000		5.4.1.2	Расчет мошности ных установок (M.M.Enane	шников		-	1958,	№ 2, c.	26
٠.	M4163	5.4.1.3	Расчет освещени помещений"	ия "Малых	Г.М.Кнорр	инг		-	1975,	№ 7, c.	6
	Ü	5 .4.I.4	Упрошенный опос ния индекса по		Е.А.Лесма	Н		-	1983.	№ 5, c.	25
20	•	5 .4.I.5	Таблицы удельно рля светильнико света с тицовы сил света	ов прямого	В.И.Герсо	нская	, I987, 16 3	3, c.I9	1 986.	№ 8, c.	I 9
PROMIT RA		5.4.1.6	Ориентировочны тяшихся потолкі венных зданиях	ов в общест-	л.А.Ципер	ман		-	1987.	№ 2, c.	.22
	54				enechtranomenecum coccosium massimas co	·	s (

LHE ANDA	102A. 170BA. W	BATA BAM HAB. Nº	VERTENCH W TEXTOBER	-	The second secon		FV. 777		
	l	2	IPOEKTA (PABOVETO "NOC	3	9-38 1.78 10	4	5.5.	i	5
	5.4.1.7	Значения коэфф зования светов тетительных ус светильников с выми сил света	гановок (для Типовими кри-	В.И. Ге рс о С.В.Шауро	aoras.	1989, 16 6 1989, 16 6	6. 6.17 6. c.17	1989 1989 1989 1989 1990	版 9. C. 版 IO, C. 版 II. C. 版 IZ. C. 版 I Z. C. 版 I Z. C. 版 I Z. C. C. M I Z.
		5.4.2. UEJEBJE	и плоские светово;	ÍН					~
	5.4.2.I	Cectotsxhuqecki tahobok co med bolamu		Г.Б.Бухма В.А.Прибы	H. Trob	-		1981,	W II, c.
M4163	5.4.2.2	Коэффициенты ис ветительных ус- шелевыми свето		A.A.Kopod	K O			I988.	₩ 8, c.:
63	5.4.2.3	Расчет осветит вок с плоскими		А.А.Короб В.М.Пятиг	KO.	-		1981.	₩ II. c.
•	5.4.2.4		й мошности облу- новки типа плос-	Е.И.Марко Ф.Я.Сильк В.П.Шаруп Т.С.Шаруп	Nq.			1981,	₩ II. c.
55	· ·								

LHE APAC	EN 170817. W	BATA BAMANA Nº VEPTENCH W TEXTO		SJAMEN HAV. ?	7
		MPOERTA (PAROVETO	nocectal \$ 99.88 1	ord 1009-73 17.7.5	-
_	I	2	3	4	. 5
		5.4.3. IPOMEKTOPHOE OCHEME	CHNE		•
	5.4.3.I	Расчет прожекторного освещения по упельной можности	М.С.Дадиомев	-	1974. % IO. c.17
	5.4.3.2	Изолюксы световых приборов типа ОУКСН-20000	В.Д.Синицын	-	1983, \$ 5, c.20
		5.4.4. СЛЕПЯЩЕЕ ЛЕЙСТВИЕ ОСВЕ- ТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ			۲
3	5.4.4.I	Определение слепящего дейст- вия осветительных установок в производственных помещениях	Ц.И.Кроль, Е.И.Мамсурова	-	197 9, % II, c. I
M4163	5.4.4.2	Метол расчета показателя лис- комфорта внутреннего освеще- ния общественных зланий	М.М.Епанешников. Т.Н.Силорова, Г.Н.Ундасынов	. -	1972, ¥ 3. c.21
'	5.4.4.3	Упрошенный метол оценки слепя- шего лействия по лискомфорту	н.С.Перова. Г.Н.Ундасинов	I979. ₩ 8, c.25	1978, ₩ II, c.25
	5.4.4.4	Инженерный метол опреледения показателя ослепленности	к.И.Мясоерова	-	1992, # 3, c.24
			j		
56				, <i>il</i>	

7	HE NEA	10EA 7087. W	BATA	BRAM WAS. Nº	VEPTENCH H TEKCT OSMOBNOSO KOMINAE	TOBBIE BELLEVARING	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Hav. 277	!	
					OEMBEHOTO KOMME. MPORETA (PROOVETO	npoerra)	Ø 99-38 19-18	1909-73	19TH		
	•	I		2	grape de provinción de	N NAKAMANAN SE SE PSE	fire which the Book should be used with the contract of the co	n dyne (, 4 - Kadharan, 46,2 or hat dannag	4. An terrorida modes in manuface in misseuring	l Callitum(ani/1941), arthur uma, dugas	5
111/11/11			5.4.	5. ПУЛЬСАЦ	ии освещенност	М				٠	
0000		5. 4. 5.I	B OCB		ента пульсации установках с лампами	id-M.C	BudaleB		-	19 67 , N	6. c.IO
		5.4.5.2	сации	в установ	оэффициента пу ках внутреннего оразряшными дан	о ю.и.о	Сроль, Вири ле в	I	-	1972, %	4, c.I9
	W.	5.4.5.3	BOK C	ROZEGOEST	Тельных устано- рными лампами ффициента пуль й		Снорринг	1972,	% 7, c.29	1973, N	I, c.2I
	M4163	5.4.5.4			енности в уста- и типов ДРИ и	Γ _* Κ _• (Гусава. Бирнов. Баермарк		-	I984. №	5 0, c. I
		5.4.5.5	HOFO	метола рас	олнение инженеј чета коэффицие: вешенности	p- E.W.N H- B.H.J	Лясо ерова. Уткин		-	1984.	I6. 0.24
			•			i	1				
-	57			-	·	- house -	TANKE VIIINEERINGSE GE	d			

LHE NEA	CEA 170	en u Brta	BSAM WHE NO	VEPTENEL H TEXCTUS	LIC BOS WHENT	L 35		SJAMEN	HAV.	279		
		· · ·		DEMORNOTO KOMMARKA PROBETA (PADOMETO M	POESTA)	Ø 19·88 J	2.78	7009 - 7J	145		-	
_	I	THE TELEPOOR AS A S A S A S A S A S A S A S A S A S		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3				4		•	5
		5.5.	ЭЛЕКТРОТЕ ОСВЕТИТЕЛІ	CHNYECKAH YACTI LHLX YCTAHOBOK							•	
	5.5.1			OCBSTUTEJBHHM 6M9M USJAHHU	С.А.Клюе	В				j	[98 8. %	IO. c.II
	5.5.2		вок по нал	И ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ ЭЖНОСТИ ЭЛЯКТРО-	С.А.Клюе	B	Î	ŀ	~	;	1988. N	8. c.27
,	5.5.8		станпарт н ической эн	a kaqectbo Oprnu	С.А.Клюе	В		1988, K	4, c.	ZI :	1988 🔒	9, c.3I
M4163 -	5.5.4	освети Нормир ных ус	тельных ус уемые разм тановках.] те нагрузк	ктрической части гановок. эры в эсветитель- Расчетные элект- и осветительных		В		19 87 , 1	å 2, c.¦	32	1986, N	5, c.2I
	5 .5. 8	Б Расчет ки пре	ные электр приятий т	ndeckne Halbas- oblebyn	В.М.Пово	пыный					1985, W	II. c.I5
c c	5.5.6	трансф ветите	ор маторо в	нений обмоток при питании ос- новок с газо- ми	Л.А.Пипе	у немо	1	ı	-		1973, N	6, c.22
58				•				11				

SHUNGTAR!

2. 308.82 1. 2000 -

HE NAM	08A 798A	N BATTA BAMANA Nº VEPTENKA A TEKTOO DEMOGRACIO KONINEKT IPOEKTA (PADOVOTO)	A	SJAMEN HAV, TO	
	I	2	3	4	
	5.5.7	Материалы по электрической части осветительных установок, Источники питания осветительных установок. Электробезопасность осветительных установок	С.А.Клюев	-	I986 № 4. c.23
	5.5.8	Электроснабжение осветительных установок препприятий с луго- выми электрепечами	Б.И.Гольденодат	-	1985, N 6, c. 5
,	5.5.9	Материалы по электрической части осветительных установок. Указа- ния по зашите осветительных сетей	С.А.Клюев	1987. ₩ 2. c.28	1986. № 7. c.22 1986. № 12. c.26
M4163	5.5.10	Повышение коэффициента мошности в осветительных установках с разрянными дампами высокого давления	С.А.Клюев	-	1986, \$ 9. c.25
	5.5.II	О заземлении светильников в по- мещениях с попресными потолками	С.А.Клюев. Л.А.Циперман	_	I986, № 9, c.24
	5 .5.12	К вопросу автоматического управ- ления освещением зланий	Н.Н.Киреев, Н.И.Семинихин	-	I983, ₩ 6, c.20
,	5.5.I3	Схемы листанционного управления освещением	И.Д.Малкина	-	1977. № 4. c.19
59			-	et.	

LIE NON	10 EA 78 EA.	U BATA BIAMUNA Nº YER OSM MAG	TEJULU U TEKTOBNE OBHOTO KOMINIENTA EKTA (PRODUETO NOOS	CETA)	\$0 99-38 ATE		1.488, 5.77 1.755.			and the same of th
	I	2	ga.	3	n va ar võik koopinoonistavavasikaanalla anavavasika	mangel kangg kalangan kana kanangan pangangan kana	4		5	j
•	5.5.14	Проектирование освет установок при конвеј сборки покрытий		Э.Л.Кин С.А.Клю Ю.Б.Обо	9B,		-	1984.	Ne IO.	c. 20
	5.5.15	Допустимне колебания в осветительных сетя общественных эпаний		л.А.Цио	ер м ан		-	1989.	u I:	c.24
	5.5.16	Применение токопрово тания светильников и помещений		А.В.Вер А.Д.Зай В.Г.Мач			-	1989,	16 4 .	c.I9
1.	5.5.17	Применение пластмасс рля электропроводок	оовых труб	Р.И.Паш	ковский		-	1990;	6 4.	c.22
M4163	5.5.18	Области применения з осветительных сетей		С.А.Клю	6 B	,		1990.	₩ I2.	c.23
-	5.5.19	Схемы питания внутре шения премышленных п		С.А.Клю	e B ,		-	1991.	% 2;	c.I9
	5.5.20	Суемы осветительных напряжения	сетей малого	С.А.Клю	6 B			1991.	₩ 3,	c.26
	5.5.2I	Таблицы препельных линий, питающих лиф тельные установки	эначений длин Гы и освети⊸	И.И.Руп	енке	1	-	1991.	N 8,	c.20
8			•		-					

FIR NOW	1081 1708.7.	u BATA	BRAM WAS NO		H TEXETOBOL	e dersuments	;w	SJAMEN	1. Hav. 277			
				POEKTA (KOMMAENTA PABOYETO MOS	erra)	Ø 99-38 N-T	8 0009-75	1950			
-ty for magnitude and the	1		\$	the second s		3	v erriter som til de flestenser og god for bleste flest og for flest	e dan softwark dan stellar syllik hinesaa, purtama	4	•	5	and the same of th
e contradar, per emilior.	5.5.22	Схемы промыш:	gen Runetun 1990 zuhhen	y eronavo Rutendei	осв е шения	С.А.Клюе	B		-	_	Ns 8	. c.24
	5.5.23	PUHKET	чные матери еской части тановок			С.А.Клюе	В		-	1992,	₩ I	. c.2 5
a rational and a second	5.5.24	Максим тающе й	альная плиі сети 380/2	на л ин ий 20 В	u#-	и.и.Рупе	HK o		-	1992.	№ 7- c.I7	8. c.24
- 100	5 .5.2 5	работы	сообразнос: трансформа осветитель	торов л	ля пи-	Б.И.Голь	денб да т		-	1992. c.25	% 10	-II.
M1163		5.6. 0	CBETATEILH	E CETU								
33	5.6.I		видов осве опроводок	гительны	x	Э.Д.Гинд Ю.Б.Обол	е нпев	1988, N	2, c.2I	1987,	₩ II	. c.2I
A 3 in 60'00	5.6.2		ение плоск Вых сетях		ДО В В	Р.И.Пашк	о вский			I98 4 ,	№ 5	. c.18
AND THE STREET,	5.6.3		ление плит Ковых нагр			Р.И.Пашк	овский		-	I983,	Ng 9	, c.I9
013												

THE PERSON NAMED IN COLUMN

LUE NA	10 EA 70 EA.	U BATA BIAMWAS Nº VEPTENCU W TEXCT. OCHOSHOTO KOMMAEX NºOCKTA (PADOMETO	7	\$3.8MEH \ HAN, 271	
	I	2	, 3	4	, 5
	5.8.4	Поправочные коэффициенты для при водов промежуточных сечений (при расчете сети на потерю напряжения)	X	-	1988; № 10. c.24
	5.6.5	Таблицы моментов пля провопов промежутечных сечений	Ю.И.Лукин	-	I986, № 5, c.25
	5.6.6	Ответ на вопрос (Расчет четырех проводной сети с пофазным отключением)	- Л.А.Циперман -	-	1987, W 4, c.23
M4163	5.6.7	Проверка условий срабатывания зашитного аппарата при опнобаз- ном коротком замыкании в сетях освещения территорий промышлен- ных препприятий		1973, № 2-3, c.18	-
3	5.6.8	Проверка належности срабатывани зашитного аппарата при одноўаз- нем коротком замыкании	я В.М.Усикин	1976, % 12, c. 7	-
	5.6.9	Расчет токов олнофазного корот- кого замыкания в сетях с проме- жутечными сечениями проведов	Ю.И.Лукин	-	1986, % 9, c.24
62	5.6.IO	Вопомогательные таблицы пля рас чета треждазных групповых линий с разряпными лампами высокого давления (РЛВДИ)	- А.Д.Скорняков i	1989. % 2. c.30	-

HE NAM	081 170817.	W BATA BAMMUNE Nº YEPTEMEN W TEXCTL	OB BOT STATE OF THE STATE OF TH	SJAMEN HAV.	
	Ĺ	OEMBANGTO KONTANET PROEKTA (PADOVETO	npoerral pos-se nere	1 909- 24 1755	A distribution of the second
	I	2	B	4	5
ı	5.6.II	Применение пластмассовых труб пля электропроворок	Р.И.Пашковский	-	I990, № 4, c.22
1	5.6.I2	Провода и кабеди для освети- тельных установок	С.А.Клюев	-	1990, Na 9, c.24
	5.6.13	Применение стальных труб гля электропреводек	Р.И.Пашковский	-	1991. № 3. с.27 1992. № 7-8. 3-9 стр. обложки
	5.6.14	Области применения алюмемед- ных проволев	<u>.</u> ^	-	1991. % 10. c.2
MH163	5 . 6 . I5	Об электропроводке в червач- ккинешемел хин	-	-	1991. № II. c.2
3	5.6.16	Выбор сечений нулевых провод- ников трехфазных четырех про- волных сетей	С.А.Клюев	-	I992, № 3, c.2
	5.6.17	Максимальная плина линии ци- тающей сети 380/220 В	и.и.Руренко	~	I9 92, № 7- 8, c.
			1	-	

	HE NO	1081	708.7.	LI BATA BAMU	VS. Nºº VEPTENCH H TERETOSS OCHOSHOTO KOMMENTA Nº00ERTA/DADONETO ME	 	-38 D.TE 19		HAV				
-			I	2	(POEKIA (PRODUCE) III	3		4	117-7	3.	• '	5	
111111111111111111111111111111111111111		I		5.7. ЭЛЕКТР ОСВЕТИ	ООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК						•		
410 - 54		5.7	.I	Pacine menute IIP22, IIP22I, IIP24H, IIP24I	льные пункты серий IP24. IP24Д.	М.Ф.Старик)B8	1983,	¥ 4.	c.17	•	-	
The state of the s		5.7	.2	Пункты ра с пр ПРІІ	елелительные серии	М.Ф.Старик)Ba	1983.	Ne 2,	c.40	٠	-	
		5.7	·3	Новая серия шкафов ПР850	распрепелительных I и ПР870I	м.Ф.Старик	эва	1 987,	№ 3 .	c.33	•	-	
	M4163	5.7	.4	ШК85 пля осв	релительные серии етительных устано— ными лампами высо— я	В.И.Немер		1988,	№ 3 .	. c.32	I990.	№ 5,	, c .2 9
	63 -	5.7	.5	Яшики управл дами серии Я	ения электроприво- 5000	Ф.Д.Новогру В.В.Жарова	упский,	1987.	16 2.	. c.38		-	
		5.1	7.6	Яшики пля пи ления ос ве ше	станционного управ- нием	И.Д.Малкин	a	1988,	N 4.	c.24	1988,	₩ 3,	. c.25
	:	5.7	7 .7	Преобразоват ции управлен	ели пля автоматива- мя освешением	Л.Г.Агахан Я.А.Кунго, Е.В.Царев			-		I986,	№ I	. c.IO
+	2			,			-	,1					

77	ė NPA	OEA	708.7.	LI BATA BRAMUNE Nº	VEPTEJKU U TEKCTOBO DENOBNOTO KOMPLEKTA PROEKTA (RADOMETO PR	OBETA) DE	9-88 A-78	13AMEH 1009-74	(42.5 mg)	vii p sakakilii kilii kilii kilii ka	
	_	I		2		3		4		• '	5
	į	5.7	.8	Преобразеватели и вые переменного дия осветительных	тока серии ШПТ	Л.Г.Арахан Я.А.Кунго, Р.А.Бабин, Е.З.Царев, В.И.Немер		I987, Na	2, c.43		-
		5.7	.9	Понижающие трансо		З.Ф.Лебеде	ва		-	I986, N	II. c.29
		5.7	'.IO	Конденсаторные ус осветительных се		В.И.Немер			-	1986. N	7. c.24
	×	5.7	7.II	Осветительный ши ШОС-80	нопровор типа	Б.И.Золота П.Е.Люлька	аревский, ина		-	I985, №	5, c.28
1	M4163	5.7	7.12	Ответвительные к повой осветитель сети	оробки пля груп- ной кабельной	А.Д.Скорн	нов.	I986. №	4, c. 8		-
1		5.7	'.I3	Вибор ответвител ште псельных разъ ротных кронштейн влений к светиль волственных поме	емов и пово- ов для ответ- никам в произ-	А.Д.Скорн	жов '	I988, ₩	2, c.I8		-
		5.	7.14	Опоры и кронштей ного освещения	ны пля наруж -	И.В.Боцва, В.М.Караче			-	1983, N	3, c.2I
00	57							-1			

HÀ Nº	0EA 10EA.	N BATA BAMMUNS Nº VERTENCH N TEKCTO OLMBANGTO KOMINIEK NODEKTA (PABONETS	~	938MEN (HAV. 3" 0-78 1909-74 1777	7
	I	2	3	4	5
	5.7.15	Альбомы типовых чертежей ус- тановки КОУ	С.А.Клюев	-	1989, .% I. c.26
	5.7.16	Вибор ответвительных коробок пля групповых сетей жилых и общественных зраний	Ю.И.Лукин	-	1989, 1 2. c.22
	5,7.17	Выбор протяжных яшиков пля пи- тающих сетей	Ю.И.Лукин	1989, № 6. c.14	I989, № 7, c.27
	5.7.I8	Яшики типа ЯТП-0,25 с понижаю- шими трансформаторами	С.А.Клюев	-	1989, % 8, c.25
M4163	5.7.IT	Щелевые световоды (пленочные каналы шелевых световолов)	-	-	1989, % 8, c.3I
63	5.7.20	Штепсельные розетки с закры- вающимися контактами	Р.И.Пашковский	-	I990, ₩ 9, c.28
•	5 . 7.2I	Провода и кабели пля освети- тельных установок	С.А.Клюев	-	1990, % 9, c.24
	5.7.22	Об ограничении применения осветительных шитков ОП, ОЩ, ОЩВ, УОЩВ	- ·	I989, № 5, c.29	-
66	5.7.28	Степени зашиты и климатические исполнения электрооборувования	С.А.Клюев	-	1991, № 4, c.25

1.48 A13A	OEA TEEA.	u Bata Bamunb N	YEPTEMEN N TEXETDES OCHOSHOTO KOMMONTA MPORKTA (PROOVETS NO.		13.8MEN \ HAV. 27.7 8 DT8 1209-73 1755	
	I	2	omen the state of the desired and the state to the control objection and the state of the state	, 3	4	5
	5.7.24	Классы электроте по зашите от пор ческим током	х нических изд елий ажения электр и -	С.А.Клюев	-	1991, № 5, c.27
	5 .7.25	Осретительные ма ких железобетонн	ЧТЫ ИЗ КОНИЧОС- ЫХ СТОВК	К.Е.Глебин. Н.В.Гусева	-	1991. % 10. c.24
	5.7.26	Новая серия комп вольтных устрейс электроприволами ния энергии сери	тв управления и распре леле -	-	1991. % 10. c. 7	· ·
K	5.7.27	Ап ца ра ты уп равле	меинешенос кин	М.П.Глушков, Я.А.Кунга, В.П.Лохов	-	1992, Na 5, c. 2
M4163	·5 .7.28	О продлении срок сельной розетки РШ-2-0-07-6/220	а выпуска штеп- типа	-	1992. ₩ 6, c.40	٦
,	5 .7.29	Штепсельные пвух ки с третьим (ос ляющим контактом упольского УПП)	ковым) зазем- и вилки Мари-	-	1992. % 6. c.4I	-
	5.7.30	Автоматические и серии ВА23	зыключатели	, -	1992, № 7-8, c.36	-

. [

BRUNG NOW

・1000年では1000

63

LHE NEA	0EA. 198A.	u BATA	BBAM WHB. Nº	VEPTEMEN N TEXETUR	6/8 DEFSHOWING	SJAMEN	May 379	
	i		<u> </u>	OLHOBHOTO KOMMARTA PROBETA (PADOVETO M	00ecra/ \$0 99-30	e n-re 1909 - 73	169501	· di
. .	I		2		3	4		. 5
	5.7.31	Авт ома т серии І	ические вы А80-41	КЛЮЧАТЕЛИ		1992.	% 7-3, c.46	.
	5.7.32			оп по пиза ину		1992.	% 9, c.27	
	5 .7.33	Система сетей н	"Курант" наружного с	рия контроля Синешения	Ю.П.Леберев, В.Ф.Соколов, В.Ф.Карченко			1992. % IO-II.
	5.7.34	ностей лей наг	THOUGTOOM	-беропр кинго -етиринесто ки -етиринести к	И.И.Джус			I992. № IO-II, c.24
M4163	5.7.35	пля ав:		освещением 1 управления Тановками	В.И.Немер Я.А.Кунгс	1992.	₩ I2. c.27	-
63-		5.8. Al	WIAENTAMOTE	IA LIBOEKTUPOBAHUR				
	5 .8. I	Автома: ружного предпри	освещения	счета сетей на- н промышленных	С.А.Клюев А.В.Свяпосц			I985, № 4. c.I6
	5 . 8 .2	Расчет венных	име тенно при ве по на поставительной поставительном поставительн	ти производст- на ЭЕМ	А.Е.Буйный, К.К.Намитоков, В.В.Шурыгин			1985, % 10, c.18
68								

Commence of the second
	LHE NOT	noën i	7987. U BAT.	A BEAM WHE NE	YEPTENCH A DEMOSMOTO X !!POEXTA(PA	TERCTOBALE COMPARTA DOMETO APO	CCTA)	\$ 19 -38 1-78	93.8.MEH 1009-74	HAY, 370			
7.7		_ I	TOTA I nggalastiki milikila 5-19-1	2	Mattheways for 10 According Million, yo	يتجدان الاجتراضي	, 3	erinkanan unum mendyak pandahanjahan pahi Nabir un	ورخ نوسال ند و بنسار باد الاصطافالالالات	4	•	5	
VC02 1311117		5.8.	3 Полу на Э	Рание проектн РМ	ых докуме	н то в	Т.Д.Ерог О.И.Мос Н.А.Тиш Л.М.Ува	якина.		-	1986 • Na	3,	c.I7
2. 3.76		5.8,	4 K pa	ac qety ocbetni To qe qhim metop	оу йонаке! Им ен мо	танов- роЭВМ	0.К.Куш В.Н.Утк	ин		-	I986. №	4.	c.I8
87.7.20		5.8.	.5 Комг нару	ужного освещен	т показат ин улиц н	елей ра ЭВМ	В.М.Кар А.И.Мит			-	1988.	\$7,	c.17
0000	,	5.8.		rpammu dir 1001 Temo n Kn	гучения сп	епифи-	д.Б.Зил	иви нский	-		1989, %	4.	c.I8
	M4163	5.8.	ekti Hobe	тема автоматиз ирования освет ок промышленны зданий	XHHA KOTU	уста-	B.B.Tan B.II.Tpe B.B.IIyx	бенник.	4	-	1990, 16	2,	c.17
	3	5.8.	.8 Ора на 3	асчете осваще: МВ:	ности пом	й ин эш эг	А.Е.Буй А.В.Сни В.И.Фра В.В.Шур	TKO.		-	1991.	2.	c.I3
ATTENDED SANTONIA		5.8.	Bahi Beri	плекс програм Ного выпуска (Омостей пля э) Терских	пепификаг	เหนี ห	н.А.Тиш	енко		-	I99I. №	3,	c.20
	69							•	<i>;</i> (

·	100	DOBA MODA	u dama	BBOM UHB NE	Чертежи и всневнага к провита (у	'08171.728717	.7 ,	. 4	TOP-82		ВЗОМЕ Ф09-79				, 4
,		I	a de la companya de l	2				3				4	, .	f	5
		5.8.10	ного пр		томатизиро Тихопс пин Р		0,	N. Moos	io panko: ikuha, dho boka:	•	199	I, Na 3	, c. 7	1991,	№ 4, c.]
		5,8,II	ния авт	омати ческ	MMHOFO OGE OFO HOGERT HUX YOTAH	UDO-		А.Клюе Я.Дупі				_		1991,	% 5, c.2
		5,8.12	DYMHORO	освещени	ектировани я архитект ной поверт	урных	A. B.	И.Мит М.Цар	iн, ьков					1 99 2.	№ I. c.I
		5.8.13	От расч ментаці		плекту поі	ζ γ~	K. M.	Е.Гле В.Кли	бин, гман			, =		1992. c.23	₩ IO-II.
MHAP	<u> </u>		5.9. TI	EXHUKO-ЭКО UTTH N IIC	HOMUTECKU KASATEJIU	E PAC-									
163	100	5.9.I		эект ирован	ии освети:		C.	А.Клю	3B		I982,	No. 2 2 c	:•3I	1981,	Na 7, c.21
		5.9.2	Упроше: ных за:	HHOS OUDSI	еление пр ительных	nbeleh-	E.	.А.Лес	ман					1980.	N IO. C.26
		5.9.8	Об у пр	оменн е м ст	особе сра равномер	вн ени я Вого	E	.A.Jec	ман					I986,	N 7, c.2
20	19	1	освещен	RNH						1					

44	BNIA	1081.	100n. L	BATA	BBAM. HHB.	Nº VEPTENCH	H TENETOBULE	DORSIMENTS	POPMA	BBAMEH	HAY. OTA	ר ' ר			
			ŧ	<i>,</i>		TPOERTA (KOMPLEKTA PROOVETO PROE	CTA)	\$1.09-88 ATE	909-19	Get 1:	2			
اد	,	•	I		2	pr	e ,	3	L wom or an "haronthic proper-differential properior proper-differential properior differential properior proper	Particle of the section of the secti	4	Communication and the	ev v Pip Win gang	5	
0.0000000000000000000000000000000000000		5.9	.4	DNAHT		есоб сравн ения свети и ДРИ		K.K.H	уйный, амитоков, урыгин		-	198 4.	Na E	5 , t	.15
22		5. 9	.5	эконо	anage kny	карактари Карактари Кароборав	CTUK	10 = B = A	паернеск		-	I984,	Ng 5	3, 6	3. 3
200 - 200		5. 9	•6	эконо		метолик' т оценки се лий		T.N.K M.A.Φ	а закова, аермарк	 	-	1985,	Ne I	Ι, α	. 8
1	Ž.	5.9	.7			eckue mate Mu veck oro		л.г.в	икторова		\ <u>`</u>	1986.	N 5), c	:.IO
	M4163	5.9	8.	Об эк с пло	о номике Скими се	применения втоводами	и устройств	B.M.I	йи хэдогитг		-	1983,	Ne 2	2; 0	. 3
		5.9	.9	Обрсн матов	ование с пря.,упр	Ď NTOOMNOTE OG RNHPKBB	OTOSBTO- Bewennem	Я.А.К Г.Т.С	унг. тупина		-	I9 83 ,	Ng 5	ā, d	2. 4
3		5.9	01,0	IOО л	к освеще	ЛЬНОЙ МОШЕ ННОСТИ ОТ ЮВНЫХ ПРОД ВОПСТВЕННЫ	oomero 1970b H9-	И.Д.М	алкин а ,	I986. ₩	I * c.44		•	-	
200		-					•		•						
L						•	-								
13	Muct.			•			•	•	J						•

HHB	Nº 100	. 100n. W O	ATA	BBAM. HHB. Nº	4eptemu	H TENETOBOIE	DORYMANTS	POPMA	BBAMEH	HAY. OTA	7	
		,	,		RPOEKTA (P.	KOMINEKTA ADOYETO NODE	KTA)	\$P 09-82 .0-T 2	909-79	Get is		
		I		2	* 1 1984 NOV 15 NOVEMBER SQUARES		 3			4	,	5
	. 5	.9.II	приме	NMOHONG-ON BOOL KHEND BOOKHED B	бразоват	ц енка елей	С.П. Аст Я.А.Кул Б.А.Оше	гафуров нг, эпков	• "	-	I990 ; №	I, c.22
	 1	•	5.10.	ЭКСПЛУАТА УСТА	ЦИЯ ОСВЕ НОВОК	TATELLHUX					•	
	5	.IO.I	Об эн	оплуатации ого камвол	рного ко 1 освещен	ия Ива- мбината	A.B.Kp	ОКОВ		_	I985, N	7; c.18
	5	.10.2		работы пер Рромонтерон		ригафы	eM.T.L	, (7, c.2I
141410	5	£.01.		ослуживании штабелерон		ников с	В.В.Аэ	алиев		-	I988, N	9. c.I7
0.5		.10.4	HNX (ите эксплу Осветительн Энми светон	их устро	омплект- ЙСТВ СО	B.M.Bp	ernh		-	I98I, №	II, c.25
	5	.10.5	Опыт	экоплуатаг з на нефтег	ии шелен 100воде "	вых свето- Дружба"	В.Ф.Ди	кмаров		-	1988, %	2, c.I5
	5	.10.6		ние о совия Вивркуриваг		скве це-	-			-	1988; W	7,2 cm
	.TE							1	1			
2	Juct					•	•	,				

HHB NºA	08A. 108A. H	DATA BRAM. WHB. N	4 YERTENCH W TENETOBOIC	DORYMONTS	POPMA	BBAMEN	HAY. O	
			DENOBHOTO KOMMARKTA MPOEKTA (PADOMETO MPOEK	TA) .	P09-88 .1.TE	909-79	Get is	تعر
	I	2	h.	. 3	and the state of t	Parking and the State of the St	4	5
	5.10.7	Опыт эксплуата меркуризации	ации установки ре-	B.M.K C.A.U	артузов, еманаев		-	1988. % 7, c.20
	5.10.8	Об установках ных ламп	утилизации разряд-	C.A.K	люев		-	i989, № 4, c.2
	5.10.9	Расширание об; мостиков	киненемисп итова	C.A.K	люев	I989, 🍇	4. c.I8	I989, № 9, c.3
	5.10.10		польемных устрой- луживания освети- овок	B. E. B	оленок		···	I990, № I, c.2
M416.	5.10.11	меркуризации О практи че ско	й реализации де- ртутных ламп				-	1991, % 2, c.2
63	5.10.12	Периоличность ков с люминес в коровниках	ЧИСТОК СВ ет ильни- цент ными лампами	п.в.г	'аврилов		-	1991, % I, c.I
	5,10.13		риалов по эксплуа- ельных установок	CaAsF	пюев		-	I992. № 6, c.2
	-	•		·	. , , ,	I		
Nuct 73			•	•				

РАЗДЕЛ 6. РЕШЕНИЯ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ВНИШИ ТЯ-МІРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ПО ВОПРОСАМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

M6M6 II/II	Содержание вопроса	∠(y)	рнал "(ветотех	ника"	Инстр	уктивн	не указані	R
,		Год издания	36	Стри	№ BOII— DOCB	Год канаден	36	CTP.	Bor poo
I	2	3	4	5	6	7	8	9	ÎO
	6.1. Осветительная техника				,				Director sector *
6.1.1	По нормам внутреннего или НО следует принимать осве- щенность для технологическо оборудования, установленног вне зданий		7	23	2	1985	3	21	2
6.1.2	Как нормировать освещенност открытых складов, располо- женных под навесами	ь 1984	4	25	ı	1983	6	22	I
.1,3	Необходимо ли АО или ЭО в кабельных этажах	1985	. 7	23	3 '	1985	3	2I .	3

		•							
: _	I	2	3	4	5	6	7	8	9
_	6.1.4	Определение корффициента пульсации в ОУ при совмест- ном применении лемп ДРЛ и ДНаТ, ДРИ и ДНаТ	1990	2	. 22	4	1989	6	II .
	6.I.5	Кем и на основании чего определяется необходимость применения системы совме- щенного освещения	1982	6	23	I	1982	3	19
	6.1.6	Следует ли предусматривать в проектах подкрановое ос- вещение	1981	6	26	ý	1981	. 4	39 '
11/100	6.1.7	Целесообразность применения газоразрядных ламп в тунне лях разного назначения на производственных предприя— тиях		, 9	23	; T	1960	6	42
	6.1.8	Допустимость применения дами ДРЛ, ДРИ, ДНАТ для охран- ного освещения		67	26 17	4.5	1981 1987	4 5	38 46

48.00	00A. 170A	n, u dama	BROW UNB MS YAR.	newy u mi ob oza kopin ekma (pabl	704777		TOP* \$00.82 /			HOW. OTA	,	
· ·				•					, , ,	·	•	· · · ·
: .	I s		· ·,		3	4	5	6	7	8	9.	IO
	6.I.9.	в проекта водствени	ио ли предусмах освещения замих, обществения освещения освещения стать в предусти предуствения предусти предуст	нных жинн	1982	6	23	2	· I982	? 3	19	. 2
	6.1.10		н ли штепсель кабельных тун		1985	7	23	4	19 85	3	21	4
23/7W	6.1.11	щение ука гидрантого ренного и промышлен	предусматрива заателей пожа в в проектах и наружного о наружного риприя но выполнятьс заателей	рных внут- свещения гий и	1984	4	25	. 2	1983	} √6	22	2
162		диться в	едения должны общих указен эекс межетдер энения	X XRN	1983	6 ,	22	29	1983	3 3	36	29
			•	•		•		,				•
j.			•:			• • •	. ,	.•				

UHB.A	noan noan.	U dama Brow who he depose to a mixed oches and knowners appearing (pasovers	ma, o npoekmo	2) 0	72PMG.	83a 2 P 09		1. 0TA		
	<u> </u>	2 .	3	4	5	6	7	8	9 ' '	IO
,	6.1.13	Какие типы светильников и виды электропроводок групповой се- ти рекомендуются в горячих зо- нах производственных зданий металдургических и машинострои- тельных предприятий	1989	3	24	3	1983	6	34	3
	6.1.14	Как рекомендуется выполнять светотехническую и алектро- техническую часть ОУ при нап- ряжении 660/380 В	1977	5	18	10	1977	5	II	10
Z	6.1.15	Поставляются ли заводами-из- готовителями камеры кондицио- нирования комплектно со све- тильниками освещения камер и что необходимо предусматривать в проектах освещения для ос- вещения камер	1991	8	26	I	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , .	-	
M4163	6.1.16	Какие сведения должны быть ука- заны в заданиях, получаемых от заказчиков на проектирова— ние охранного освещения промыш- ленных предприятий		, 8	26	2	·	, •	. *	¥ €=
						,	,	* 4		•

Konupabus

·	MODAL //OC	An. L. Bama Bran UHB NS VEDTE TO OCHES OF IPPORTURE	ος απέκευ ο που 10 κομπηθευσά, 11 μαδουέτο προθ		TOP-82 1			HOU. OTA		
			٠	1						
;	Ĭ,	2	3	4	5	6	7	8	9.	IO
,	6.1.17	Какие выпускаемые промыш ностью фотоавтоматические ройства можно использоват для автоматического управления освещением 6.2. Источники, схемы пыт управление освещение	9 yo t- 15 1991	8	26	3			; V	,
	6. 2. I	В каких случаях необходим выполнять компенсацию реа ной мощности в сетях с ла пами ДРЛ	ло Эк тив- -	6	26	6	1973	5	12	6
3	6.2.2	Величины потерь мощности ПРА для лемп типа ДРЛ	в 1982	. 6	24	16	1982	3	21	16
M416	6.2.3	Применение малого напряже 40 В вместо 36 В	ения 1987	7	17	II	1987	5	46	II
(v)	6.2.4	О раскомдениях в норматив требованиях по применения 30 и в ведичинах малого в ряжения для открытых и за рытых распрепелительных у ройств и подстанций, отношихся и системе Минэнерго промышленных предприятиях	o AO m Han- HK- YCT- DCR- I982	.6 ,	24	"	1982	3 .	20	II

48.00	POOR 1706	n. u dama Baan e	ALE NE SEPTEMENT OF A BANK OF A PORTION OF A	minen 6 21 Minermal Mayera npoe	insyes to (ma)	TOPM \$19-82 A			HOU. OTA	,	
, ,				. '		-	,		,	, , ,	`,``,`
`	I.	2	•	3	4	5 ,	6 '	7	8	9	IO
	6.2.5	сетей целесоос кие однофазные ники в админис	и осветительных бразно питать м э электроприем- отративно-бытов энерных корпуса	ex-	6	24	15	1982	3	21	. 15
•	6.2.6	ценесообразная полупрот полупрот се и и и и и и и и и и и и и и и и и и	н область приме водниковых прес эрии ППТТ	g- 1990	2	23-	- _ 19 _	1989	6	15	13
_	6.2.7	мостоятельный гии, расходуем	ва мидоходим са учет блектроэн инешевоо на ком невтоещоо и хик	ep e	3	24	.7	1988	6	35	7.
11/162	6 .2.8	венных предпри централизовани	е ОУ производст иятий должны им ное упревление равление должно и	etb M	6	 26	ı,	1973	5	12	II,
		раты управлени	Кекторных мачт Кя для местного Касторов, уста	аппа-	'3	24	8	1988	6	35	8
18		•	,	,		, , ,	,		1	¥ ,	

WENDOR

	UHB.1	14 NOA.1.	noan	. u dama	BAUM UHB ME	Чеотежи основного проекта (Ú MÉNEZA KOPÍDJEKN Padayeza	ide 2 d nai, npo ci	ma)	TOP 82		Andrew Control		1104. U	<u>"</u>		-t	
												-			. 1			
i ,		I		2			3	rue poment	4	5	6		7	8	9	***********	ΙQ	C Testado se
ko		6.3	.1	Что след минальны рата при лении ос пителя а	нетительные приним и ток защи и ток защи и дистанцио вещением — втомата илеле магнит	ath sa h thoro an hhom ynd tok pac u tok te	ПА- 88- Це- П-	9 85	7	23	6		1985	3	2	I	6	
Копивавил		6.3		стальных	пении вини под дуст нешемол в	электро-	ا این دیریترمنسوسی	983	6	SI	J		1983	3	3	4	14	
`	M 4163	6:3		ладки пр в душевы	имость скр ровода марк х производ венных зда	и АШВ Ственных		963	6	22	I	5	1983	3	3	4	1 5	
B	G	6.3		траншее	а ли прокл кабелей ра о освещени	M orepod		84	4	26	Ĭ	3	1983	6	2	3	13	
PODMOM AH	80	6.3		охранног рии в по трубах и кабелем тории, в	и прокл инересо об принили по открыто вружено оп моннениом воквиреть	я террит хиндиц роложенн дого син	n- н w o- I?	989	3	25		2	I988	6	3	5	. 12	5_

·	خيات		obiek ara kominne npoemma (pabaye)	ema, en npoei	mo)	TOPMO TU9-82 A		9-79 C	Atago		
, ,			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. '		·	1			. ,.	, , ,
`	I -	2		3	4	5	6	7	8	9	Ţ
, ,	6.3.6	Наибольшее сечени пля прокладки в к КЛ	ODOĆSK TKUS	1974	6	17	31	1974	6	13	, 3
	6.3.7	Разрешается ли пр электропроводие в ответвления к ове внутри их корпуссо менения ответвите, робок	ATRHKONH MENNHAKHT HQN SOO B ON XHHAK	1989	3	25	·	1988	6 ,	35	I
3	6.3.8	Какова минимальная подготовки пола д прокладки стальны пластовых труб груветительной сети	ЛЯ СКРЫ ТОЙ К И ВИНИ⇔ VПЛОВОЙ ОС ⇒	1974	6	17	32	1974	6	13	3
4163	6 .3.9	Можно ли считать, пластовые трубы сл проводов защитой с ческих повреждений дах через междуэти рытия и в других !	tykat daa Tokahu- Indu nedake- Indu nedake	1980	9	26	24	1980	6	4 5	, 2
2 6					•				•		,

UHB.N	e noan	108n. u	Эата	BEWM UHB N	θερφένε / Ο πέχε οδυεδιατα Κονήπε προέκπα (ράδονε	rob-er kma, 10 npoe	terreste (ma)	700m			HON. OTA		• •
		- ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		. , , ,	-				,	, ,	, f ; b	
``	I	.5				3	4	[`] 5	6	7	8	9	IO
	6.3.	ien. And Cuh Cuh I O II.	ic madero ebr. A munda munda munda ebux m	и бенцкол встепол НОВСТ В во НОВСТЕ В во НОВСТЕ В во НОВСТЕ В во НОВСТЕ В во НОВСТЕ В во НОВСТЕ В во НОВСТЕ В в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	енение кабе- з самозату- на (марок взрывоопас- ых зонах ении алими- й, проклады-	1991	8	26	4	-		· .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
M 416	6.4.	. I Кан	сие но Сумент	ОУ Эвые альбо Зации на у	мы типовой зли ОУ наме- ь в ІЭЭІ г.	1991	8	26	7	-		- -	- ,
**************************************	6.4.	Be T M (итель опор н	ных (прож аружного	осьещения мож- екторных) мачт освещения мож- настоящее	1991	8	26	8		- ,	edes	• -

KonupaBun

POPMAN AH

			٠.	7 3		. Seguina	3	5 1	**		
UHB.I	ne aoda 1708	n, u dama Baam UHB N	у Чертемей й то основного коми: проекта (рабоч	7 <i>45-11</i> 9.7		709-82 A		9-79	HOU. OTA		
				T N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
	I	2		3	4	5	6	7	. 8	9 10	7-0170-0-1-1-1-1
Konupobus M 4163	6.4.4 6.4.5 6.4.6	О выдаче заданий фундаментов типов мачт О креплении элект к строительным эл стрелкой О пробивке отверс рытиях диаметром для крепления све О затратах на сбо ников и проверке товой эффект 6.5. Светотехниче техническое Типы стартеров для мощности	роконструкций ементам при— тий в перек- более ЗО(имм тильников рку светиль— их на све— ское и электро	[991 1991 1991	8 8 8 632	26 26 26 26 23 25 22	9 10 11 12 5 16	198; 198; 198;	3 6	19 5 36 16	

UHB M	DOON NOO	P.A. L. Dama Bram UHB NI V	βροπένες α της κ όμοδι από κομιρή Βροεκτρα (ραδον	ウィークプログ		700m			HOY. OTA			
			`			, ,	,			1		
` `	I,	2		3	4	5	6	7	8	9	IO	
,	6.5.2	Какие типы светильни производственных пом с ЛН и ГЛ ВД не имен мных зажимов для прения сетевых провод	мещений От клем- рисоеди-	1984	4	26	4 ¹ .	1983	6	23	16	
<i>- ' ' '</i>	6.5.3	Типы светильников дления входов и выездобиественные и произвенные и произвенные здания	дов в	1982	6 ´	23	7	1982	3	19	7	
7 M	6.5.4	Типы ОП с ЛН для но включенного охранной ния, включаемого от охранной сигнализаци	го освеще- действия	1989	3	24	4	1988	6	34	4	
M4163	6.5.5	О возможности полученых пленочных канали со щелевыми световод	ов к КОУ	1989	3	25	15	1988	6	35	15	
-	6.5.6	Необходимо ли предус в проектах освещения ки для переносного с	I СВетильни-	1979	6	21	21	1979	4	17	. 21,	
48	,		,	,	. ′		4	- may p	•	,	والتعار	

Копировил

,	<u></u>		necesma (pada	Wesa Apod	mo)	Q4.0-82 A	78 4.0	3-79 6		21	
`` ~ ^			. ` `	•		, , ,	•		· ,	, ' , ; ,	
`.	·	2	,	3	4	[*] 5	6	7	8	9^	IO
	6.5.7	Необходимо ла пред в проектах освещен аккумуляторные све для переносного ос	ия ручные Тильники	1 9 80	9	26	. 22	1980	6	45	22
;	6.5.8	Необходимо ли пред в спецификациях эл рудования переносн ющие трансформатор тания светильников ного освещения	ектрообо- не понижа- н для пи-	1984	4	26	9	1983 _{4,}	6	23	. 9
7 12	6.5.9	В каких случаях це применять для осве сетей распредельны серий ПР24 и ПР24Н	ТИТОЛЬНЫХ е пункты	1983	6	22	17	1973	3	34	, . 17
8914W	6.5.10	Кекие типы штепсел нений рекомендуетс пля полключения к тильников с РЛ ВД, линейным непряжени в системе 380/220 напряжением 380 В	я применять сети све- питаемых ем 380 В В и фазным			, P	·	1	* 1	7	
		660/380 В	в системе	198 7	. 7	I7.	17	1987	5	47	17

Konupobun

HU WENDOCH

a	7,	u'n gawa	BEYM UNE NE VERTICAL COMES OF OPOCACIO	u û mî Ner û Pe kopûnekma, a fedovero pê	Sille (el cermici)	1.76	TP 31 CP 4.4-81	5 VAU		9-79	HOY	Anna April 1995	u u	
_).						,
:	3	2		3	4		5		6	7		8	9. I)
, , '	6.5.11	живать о	регрузку могут в днофазные счетчи нергии непосредс ючения на номина	Ku Tbeh-	1									v.
			. 220 В плуатация освети установок	1989 тель-	3		25		17	198	8	6	36 I'	7 ()) () () ()
	6,6.I	дусматри вещения средства	мо ли и как долж ваться в проекта передвижные и др доступа к свети обслуживания	yrue 198	4.7	marketing of the figure of the	24 24		5I IS	196	100	3	20 I	
11/150	6.6.2	надзора тресоват -светоте в проект	органы санитарн или заказчики пр ь от проектировщ хников предусмат ах электрическог установки демерк из строя ГМ, со	06KTOB UKOB- PUBATЬ 0 OC- VDU38UUM										
		держащих и др.)	ртуть (ЛЛ, типа	ДРД 1984		The second of the second	26		7	198	3	6	23 7	
F					i ay. List					*				3 .

UHB.	TE ANDRA	Noo	n. u dama	BEAM THE VE	Venmesers u-mi ocues ara karin apakkina (pasa	Nen Lors	men)	772FM	*	9-79	HON. OTA		and the same of th
						a constant				-	, ,	, ,	
` ;	I,	, `, '	2	- ,		3	4	5	6	7	8	9	10
	6.6	1 1	нические: Ственных мещениям матриват входов н Изготавл и прицеп кивания балочных	мостики в зданиях к и нужно ь запираем а мостики яются ли с ные мостик светильник подвесных	ъ электротех производ- злектропо- ли предус- не двери у ъемные люльк и для обслу- ов с одно- кранов и	1985 N ⁿ	7	. 24	19	1985	. . 8	22	19
,	٠,			проектах		1985	7	24	20	1985)	22	, 20
M4163	6.6	5 miles		HOOMEKTODH	orered oreas		6 -	27	22 ,	1973	5	13	*/-\$-, ` 22