

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Светильники серии РСП38М, НСП43М, ЖСП60, ГСП60, НСП43М-И, НСП43М-Ф	18
1.1. Светильники для ламп накаливания	19
1.2. Светильники для ртутных ламп ДРЛ	19
1.3. Светильники для натриевых ламп ДНАТ	20
1.4. Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ	20
1.5. Светильники для компактных люминесцентных ламп	20
1.6. Светильники для энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27 или E40	21
1.7. Светильники для индукционных ламп	21
1.8. Светодиодные ненаправленные светильники	21
1.9. Светильники для маркировки объектов и ограждений	22
1.10. Габаритные и установочные размеры	22
1.11. Варианты установки и крепежа	23
1.12. Дополнительная комплектация	24
2. Светильники серии РСП45, НСП47, ЖСП47, ГСП47, ФСП03, НСП47Д	25
2.1. Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27	26
2.2. Светильники для ртутных ламп ДРЛ	26
2.3. Светильники для натриевых ламп ДНаТ	27
2.4. Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ	27
2.5. Светильники для компактных люминесцентных ламп	27
2.6. Светильники для энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27	28
2.7. Светодиодные ненаправленные светильники	28
2.8. Светодиодные направленные светильники	29
2.9. Светильники для маркировки объектов и ограждений	29
2.10. Светильники аварийного освещения	30
2.11. Светильники заградительные малой интенсивности типа ЗО-МВ	30
2.12. Габаритные и установочные размеры	30
2.13. Варианты установки и крепежа	31
2.14. Дополнительная комплектация	32
3. Светильники серии НСП43М-01, ЖСП43М-02, ГСП43М-04, ФСП43М-05, НСП43М-06 Д	33
3.1. Светильники подвесные для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27	34
3.2. Светильники встраиваемые для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27	34
3.3. Светильники для натриевых ламп ДНаТ	35
3.4. Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ	35

3.5.	Светильники для компактных люминесцентных ламп.....	36
3.6.	Светодиодные направленные светильники.....	36
3.7.	Светильники сигнальные (светофоры) с лампами накаливания.....	37
3.8.	Светильники сигнальные (светофоры) светодиодные.....	37
3.9.	Светильники табло с лампами накаливания.....	38
3.10.	Светильники табло светодиодные.....	38
3.11.	Светильники табло с лампами КЛЛ.....	38
3.12.	Светильники направленного света (прожекторы) с лампами накаливания.....	38
3.13.	Светильники направленного света (прожекторы) светодиодные.....	39
3.14.	Светильники аварийного освещения.....	40
3.15.	Табло аварийные.....	40
3.16.	Габаритные и установочные размеры.....	40
3.17.	Варианты установки и крепежа.....	41
3.18.	Дополнительная комплектация.....	42

4. Светильники серии НСП57М и НСП57М-01 **43**

4.1.	Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27.....	44
4.2.	Светодиодные ненаправленные светильники.....	44
4.3.	Светодиодные направленные светильники.....	45
4.4.	Габаритные и установочные размеры.....	45
4.5.	Варианты установки и крепежа.....	46
4.6.	Дополнительная комплектация.....	46

5. Светильники серии ВИДАР **47**

5.1.	Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E40.....	48
5.2.	Светильники для ртутных ламп ДРЛ.....	48
5.3.	Светильники для натриевых ламп ДНАТ.....	48
5.4.	Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ.....	49
5.5.	Габаритные и установочные размеры светильников.....	49
5.6.	Варианты установки и крепежа.....	49
5.7.	Дополнительная комплектация к светильникам, поставляемая по отдельному заказу.....	50

6. Светильники серии Эмлайт **51**

6.1.	Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E14 или E27.....	52
6.2.	Светильники для ртутных ламп ДРЛ.....	53
6.3.	Светильники для натриевых ламп ДНАТ.....	53
6.4.	Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ.....	53
6.5.	Светильники для компактных люминесцентных ламп.....	54
6.6.	Светодиодные ненаправленные светильники.....	54
6.7.	Светодиодные направленные светильники.....	55
6.8.	Светильники для автоламп.....	56

6.9.	Переносные светильники серии Эмлайт	56
6.10.	Светильники сигнальные на базе серии Эмлайт	57
6.11.	Габаритные и установочные размеры	58
6.12.	Варианты установки и крепежа	59
6.13.	Дополнительная комплектация	60

7. Светильники серии Эмлайт спот **61**

7.1.	Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27	62
7.2.	Светильники для автоламп	62
7.3.	Светодиодные направленные светильники	62
7.4.	Светильники сигнальные (светофоры) Эмлайт СС	64
7.5.	Габаритные и установочные размеры	64
7.6.	Варианты установки и крепежа	65
7.7.	Дополнительная комплектация	67

8. Светильники серии КВАДРО **68**

8.1.	Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27	69
8.2.	Светильники для автоламп типа Н1	69
8.3.	Светильники для ртутных ламп ДРЛ	69
8.4.	Светильники для натриевых ламп ДНАТ	70
8.5.	Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ	70
8.6.	Светильники для компактных люминесцентных ламп	70
8.7.	Светильники для линейных люминесцентных ламп Т5	71
8.8.	Светильники направленного света (прожекторы)	71
8.9.	Светодиодные направленные светильники	71
8.10.	Светильники аварийного освещения для компактных люминесцентных ламп	73
8.11.	Светодиодные светильники аварийного освещения	73
8.12.	Светильники — табло для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27	73
8.13.	Светильники-табло для компактных люминесцентных ламп	74
8.14.	Светильники-табло для линейных люминесцентных ламп Т5	74
8.15.	Светодиодные светильники-табло	75
8.16.	Светильники-табло аварийные для компактных люминесцентных ламп	75
8.17.	Светодиодные светильники-табло аварийные	75
8.18.	Габаритные и установочные размеры	76
8.19.	Варианты установки и крепежа	76
8.20.	Дополнительная комплектация к светильникам, поставляемая по отдельному заказу	76

9. Светильники серии ВИОЛАН **77**

9.1.	Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27 или E40	78
9.2.	Светильники для натриевых ламп ДНАТ	78

9.3.	Светильники для натриевых ламп ДНАТ с мгновенным перезажигом лампы	79
9.4.	Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ	79
9.5.	Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ с мгновенным перезажигом лампы	80
9.6.	Светильники для компактных люминесцентных ламп	80
9.7.	Светильники табло для компактных люминесцентных ламп	82
9.8.	Светильники аварийного освещения для компактных люминесцентных ламп	84
9.9.	Светильники табло аварийного освещения для компактных люминесцентных ламп	86
9.10.	Светильники для люминесцентных ламп Т5	89
9.11.	Светильники табло для люминесцентных ламп Т5	90
9.12.	Светильники аварийного освещения для люминесцентных ламп Т5	90
9.13.	Светильники табло аварийного освещения для люминесцентных ламп Т5	91
9.14.	Светодиодные направленные светильники	92
9.15.	Светодиодные светильники аварийного освещения	93
9.16.	Светодиодные светильники табло	94
9.17.	Светодиодные светильники табло аварийного освещения	94
9.18.	Светильники для светодиодных ламп в габаритах линейных люминесцентных ламп Т8 и Т5	95
9.19.	Габаритные и установочные размеры	95
9.20.	Варианты установки и крепежа	96
9.21.	Дополнительная комплектация	98

10. Светильники серии ЛСП66 Ех **99**

10.1.	Светильники для люминесцентных ламп Т8	100
10.2.	Светильники для люминесцентных ламп Т5	100
10.3.	Светильники аварийного освещения для люминесцентных ламп Т8	101
10.4.	Светильники аварийного освещения для люминесцентных ламп Т5	102
10.5.	Светильники табло для люминесцентных ламп Т8	103
10.6.	Светильники табло для люминесцентных ламп Т5	104
10.7.	Светильники табло аварийного освещения для люминесцентных ламп Т8	104
10.8.	Светильники табло аварийного освещения для люминесцентных ламп Т5	105
10.9.	Габаритные и установочные размеры	106
10.10.	Варианты установки и крепежа	107
10.11.	Дополнительная комплектация	108

11. Светильники серии ЛСП66 ЕхnR **109**

11.1.	Светильники для люминесцентных ламп Т8	110
11.2.	Светильники для люминесцентных ламп Т5	111
11.3.	Светильники аварийного освещения для люминесцентных ламп Т8	111
11.4.	Светильники аварийного освещения для люминесцентных ламп Т5	112
11.5.	Светильники табло для люминесцентных ламп Т8	113
11.6.	Светильники табло для люминесцентных ламп Т5	113
11.7.	Светильники табло аварийного освещения для люминесцентных ламп Т8	114
11.8.	Светильники табло аварийного освещения для люминесцентных ламп Т5	114
11.9.	Габаритные и установочные размеры	115

11.10.	Варианты установки и крепежа.....	116
11.11.	Дополнительная комплектация.....	116

12. Прожекторы серии РО85, ЖО85, ГО85 **117**

12.1.	Светильники для ртутных ламп ДРЛ.....	118
12.2.	Светильники для натриевых ламп ДНАТ.....	118
12.3.	Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ.....	118
12.4.	Габаритные и установочные размеры.....	118

13. Светильники серии Астер **119**

13.1.	Светильники для галогенных ламп накаливания.....	120
13.2.	Светодиодные направленные светильники.....	120
13.3.	Габаритные и установочные размеры.....	120
13.4.	Варианты установки и крепежа.....	121
13.5.	Дополнительная комплектация.....	121

14. Светильники серии Эмлайт спот ДМ **121**

14.1	Светодиодные направленные светильники.....	122
14.2	Светодиодные прожекторы.....	122
14.3	Варианты установки и крепежа.....	123
14.4	Дополнительная комплектация.....	124

15. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ КАТИОН Ех

15.1	Светильники для люминесцентных ламп Т8	
15.2	Светильники для люминесцентных ламп Т5	
15.3	Светильники аварийного освещения для люминесцентных ламп Т8	
15.4	Светильники аварийного освещения для люминесцентных ламп Т5	
15.5	Светильники табло для люминесцентных ламп Т8	
15.6	Светильники табло для люминесцентных ламп Т5	
15.7	Светильники табло аварийного освещения для люминесцентных ламп Т8	
15.8	Светильники табло аварийного освещения для люминесцентных ламп Т5	
15.9	Светильники для натриевых ламп ДНАТ	
15.10	Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ	
15.11	Светодиодные светильники	
15.12	Габаритные и установочные размеры	
15.13	Варианты установки и крепежа	

16. Коробки взрывозащищенные серии КР-В-100 **125**

16.1.	Назначение.....	125
16.2.	Параметры и характеристики.....	126
16.3.	Комплектация.....	126
16.4.	Дополнительная комплектация к коробкам, поставляемым по отдельному заказу.....	127

17. Коробки разветвительные взрывозащищенные серии КР-В-150 128

- 17.1. Коробки КР-В-150 без клеммной колодки
- 17.2. Коробки КР-В-150М с клеммной колодкой
- 17.3. Коробка КР-В-150К

18. Общепромышленные светильники 130

18.1.	Светильники для бытовых и служебных помещений.....	130
18.1.1.	НИКО.....	130
18.1.2.	Блик.....	131
18.1.3.	Сауна.....	132
18.1.4.	Луч 100.....	133
18.1.5.	СОО-64М.....	134
18.2.	Светильники для освещения больших площадей.....	135
18.2.1.	РСП18, ГСП18.....	135
18.2.2.	РСП56, ГСП56, ЖСП56.....	136
18.3.	Железнодорожные светильники.....	138
18.3.1.	НВУ 01М.....	138
18.3.2.	Луч 60.....	139
18.3.3.	Луч М.....	140
18.3.4.	СЖ-6.....	141
18.4.	Светосигнальные приборы.....	141
18.4.1.	ТСБ-Ш-01, ТСМ-Ш-01.....	141
18.4.2.	ЗОМ.....	142
18.4.3.	СС-56.....	143
18.5.	Специальные светильники.....	144
18.5.1.	СГЛ-2.....	144
18.5.2.	ССП 09-250-001.....	145

19. Техническая информация 147

19.1.	Рекомендации по выбору взрывозащищенных светильников.....	147
19.2.	Об уровнях взрывозащиты и сравнении светильников.....	148
19.3.	Светильники во взрывонепроницаемой оболочке. Почему взрывозащита «ds» лучше, чем «d».....	150
19.4.	О применении светодиодных светильников.....	151
19.5.	О кпд светильников, в том числе светодиодных.....	153
19.6.	Применение вторичной оптики в светодиодных светильниках.....	154
19.7.	Светодиодные светильники. Мощность и световой поток.....	155
19.8.	О мгновенном перезажигании газоразрядных ламп высокого давления в горячем состоянии.....	156

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРОИЗВОДСТВА ОАО «ГСТЗ» И ООО ФИРМА «ИНДУСТРИЯ»

«Гагаринский светотехнический завод» сегодня — это динамично развивающееся предприятие по производству промышленных светильников, аэродромных светосигнальных комплексов и другого светотехнического оборудования. Мы накопили уникальный опыт изготовления взрывозащищенных пылевлагонепроницаемых светильников, применяемых на нефтеперерабатывающих, нефтегазовых и химических предприятиях страны.

20 лет назад в городе Гагарин появилось новое предприятие — фирма «Индустрия». Благодаря умелым действиям его руководителей и грамотной маркетинговой политике коллектив полностью вписался в рыночные отношения и со временем стал признанным лидером в своей отрасли. Фирма «Индустрия» является членом технического комитета 403 «Оборудование для взрывоопасных сред» и участвует в разработке стандартов на взрывозащиту.

И сегодня уникальные взрывозащищенные светильники, выпускаемые «Индустрией» и «Гагаринским светотехническим заводом», пользуются повышенным спросом не только в России, но и далеко за пределами страны.
















Все взрывозащищенные светильники производства ОАО «ГСТЗ» и ООО фирма «Индустрия» имеют первый уровень взрывозащиты, т. е. являются взрывобезопасными. Этот уровень обеспечивается двумя видами взрывозащиты — вид «d» — «взрывонепроницаемая оболочка» как основной вид для корпуса светильника и вид «s» — «специальный вид взрывозащиты» для вводной коробки светильника.

Вид взрывозащиты «s» обеспечивается выполнением требований защиты вида «е» и требований защиты от воздействия факторов окружающей среды — IP67. Такой вид обеспечивает первый уровень взрывозащиты и, в то же время, исключает ввод кабеля непосредственно во взрывонепроницаемую оболочку, что для потребителя является существенным преимуществом как с точки зрения эксплуатационных характеристик, так и с точки зрения реальной защиты. В случае ввода кабеля непосредственно во взрывонепроницаемую оболочку как вводной коробки, так и корпуса светильника, почти вся ответственность за безопасность ложится на самого потребителя.



Эксклюзивное сочетание видов взрывозащиты «ds» в светильниках производства ОАО «ГСТЗ» и ООО Фирма «Индустрия» является наиболее оптимальным решением на сегодняшний день.

















ВЫБОР СВЕТИЛЬНИКОВ ПО ТИПАМ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Типы светильников	Фото	Серия	Страница
Направленные светодиодные светильники (светодиоды в одной плоскости)		НСП43М-06 Д	36
		Эмлайт спот Д	62
		Квадро Д	71
		Виолан Д	92
		Эмлайт Д П	55
		НСП47 Д П	29
		НСП57 Д П	45
		Эмлайт спот ДМ	122
		Астер	120
Ненаправленные светодиодные светильники (имитация лампы)		Эмлайт Д	54
		НСП47 Д	28
		НСП57 Д	44
		НСП43М Д	21
Ламповые светильники общего освещения		НСП38М, НСП43М, ЖСП60	18
		РСП45, ЖСП47, НСП47, ФСП03	25

Типы светильников	Фото	Серия	Страница
Ламповые светильники общего освещения		НСП43М-01	33
		НСП57	43
		Видар	47
		Квадро	68
		Виолан	77
		Эмлайт	51
		Эмлайт спот	61
		ЛСП66Ех	99
		ЛСП66Ех nR	109
	Светильники для шкафов и местного освещения		Эмлайт спот
		Астер	119
Пржекторы		ЖО85 Ех, ГО85 Ех, РО85 Ех	117
		ПКС, ПЗС	38, 39
		НСП43М-06 Д с оптикой	39
		Эмлайт спот ДМ	122
		Эмлайт спот Д с оптикой	62

Типы светильников	Фото	Серия	Страница
Пржекторы		Квадро Д с оптикой	71, 72
		Квадро НС	71
Переносные светильники		Эмлайт	56
Светильники аварийного освещения		Квадро АО	73
		Виолан АО	84-86
		ЛСП66Ех АО	101-103
		ФСП03-АО-01	30
		ФСП03-АО-02	39
		ЛСП66Ех nR АО	111-113
Светодиодные светильники аварийного освещения		Квадро Д АО	73
		Виолан Д АО	94
Светильники автомобильного базирования		Квадро	69
		Эмлайт спот	62
		Эмлайт	56
Светильники с быстрым перезажигом		ЖСП60 НП, ГСП60 НП	20
		ЖСП47 НП, ГСП47 НП	27

Типы светильников	Фото	Серия	Страница
Светильники с быстрым перезажигом		Виолан М	80
Светильники сигнальные (светофоры)		НСП43М-01	37
		Эмлайт СС	64
Светильники для маркировки объектов и ограждений		НСП43М	22
		НСП47	29
		Эмлайт	57
Светильники заградительные малой интенсивности		ЗО-МВ	30
Светильники-табло		НСП43М-01	40
		Квадро	73-75
		ЛСП66Ех	103
		Виолан	82,90,93
		ЛСП66Ех nR	113
Светильники-табло аварийные		ФСП03-АО-02	40
		Квадро АО	75
		ЛСП66Ех АО	104-105
		Виолан АО	86-89,91,94

Типы светильников	Фото	Серия	Страница
Светильники-табло аварийные		ЛСП66Ех nR АО	114
Светильники для светодиодных ламп в габаритах T5 и T8		Виолан	95
		ЛСП66Ех	99
		ЛСП66Ех nR	109













ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ












Типы светильников	Фото	Серия	Страница
Светильники для бытовых и служебных помещений		НИКО	130
		Блик	131
		Сауна	132
		Луч 100	133
		СОО-64М	134
Светильники для освещения больших площадей		РСП18, ГСП18	135
		РСП56, ГСП56, ЖСП56	136
Железнодорожные светильники		НВУ	138
		Луч 60	139
		Луч М	140
		СЖ-6	141

Типы светильников	Фото	Серия	Страница
Светосигнальные приборы		ТСБ, ТСМ	141
		ЗОМ	142
		СС-56	143
Специальные светильники		СГЛ-2	144
		ССП 09-250-001	145

ВЫБОР ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ЛАМПОВЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ ПО ТИПАМ И МОЩНОСТИ ЛАМП



















НАТРИЕВЫЕ ЛАМПЫ ТИПА ДНАТ

Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	35	PG12-1		Эмлайт	53
	70	E27		ЖСП47	27
				Виолан	78
				ЖСП43М-02	35
				Квадро	70
				Эмлайт	53
		Rx7s		Виолан	79
				ЖСП43М-02	35
				Квадро	71

Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	100	E40		ЖСП60	20
				Виолан	79
	150	Rx7s			79
		E27		ЖСП60	20
	250	E40		ЖСП60	20
				Видар	48
				ЖО85 Ex	118
				Видар	48
	400			ЖО85 Ex	118

МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ЛАМПЫ ТИПА ДРИ

Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	35	G12		Эмлайт	53,54
				ГСП47-01	27
				Эмлайт	54
	70	E27		ГСП47	27
				Виолан	79








Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	70	E27		ГСП43М-04	35
				Квадро	70
				Эмлайт	54
		Rx7s		Виолан	79, 80
				ГСП43М-04	35
				Квадро	71
	100	E40		ГСП60	20
				Виолан	80
	150	Rx7s			80
	150	E40		ГСП60	20
	250				
				Видар	49
				ГО85 Ех	118
				Видар	49
	400			ГО85 Ех	118

РТУТНЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ДРЛ









Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога	
	50	E27		Эмлайт	53	
				Квадро	69	
				РСП45	26	
				РСП38М	19	
	80			РСП45	26	
				РСП38М	19	
			125		Видар	48
				250		PO85 Ex
	400				Видар	48
					PO85 Ex	118























ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ, ЛАМПЫ КЛЛ СО ВСТРОЕННЫМ ПРА, СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ И ЛАМПЫ ТИПА ДРВ С ЦОКОЛЕМ E27 ИЛИ E40

Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	Максимальная мощность 100 Вт	E14, E27		Эмлайт	52
	Максимальная мощность 200 Вт	E27		НСП47	26
	Максимальная мощность 100			Эмлайт спот	62
	Максимальная мощность 200			НСП57	44


Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	Максимальная мощность 150 Вт	E27		Виолан	78
	Максимальная мощность 200 Вт			НСП43М	19
	Максимальная мощность 200 Вт			НСП43М-01	34
	Максимальная мощность 100 Вт			Квадро	69
	Максимальная мощность 500 Вт	E40		Видар	48
	Максимальная мощность 300 Вт			НСП43М	19











КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ ТИПА КЛЛ

Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	9	G23		Виолан	80
					80
	2x9			ФСП03	27
				Квадро	70
	9	2G7		Квадро	70
				Виолан	80
	2x9			Квадро	70

Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	2x9	2G7		Виолан	80
	11	G23			80, 81
	2x11				81
	11	2G7			81
	2x11		81		
	13	GX24q-1		Квадро	70
				Эмлайт	54
	2x13			Квадро	70
	16	GR10q		Квадро	70
	2x18	2G10		ФСП03	28
				ФСП43М-05	36
	18	2G10		Квадро	70
				Виолан	81
	2x18	2G11		НСП43М-Ф	20
				Виолан	81
	3x18			НСП43М-Ф	20
	18	GX24q-2		ФСП43М-05	36
				Квадро	70
				Эмлайт	54

Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	18	GX24q		Виолан	81
	2x18	GX24q-2		ФСП43М-05	36
			Квадро	70	
	24	2G10		ФСП03	28
			2G11		Виолан
	2x24				
	26	GX24q-3		НСП43М-Ф	21
				ФСП43М-05	36
				ФСП03	28
				Квадро	70
				Эмлайт	54
				Виолан	81
	2x26	GX24q-3		НСП43М-Ф	21
				ФСП43М-05	36

Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	2x26	GX24q-3		Квадро	70
	28	GR10q			70
	32	GX24q-3		ФСП03	28
				ФСП43М-05	36
				Квадро	70
				Виолан	32
	2x32			НСП43М-Ф	21
				ФСП43М-05	36
	36	2G11		Виолан	81
	2x36				81
	38	GR10q		Квадро	70
	42	GX24q-4		НСП43М-Ф	21
				ФСП03	28
				ФСП43М-05	36
				Квадро	70








Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	42	GX24q-4		Виолан	81
	2x42			НСП43М-Ф	21
	55	2G11		Виолан	81
	57	GX24q-5		НСП43М-Ф	21
				Виолан	81
	2x57		НСП43М-Ф	21	
	80	2G11		Виолан	81



ЛИНЕЙНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ T8

Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	1x18	G13		ЛСП66Ех	100
	2x18				
	1x36				
	2x36				
	1x58				
	2x58				
	1x80				
	2x80				
	1x18			ЛСП66Ех nR	110
	2x18				
	1x36				
	2x36				
	1x58				
	2x58				
	1x80				
	2x80				

ЛИНЕЙНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ T5

Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	2x4	G5		Квадро	71

Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	2x4	G5		Виолан	89
	3x4			Квадро	71
	4x4			Виолан	89
	2x6			Квадро	71
	3x6			Виолан	89
	2x8				89
	3x8				89
	1x13				
	2x13				
	3x13				
	1x14				
	2x14				
	3x14				
	1x21				
	2x21				
	3x21				
	1x24				
	2x24				
	3x24				
	1x28				
	2x28				
	3x28				
	1x35				
	2x35				
	3x35				
	1x39				
	2x39				
	3x39				
	1x49				
	2x49				
	3x49				
	1x54				
	2x54				
	3x54				
	1x80				
	2x80				
3x80					
1x58					
2x58					
1x80					
2x80					
3x80					

Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	1x13	G5		ЛСП66Ех nR	111
	2x13				
	3x13				
	1x14				
	2x14				
	3x14				
	1x21				
	2x21				
	3x21				
	1x24				
	2x24				
	3x24				
	1x28				
	2x28				
	3x28				
	1x35				
	2x35				
	3x35				
	1x39				
	2x39				
	3x39				
	1x49				
	2x49				
	3x49				
	1x54				
	2x54				
3x54					
1x80					
2x80					
3x80					
1x58					
2x58					
1x80					
2x80					
3x80					

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЛАМПЫ ТИПА Н1

Вид лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Фото	Серия светильников	Страница каталога
	Максимальная 100 Вт	P14,5s		Эмлайт	56
				Эмлайт спот	62
				Квадро	69

1. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ РСПЗ8М, НСП43М, ГСП60, ЖСП60

НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.



Светильник в базовом варианте поставки



Светильник с решеткой



Светильник с отражателем



Светильник с отражателем и решеткой

Описание конструкции

Взрывонепроницаемая оболочка светильника состоит из двух частей — колпака и корпуса. Корпусные детали отлиты из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Колпак представляет собой светопропускающий элемент, отлитый из боросиликатного стекла и герметично закрепленный в металлическом кольце. С корпусом колпак соединяется посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. Для защиты внутреннего объема от влаги и пыли соединение уплотняется резиновым кольцом. На корпусе светильника герметично укреплена вводная коробка, конструкция которой допускает как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников.

Общие технические характеристики

1. Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц.
2. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
3. Коэффициент мощности, не менее	0,85
4. Класс защиты от поражения электрическим током	I
5. Группа условий эксплуатации	M2
6. Монтаж	транзитный или тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм, сечением жил не более 2,5 мм ²
7. Защитный угол (с отражателем)	15 градусов
8. Сейсмостойкость	9 баллов по шкале MSK-64
9. Срок службы	10 лет

Пример записи для заказа — «012006 Светильник РСПЗ8М-125 УХЛ1»

Базовый вариант поставки

В базовом варианте светильник поставляется с одним кабельным вводом и одной пробкой для тупикового монтажа, с универсальной скобой подвеса, без решётки и без отражателя.

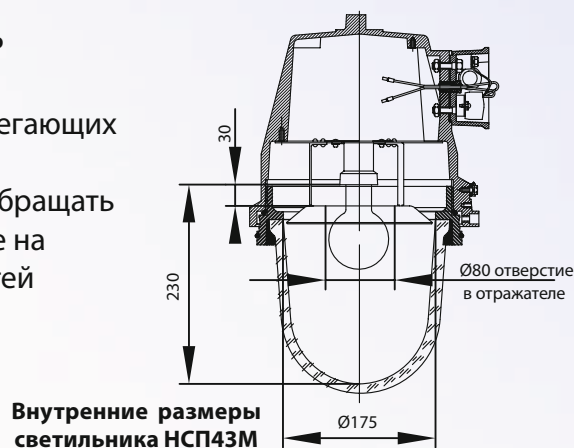
1.1. Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27 или E40

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
011001	НСП43М-300	300	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT4	12,5
011002	НСП43М-200	200	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	12,5
011003	НСП43М-150	150	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT6	12,5
011005	НСП43М-300 E40	300	E40	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT4	12,5
011006	НСП43М-300 WAGO	300	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT4	12,5
011007	НСП43М-200 WAGO	200	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	12,5
011008	НСП43М-150 WAGO	150	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT6	12,5
011010	НСП43М-300 E40 WAGO	300	E40	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT4	12,5
011011	НСП43М-300 УХЛ1	300	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT4	12,5
011012	НСП43М-200 УХЛ1	200	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	12,5
011013	НСП43М-150 УХЛ1	150	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT6	12,5
011015	НСП43М-300 УХЛ1 E40	300	E40	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT4	12,5
011016	НСП43М-300 УХЛ1 WAGO	300	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT4	12,5
011017	НСП43М-200 УХЛ1 WAGO	200	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	12,5
011018	НСП43М-150 УХЛ1 WAGO	150	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT6	12,5
011020	НСП43М-300 УХЛ1 E40 WAGO	300	E40	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT4	12,5

*Для энергосберегающих ламп (КЛЛ) и светодиодных ламп диапазон температур ограничивается типом лампы.

Учитывая большое разнообразие выпускаемых энергосберегающих (КЛЛ) и светодиодных ламп при принятии решения об их использовании в светильниках типа НСП43М необходимо обращать внимание на внутренние размеры светильников, указанные на рисунке. Лампа не должна касаться внутренних поверхностей светильника.



1.2. Светильники для ламп типа ДРЛ с цоколем E27 или E40

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
012001	РСП38М-80	80	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	13,5
012002	РСП38М-80 УХЛ1	80	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	13,5
012003	РСП38М-80 WAGO	80	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	13,5
012004	РСП38М-80 УХЛ1 WAGO	80	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	13,5
012005	РСП38М-125	125	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	14
012006	РСП38М-125 УХЛ1	125	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	14
012007	РСП38М-125 WAGO	125	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	14
012008	РСП38М-125 УХЛ1 WAGO	125	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	14
012009	РСП38М-250	250	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	15
012010	РСП38М-250 УХЛ1	250	E40	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	15
012011	РСП38М-250 WAGO	250	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	15
012012	РСП38М-250 УХЛ1 WAGO	250	E40	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	15

1.3. Светильники для натриевых ламп ДНаТ

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг
013001	ЖСП60-150	150	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
013002	ЖСП60-100	100	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	15
013003	ЖСП60-150 WAGO	150	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
013004	ЖСП60-100 WAGO	100	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	15
013005	ЖСП60-250	250	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
013006	ЖСП60-250 WAGO	250	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
013007	ЖСП60-150 УХЛ1	150	E40	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
013008	ЖСП60-100 УХЛ1	100	E40	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	15
013009	ЖСП60-150 УХЛ1 WAGO	150	E40	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
013010	ЖСП60-100 УХЛ1 WAGO	100	E40	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	15
013011	ЖСП60-250 УХЛ1	250	E40	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
013012	ЖСП60-250 УХЛ1 WAGO	250	E40	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
013013	ЖСП60-100 Э	100	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	есть	15
013015	ЖСП60-100 Э НП	100	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	есть	15

1.4. Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг
014001	ГСП60-150	150	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
014002	ГСП60-100	100	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	15
014003	ГСП60-150 WAGO	150	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
014004	ГСП60-100 WAGO	100	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	15
014005	ГСП60-250	250	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
014006	ГСП60-250 WAGO	250	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
014007	ГСП60-150 УХЛ1	150	E40	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
014008	ГСП60-100 УХЛ1	100	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	15
014009	ГСП60-150 УХЛ1 WAGO	150	E40	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
014010	ГСП60-100 УХЛ1 WAGO	100	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	15
014011	ГСП60-250 УХЛ1	250	E40	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
014012	ГСП60-250 УХЛ1 WAGO	250	E40	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	нет	15
014013	ГСП60-100 Э	100	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	есть	15
014015	ГСП60-100 Э НП	100	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	есть	15
014016	ГСП60-150 Э	150	E40	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	есть	15

1.5. Светильники для компактных люминесцентных ламп

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг
015001	НСП43М-Ф-2x18 (2G11)	18	2G11	2	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	12,5
015002	НСП43М-Ф-3x18 (2G11)	18	2G11	3	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	12,5
015003	НСП43М-Ф-1x26 (GX24g-3) Э	26	GX24g-3	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	12,5

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг
015004	НСП43М-Ф-2х26 (GX24g-3) Э	26	GX24g-3	2	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	12,5
015005	НСП43М-Ф-1х32 (GX24g-3) Э	32	GX24g-3	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	12,5
015006	НСП43М-Ф-2х32 (GX24g-3) Э	32	GX24g-3	2	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	12,5
015007	НСП43М-Ф-1х42 (GX24g-4) Э	42	GX24g-4	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	12,5
015008	НСП43М-Ф-2х42 (GX24g-4) Э	42	GX24g-4	2	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	12,5
015009	НСП43М-Ф-1х57 (GX24g-5) Э	57	GX24g-5	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	12,5
015010	НСП43М-Ф-2х57 (GX24g-5) Э	57	GX24g-5	2	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	12,5

1.6. Светильники для энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27 или E40

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг	Наличие ЭПРА	Примечание
015023	НСП43М-Ф-105-E27	105	E27	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	12,5	есть	КЛЛ
015024	НСП43М-Ф-105-E40	105	E40	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	12,5	есть	КЛЛ

1.7. Светильники для индукционных ламп

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг	Наличие ЭПРА	Примечание
018001	НСП43М-И-55	55	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	12,5	есть	Индукционная лампа
018002	НСП43М-И-85	85	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	12,5	есть	Индукционная лампа

*Поставляются с лампами.

1.8. Светодиодные ненаправленные светильники

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Напряжение питания, В	Мощность лампы, Вт	Цветность	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Световой поток	Масса, кг
019001	НСП43М-Д-30	~220	30	Дневной свет	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	3300	13
019002	НСП43М-Д-30 УХЛ1	~220	30	Дневной свет	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	3300	13
019003	НСП43М-Д-30 УХЛ1 WAGO	~220	30	Дневной свет	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	3300	13

В светильниках базового исполнения применяются светодиоды с температурой цветности 4000–5000 К (цветностью ДС) и углом излучения 110 градусов (без вторичной оптики).

При заказе светильника отличного от базового, цветность указывается в названии светильника, а каталожный номер будет иметь 8 знаков.

Для светильников со светодиодами цветностью ТБ (2700–4000 К) или ХБ (5000–10000 К) на 7-й и 8-й позиции каталожного номера указывается: «10» — для ТБ, «20» — для ХБ

Пример записи для заказа светильника базового исполнения: 019001 Светильник НСП43М-Д-30.

Пример записи для заказа светильника НСП43М-Д-30 с цветностью ХБ: 01900120 Светильник

НСП43М-Д-30 ХБ.

В светильниках с цветностью **ХБ** световой поток **выше** базового на 10%.

В светильниках с цветностью **ТБ** световой поток **ниже** базового на 10%.

По желанию потребителя могут быть рассмотрены варианты изготовления светильников с другими углами излучения и температурами цветности.



1.9. Светильники для маркировки объектов и ограждений

Светильники имеют стеклянный колпак красного цвета и предназначены для маркировки протяженных и высотных объектов во взрывоопасных зонах классов 1 и 2.

Светильник сигнальный на базе НСП43М-200

Перечень вариантов исполнений светильников

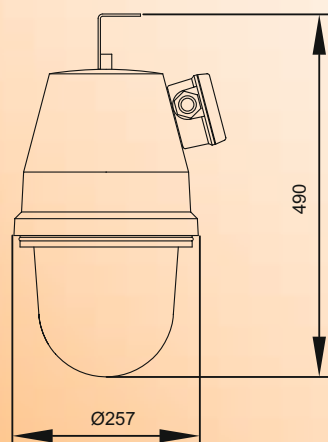
№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
011004	НСП43М-200 красный	200	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	13,5
011009	НСП43М-200 красный WAGO	200	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	13,5
011014	НСП43М-200 УХЛ1 красный	200	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	13,5
011019	НСП43М-200 УХЛ1 красный WAGO	200	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	13,5

*В светильниках могут применяться энергосберегающие лампы, светодиодные лампы и лампы типа ДРВ. В этом случае диапазон рабочих температур будет ограничен типом лампы.

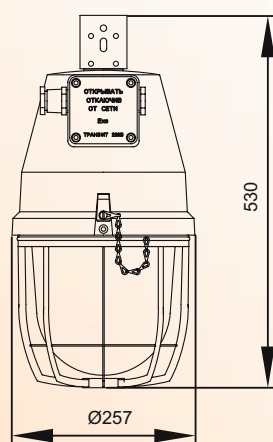
Пример записи для заказа — «011004 Светильник НСП43М-200 красный»

Для варианта климатического исполнения УХЛ1 — «011014 НСП43М-200 УХЛ1 красный»

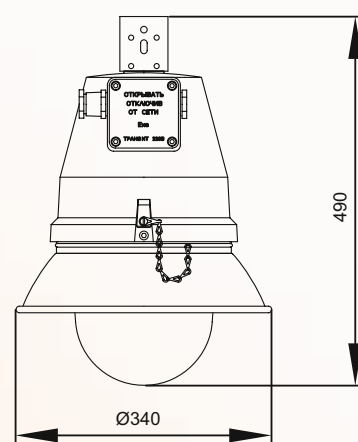
1.10. Габаритные и установочные размеры



Светильник в базовом варианте поставки



Светильник с решеткой



Светильник с отражателем

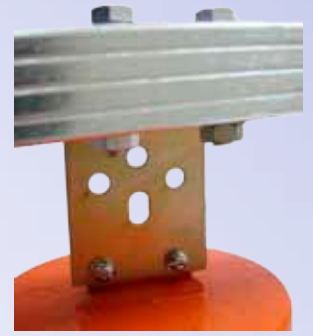
1.11. Варианты установки и крепежа



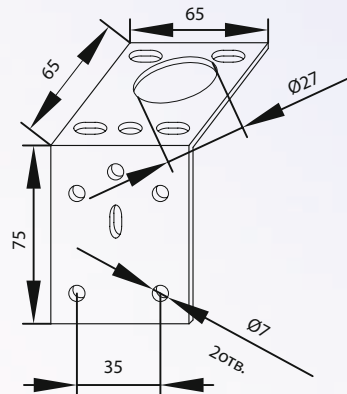
Крепление на трубу с универсальной скобой вариант 1



Крепление на трубу с универсальной скобой вариант 2



Крепление на монтажный профиль с универсальной скобой



Размеры универсальной скобы подвеса



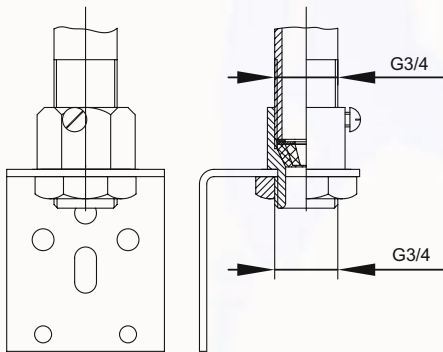
Крепление на комбинированном подвесе



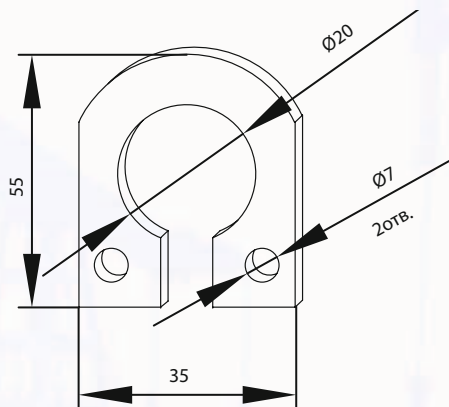
Крепление на серьге



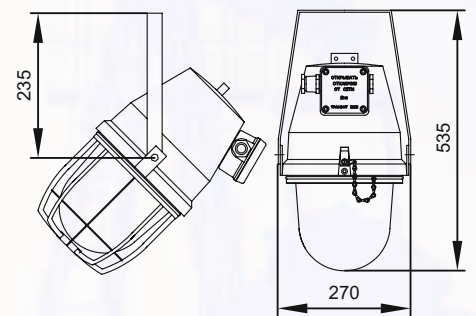
Крепление на поворотном подвесе



Размеры комбинированного подвеса



Размеры серьги



Размеры поворотного подвеса

1.12. Дополнительная комплектация к светильникам, поставляемая по отдельному заказу

№	Наименование для заказа	Фото
930101	Отражатель 38/43	
910001	Кабельный ввод «е» Schlemer	
910002	Кабельный ввод «е УХЛ1»*	
920001	Пробка «е»	
940101	Решетка 38/43	
960001	Серьга	
910007	Комбинированный подвес	
950101	Поворотный подвес	

*Для светильников с климатическим исполнением УХЛ1

2. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ РСП45, НСП47, НСП47Д, ГСП47, ЖСП47, ФСП03

НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.



Светильник в базовом варианте поставки



Светильник с решеткой



Светильник с отражателем



Светильник НСП47-01 с решеткой

Описание конструкции

Взрывонепроницаемая оболочка светильника состоит из двух частей — колпака и корпуса. Корпусные детали отлиты из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Колпак представляет собой светопропускающий элемент, отлитый из боросиликатного стекла и герметично закрепленный в металлическом кольце. С корпусом колпак соединяется посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. Для защиты внутреннего объема от влаги и пыли соединение уплотняется резиновым кольцом. На корпусе светильника герметично укреплена вводная коробка, конструкция которой допускает как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников.

Общие технические характеристики

1. Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц.
2. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
3. Коэффициент мощности, не менее	0,85
4. Класс защиты от поражения электрическим током	I
5. Группа условий эксплуатации	M2
6. Монтаж	транзитный или тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм, сечением жил не более 2,5 мм ²
7. Защитный угол (с отражателем)	15 градусов
8. Сейсмостойкость	9 баллов по шкале MSK-64
9. Срок службы	10 лет

Пример записи для заказа — «022005 Светильник РСП45-125 УХЛ1»

Базовый вариант поставки

В базовом варианте светильник поставляется с одним кабельным вводом и одной пробкой для тупикового монтажа, с универсальной скобой подвеса, без решётки и без отражателя.

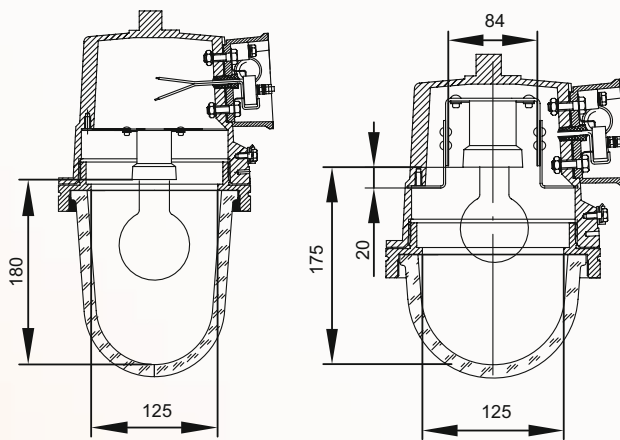
2.1. Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
021001	НСП47-200	200	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT4	7
021002	НСП47-100	100	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	7
021003	НСП47-75	75	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT6	7
021004	НСП47-01-100	100	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	7
021005	НСП47-01-75	75	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT6	7
021006	НСП47-200 WAGO	200	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT4	7
021007	НСП47-100 WAGO	100	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	7
021008	НСП47-75 WAGO	75	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT6	7
021009	НСП47-01-100 WAGO	100	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	7
021010	НСП47-01-75 WAGO	75	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT6	7
021011	НСП47-200 УХЛ1	200	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT4	7
021012	НСП47-100 УХЛ1	100	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	7
021013	НСП47-75 УХЛ1	75	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT6	7
021014	НСП47-01-100 УХЛ1	100	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	7
021015	НСП47-01-75 УХЛ1	75	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT6	7
021016	НСП47-200 УХЛ1 WAGO	200	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT4	7
021017	НСП47-100 УХЛ1 WAGO	100	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	7
021018	НСП47-75 УХЛ1 WAGO	75	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT6	7
021019	НСП47-01-100 УХЛ1 WAGO	100	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	7
021020	НСП47-01-75 УХЛ1 WAGO	75	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT6	7

*Для энергосберегающих ламп (КЛЛ) и светодиодных ламп диапазон температур ограничивается типом лампы.

Учитывая большое разнообразие выпускаемых энергосберегающих (КЛЛ) и светодиодных ламп при принятии решения об их использовании в светильниках типа НСП47 и НСП47-01 необходимо обращать внимание на внутренние размеры светильников, указанные на рисунках. Лампа не должна касаться внутренних поверхностей светильника.



Внутренние размеры светильника НСП47

Внутренние размеры светильника НСП47-01

2.2. Светильники для ламп типа ДРЛ с цоколем E27

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
022001	РСП45-125	125	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	8
022002	РСП45-80	80	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	8
022003	РСП45-125 WAGO	125	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	8
022004	РСП45-80 WAGO	80	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	8
022005	РСП45-125 УХЛ1	125	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	8

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
022006	РСП45-80 УХЛ1	80	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	8
022007	РСП45-125 УХЛ1 WAGO	125	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	8
022008	РСП45-80 УХЛ1 WAGO	80	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	8

2.3. Светильники для натриевых ламп ДНаТ

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг
023001	ЖСП47-70	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	8
023002	ЖСП47-70 WAGO	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	8
023003	ЖСП47-70 УХЛ1	70	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	8
023004	ЖСП47-70 УХЛ1 WAGO	70	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	8
023005	ЖСП47-70 Э	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	8
023007	ЖСП47-70 Э НП	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	8

2.4. Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг
024001	ГСП47-70	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	8
024002	ГСП47-70 WAGO	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	8
024003	ГСП47-70 УХЛ1	70	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	8
024004	ГСП47-70 УХЛ1 WAGO	70	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	8
024005	ГСП47-70 Э	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	8
024007	ГСП47-70 Э НП	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	8
024008	ГСП47-01-35	35	G12	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	8
024009	ГСП47-01-35 WAGO	35	G12	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	8
024010	ГСП47-01-35 УХЛ1 WAGO	35	G12	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	8
024011	ГСП47-01-35 Э	35	G12	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	8
024012	ГСП47-01-35 WAGO Э	35	G12	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	8

2.5. Светильники для компактных люминесцентных ламп

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Тип патрона	Количество ламп	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг
025001	ФСП03-2x9	G23	2	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	7
025002	ФСП03-4x9	G23	4	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	7
025003	ФСП03-2x9 WAGO	G23	2	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	7
025004	ФСП03-4x9 WAGO	G23	4	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	нет	7
025005	ФСП03-1x18 (2G10) Э	2G10	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	7
025006	ФСП03-2x18 (2G10) Э	2G10	2	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	7
025007	ФСП03-1x24 (2G10) Э	2G10	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	7
025008	ФСП03-1x26 (GX24g-3) Э	GX24g-3	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	7

№	Наименование светильника	Тип патрона	Количество ламп	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг
025009	ФСП03-1x32 (GX24g-3) Э	GX24g-3	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	7
025010	ФСП03-1x42 (GX24g-4) Э	GX24g-4	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	7
025011	ФСП03-1x18 (2G10) Э WAGO	2G10	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	7
025012	ФСП03-2x18 (2G10) Э WAGO	2G10	2	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	7
025013	ФСП03-1x24 (2G10) Э WAGO	2G10	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	7
025014	ФСП03-1x26 (GX24g-3) Э WAGO	GX24g-3	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	7
025015	ФСП03-1x32 (GX24g-3) Э WAGO	GX24g-3	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	7
025016	ФСП03-1x42 (GX24g-4) Э WAGO	GX24g-4	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	7

2.6. Светильники для энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг	Наличие ЭПРА	Примечание
025022	НСП47-Ф-45	45	E27	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	7	есть	КЛЛ
025023	НСП47-Ф-45 WAGO	45	E27	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	7	есть	КЛЛ

2.7. Светодиодные ненаправленные светильники

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Напряжение питания, В	Мощность лампы, Вт	Цветность	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Световой поток	Масса, кг
029001	НСП47Д-30	~220	30	Дневной свет	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	3300	8
029002	НСП47Д-30 УХЛ1	~220	30	Дневной свет	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	3300	8
029003	НСП47Д-30 УХЛ1 WAGO	~220	30	Дневной свет	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	3300	8
029010	НСП47Д-18	~220	18	Дневной свет	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	1980	8
029011	НСП47Д-18 УХЛ1	~220	18	Дневной свет	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	1980	8
029012	НСП47Д-18 УХЛ1 WAGO	~220	18	Дневной свет	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	1980	8

В светильниках базового исполнения применяются светодиоды с температурой цветности 4000–5000 К (цветностью ДС) и углом излучения 110 градусов (без вторичной оптики).

При заказе светильника отличного от базового, цветность указывается в названии светильника, а каталожный номер будет иметь 8 знаков.

Для светильников со светодиодами цветностью ТБ (2700–4000 К) или ХБ (5000–10000 К) на 7-й и 8-й позиции каталожного номера указывается: «10» — для ТБ, «20» — для ХБ

Пример записи для заказа светильника базового исполнения: 029001 Светильник НСП47Д-30

Пример записи для заказа светильника НСП47Д-30 с цветностью ТБ: 02900110 Светильник НСП47Д-30 ТБ

В светильниках с цветностью **ХБ** световой поток **выше** базового на 10%.

В светильниках с цветностью **ТБ** световой поток **ниже** базового на 10%.

По желанию потребителя могут быть рассмотрены варианты изготовления светильников с другими углами излучения и температурами цветности.

2.8. Светодиодные направленные светильники

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Напряжение питания, В	Мощность лампы, Вт	Цветность	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Световой поток	Масса, кг
029020	НСП47-01Д-20П	~220	20	Дневной свет	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	2200	8
029021	НСП47-01Д-20П УХЛ1	~220	20	Дневной свет	-60°С...+40°С	1ExdsIICT6	2200	8
029022	НСП47-01Д-20П УХЛ1 WAGO	~220	20	Дневной свет	-60°С...+40°С	1ExdsIICT6	2200	8

В светильниках базового исполнения применяются светодиоды с температурой цветности 4000–5000 К (цветностью ДС) и углом излучения 110 градусов (без вторичной оптики).

При заказе светильника отличного от базового, цветность и угол излучения указываются в названии светильника, а каталожный номер будет иметь 8 знаков.

Для светильников со светодиодами цветностью ТБ (2700–4000 К) или ХБ (5000–10000 К) на 7-й позиции каталожного номера указывается: «0» — для базового варианта (ДС), «1» — для ТБ, «2» — для ХБ

Для светильников со вторичной оптикой с углами излучения 10 или 50 градусов на 8-й позиции каталожного номера указывается: «0» — для базового варианта (110 градусов), «1» — для 10 градусов, «2» — для 50 градусов

Пример записи для заказа светильника базового исполнения: 029020 Светильник НСП47-01Д-20П

Пример записи для заказа светильника НСП47-01Д-20П с цветностью ТБ и базовым углом излучения (110 градусов): 02902010 Светильник НСП47-01Д-20П ТБ

Пример записи для заказа светильника НСП47-01Д-20П с углом излучения 50 градусов и базовой цветностью (ДС): 02902002 Светильник НСП47-01Д-20П 50

Пример записи для заказа светильника НСП47-01Д-20П с цветностью ТБ и углом излучения 50 градусов: 02902012 Светильник НСП47-01Д-20П 50 ТБ

В светильниках с цветностью **ХБ** световой поток **выше** базового на 10%.

В светильниках с цветностью **ТБ** световой поток **ниже** базового на 10%.

По желанию потребителя могут быть рассмотрены варианты изготовления светильников с другими углами излучения и температурами цветности.

2.9. Светильники для маркировки объектов и ограждений

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
021025	НСП47-200 красный	100	E27	-40°С...+40°С*	1ExdsIICT5	8
021026	НСП47-200 красный WAGO	100	E27	-40°С...+40°С*	1ExdsIICT5	8
021027	НСП47-200 красный УХЛ1	100	E27	-60°С...+40°С*	1ExdsIICT5	8
021028	НСП47-200 красный УХЛ1 WAGO	100	E27	-60°С...+40°С*	1ExdsIICT5	8

*В светильниках могут применяться энергосберегающие лампы, светодиодные лампы и лампы типа ДРВ. В этом случае диапазон рабочих температур будет ограничен типом лампы.

Пример записи для заказа — «021025 Светильник НСП47-200 красный»

Для варианта климатического исполнения УХЛ1 — «021028 светильник НСП47-200 красный УХЛ1 WAGO»



2.10. Светильники аварийного освещения

Все светильники аварийного освещения являются светильниками постоянного действия и могут применяться во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.

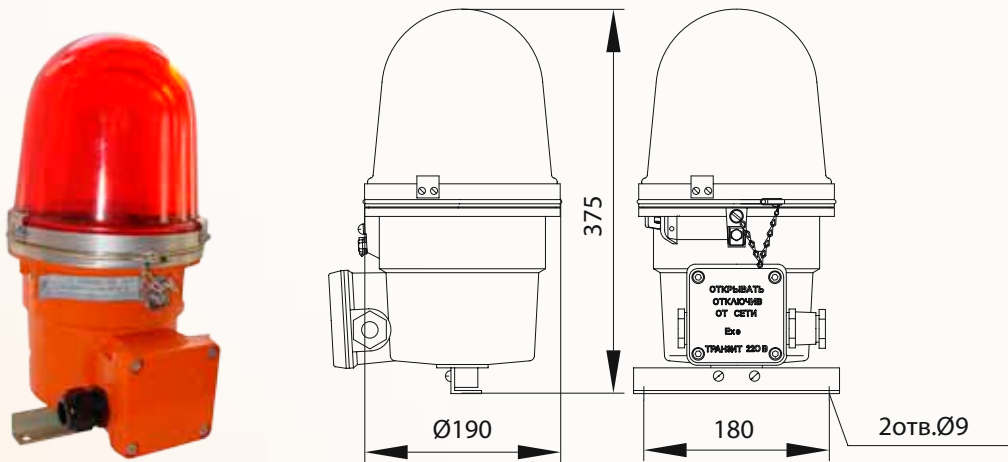
Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг
025020	ФСП03-АО-01	26	GX24g-3	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	8
025021	ФСП03-АО-01 WAGO	26	GX24g-3	1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	8

Пример записи для заказа — «025020 Светильник ФСП03-АО-01»

2.11. Светильники заградительные малой интенсивности типа ЗО-МВ

Светильники заградительные малой интенсивности предназначены для световой маркировки высотных объектов (для обозначения высотных и протяженных объектов, представляющих угрозу безопасности воздушного движения)

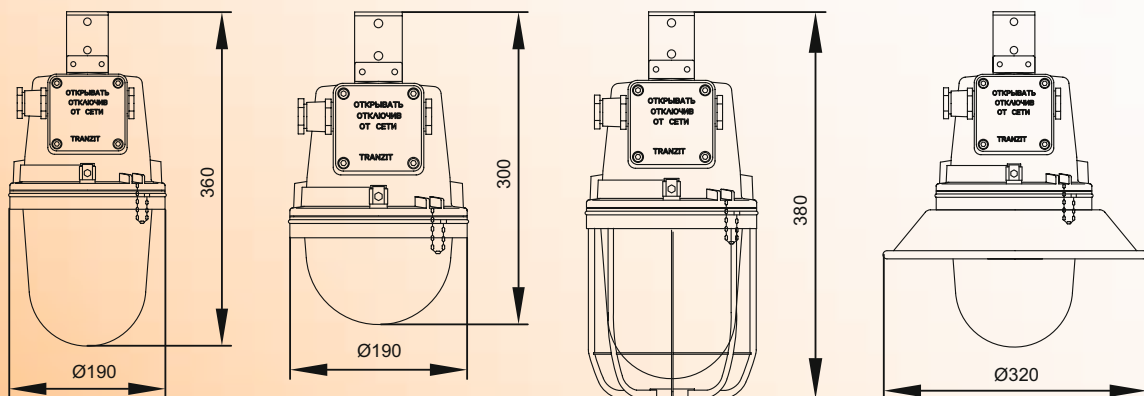


Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
021030	Прибор светосигнальный ЗО-МВ	100	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	8
021031	Прибор светосигнальный ЗО-МВ WAGO	100	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	8

Пример записи для заказа — «021030 Прибор светосигнальный ЗО-МВ»

2.12. Габаритные и установочные размеры



Светильник в базовом варианте поставки

Светильник НСП47-01 в базовом варианте поставки

Светильник с решеткой

Светильник с отражателем

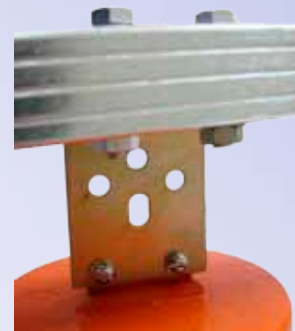
2.13. Варианты установки и крепежа



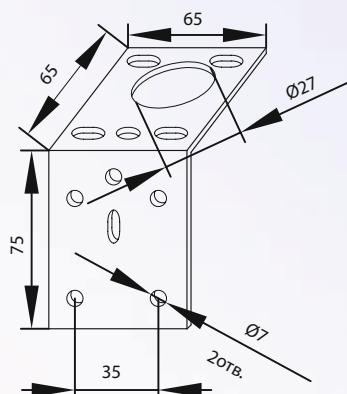
Крепление на трубу с универсальной скобой вариант 1



Крепление на трубу с универсальной скобой вариант 2



Крепление на монтажный профиль с универсальной скобой



Размеры универсальной скобы подвеса



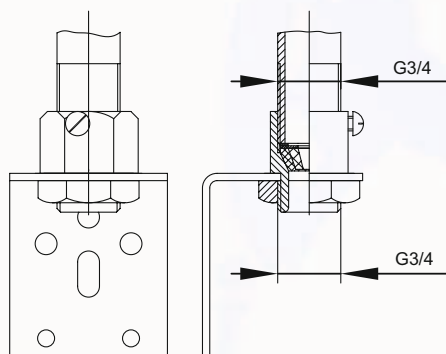
Крепление на комбинированном подвесе



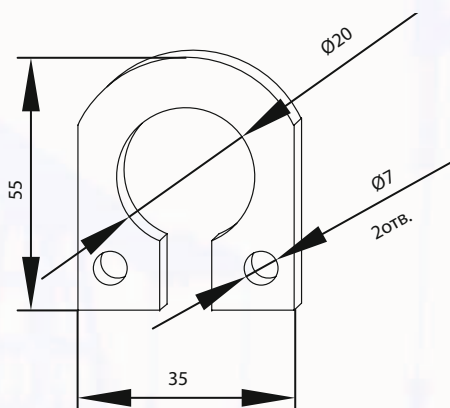
Крепление на серьге



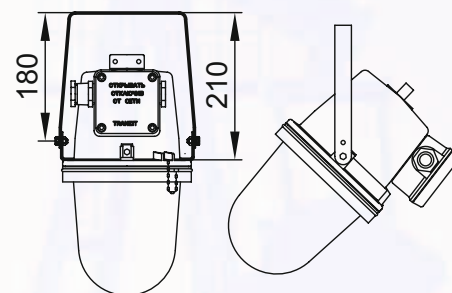
Крепление на поворотном подвесе



Размеры комбинированного подвеса



Размеры серьги



Размеры поворотного подвеса

2.14. Дополнительная комплектация к светильникам, поставляемая по отдельному заказу

№	Наименование для заказа	Фото
930201	Отражатель 45/47	
910001	Кабельный ввод «е» Schlemer	
910002	Кабельный ввод «е УХЛ1»*	
920001	Пробка «е»	
940201	Решетка 45/47	
940202	Решетка 47-01	
960001	Серьга	
910007	Комбинированный подвес	
950201	Поворотный подвес	

*Для светильников с климатическим исполнением УХЛ1



3. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НСП43М-01, ЖСП43М-02, ГСП43М-04, ФСП43М-05, НСП43М-06 Д

НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.



Светильник в базовом варианте поставки (подвесной вариант)



Светильник в базовом варианте поставки (встраиваемый вариант)



Светильник НСП43М-01 с решеткой

Описание конструкции

Взрывонепроницаемая оболочка светильника состоит из двух частей — колпака и корпуса. Корпусные детали отлиты из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Колпак представляет собой светопропускающий элемент, отлитый из боросиликатного стекла и герметично закрепленный в металлическом кольце. С корпусом колпак соединяется посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. Для защиты внутреннего объема от влаги и пыли соединение уплотняется резиновым кольцом. На корпусе светильника герметично укреплена вводная коробка, конструкция которой допускает как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников.

Общие технические характеристики

1. Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц.
2. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
3. Коэффициент мощности, не менее	0,85
4. Класс защиты от поражения электрическим током	I
5. Группа условий эксплуатации	M2
6. Монтаж	транзитный или тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм, сечением жил не более 2,5 мм ²
7. Защитный угол (с отражателем)	15 градусов
8. Сейсмостойкость	9 баллов по шкале MSK-64
9. Срок службы	10 лет

Пример записи для заказа — «Светильник НСП43М-01-200 УХЛ1»

Базовый вариант поставки

В базовом варианте подвесной светильник поставляется с одним кабельным вводом и одной пробкой для тупикового монтажа, с универсальной скобой подвеса, без решётки.

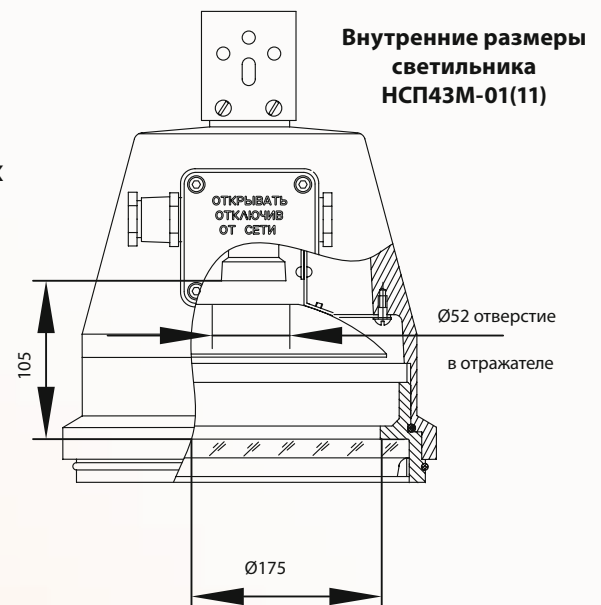
В базовом варианте встраиваемый светильник поставляется с одним кабельным вводом и одной пробкой для тупикового монтажа, с установленными на корпусе крепежными элементами, без решётки.

3.1. Подвесные светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
031001	НСП43М-01-200	200	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	11
031002	НСП43М-01-150	150	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	11
031003	НСП43М-01-75	75	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	11
031004	НСП43М-03-250	250	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	11
031005	НСП43М-01-200 WAGO	200	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	11
031006	НСП43М-01-150 WAGO	150	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	11
031007	НСП43М-01-75 WAGO	75	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	11
031008	НСП43М-03-250 WAGO	250	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	11
031009	НСП43М-01-200 УХЛ1	200	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	11
031010	НСП43М-01-150 УХЛ1	150	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	11
031011	НСП43М-01-75 УХЛ1	75	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	11
031012	НСП43М-03-250 УХЛ1	250	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	11
031013	НСП43М-01-200 WAGO УХЛ1	200	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	11
031014	НСП43М-01-150 WAGO УХЛ1	150	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	11
031015	НСП43М-01-75 WAGO УХЛ1	75	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	11
031016	НСП43М-03-250 WAGO УХЛ1	250	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	11

Учитывая большое разнообразие выпускаемых энергосберегающих (КЛЛ) и светодиодных ламп при принятии решения об их использовании в светильниках типа НСП43М-01 (11) необходимо обращать внимание на внутренние размеры светильников, указанные на рисунке. Не допускается касание лампы внутренних поверхностей светильника.



3.2. Встраиваемые светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
031020	НСП43М-11-200	200	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	11
031021	НСП43М-11-150	150	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	11
031022	НСП43М-11-75	75	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	11
031023	НСП43М-13-250	250	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	11
031024	НСП43М-11-200 WAGO	200	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	11
031025	НСП43М-11-150 WAGO	150	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	11
031026	НСП43М-11-75 WAGO	75	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	11
031027	НСП43М-13-250 WAGO	250	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT4	11
031028	НСП43М-11-200 УХЛ1	200	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	11
031029	НСП43М-11-150 УХЛ1	150	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	11

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
031030	НСП43М-11-75 УХЛ1	75	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	11
031031	НСП43М-13-250 УХЛ1	250	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	11
031032	НСП43М-11-200 WAGO УХЛ1	200	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	11
031033	НСП43М-11-150 WAGO УХЛ1	150	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	11
031034	НСП43М-11-75 WAGO УХЛ1	75	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	11
031035	НСП43М-13-250 WAGO УХЛ1	250	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT4	11

3.3. Светильники для натриевых ламп ДНаТ

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Исполнение светильника
033001	ЖСП43М-02-70 (E27)	70	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Подвесной
033002	ЖСП43М -02-70 (E27) УХЛ1	70	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Подвесной
033003	ЖСП43М -02-70 (E27) Э	70	E27	-40°C...+40°C*	1ExdsIICT5	есть	11	Подвесной
033005	ЖСП43М -02-70 (RX7s)	70	RX7s	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Подвесной
033006	ЖСП43М -02-70 (RX7s) УХЛ1	70	RX7s	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Подвесной
033007	ЖСП43М -02-70 (RX7s) Э	70	RX7s	-40°C...+40°C*	1ExdsIICT5	есть	11	Подвесной
033009	ЖСП43М -12-70 (E27)	70	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Встраиваемый
033010	ЖСП43М -12-70 (E27) УХЛ1	70	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Встраиваемый
033011	ЖСП43М -12-70 (E27) Э	70	E27	-40°C...+40°C*	1ExdsIICT5	есть	11	Встраиваемый
033013	ЖСП43М -12-70 (RX7s)	70	RX7s	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Встраиваемый
033014	ЖСП43М -12-70 (RX7s) УХЛ1	70	RX7s	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Встраиваемый
033015	ЖСП43М -12-70 (RX7s) Э	70	RX7s	-40°C...+40°C*	1ExdsIICT5	есть	11	Встраиваемый

3.4. Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Исполнение светильника
034001	ГСП43М-04-70 (E27)	70	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Подвесной
034002	ГСП43М -04-70 (E27) УХЛ1	70	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Подвесной
034003	ГСП43М -04-70 (E27) Э	70	E27	-40°C...+40°C*	1ExdsIICT5	есть	11	Подвесной
034005	ГСП43М -04-70 (RX7s)	70	RX7s	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Подвесной
034006	ГСП43М -04-70 (RX7s) УХЛ1	70	RX7s	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Подвесной
034007	ГСП43М -04-70 (RX7s) Э	70	RX7s	-40°C...+40°C*	1ExdsIICT5	есть	11	Подвесной
034009	ГСП43М -14-70 (E27)	70	E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Встраиваемый
034010	ГСП43М -14-70 (E27) УХЛ1	70	E27	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Встраиваемый
034011	ГСП43М -14-70 (E27) Э	70	E27	-40°C...+40°C*	1ExdsIICT5	есть	11	Встраиваемый
034013	ГСП43М -14-70 (RX7s)	70	RX7s	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Встраиваемый
034014	ГСП43М -14-70 (RX7s) УХЛ1	70	RX7s	-60°C...+40°C*	1ExdsIICT5	нет	11	Встраиваемый
034015	ГСП43М -14-70 (RX7s) Э	70	RX7s	-40°C...+40°C*	1ExdsIICT5	есть	11	Встраиваемый

3.5. Светильники для компактных люминесцентных ламп

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Количество ламп	Тип патрона	Наличие ЭПРА	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг	Исполнение светильника
035001	ФСП43М-05 1x18 (2G10)	1	2G10	нет	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Подвесной
035002	ФСП43М-05 1x18 (2G10) Э	1	2G10	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Подвесной
035003	ФСП43М-05 1x18 (GX24g-2) Э	1	GX24g-2	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Подвесной
035004	ФСП43М-05 2x18 (GX24g-2) Э	2	GX24g-2	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Подвесной
035005	ФСП43М-05 1x26 (GX24g-3) Э	1	GX24g-3	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Подвесной
035006	ФСП43М-05 2x26 (GX24g-3) Э	2	GX24g-3	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Подвесной
035007	ФСП43М-05 1x32 (GX24g-3) Э	1	GX24g-3	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Подвесной
035008	ФСП43М-05 2x32 (GX24g-3) Э	2	GX24g-3	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Подвесной
035009	ФСП43М-05 1x42 (GX24g-4) Э	1	GX24g-4	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Подвесной
035510	ФСП43М-15 1x18 (2G10)	1	2G10	нет	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Встраиваемый
035011	ФСП43М-15 1x18 (2G10) Э	1	2G10	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Встраиваемый
035012	ФСП43М-15 1x18 (GX24g-2) Э	1	GX24g-2	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Встраиваемый
035013	ФСП43М-15 2x18 (GX24g-2) Э	2	GX24g-2	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Встраиваемый
035014	ФСП43М-15 1x26 (GX24g-3) Э	1	GX24g-3	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Встраиваемый
035015	ФСП43М-15 2x26 (GX24g-3) Э	2	GX24g-3	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Встраиваемый
035016	ФСП43М-15 1x32 (GX24g-3) Э	1	GX24g-3	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Встраиваемый
035017	ФСП43М-15 2x32 (GX24g-3) Э	2	GX24g-3	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Встраиваемый
035018	ФСП43М-15 1x42 (GX24g-4) Э	1	GX24g-4	есть	-20°C...+40°C	1ExdSIICT6	11	Встраиваемый

3.6. Светодиодные направленные светильники

Перечень вариантов исполнений светильников



№	Наименование светильника	Напряжение питания, В	Мощность лампы, Вт	Цветность	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Световой поток	Масса, кг	Исполнение светильника
039001	НСП43М-06Д 18	~220	18	Дневной свет	-45°C...+40°C	1ExdSIICT6	1980	11	Подвесной
039002	НСП43М-06Д 24	~220	24	Дневной свет	-45°C...+40°C	1ExdSIICT6	2640	11	Подвесной
039003	НСП43М-06Д 27	~220	27	Дневной свет	-45°C...+40°C	1ExdSIICT6	2970	11	Подвесной
039004	НСП43М-06Д 36	~220	36	Дневной свет	-45°C...+40°C	1ExdSIICT6	3960	11	Подвесной
039005	НСП43М-06Д 18 УХЛ1	~220	18	Дневной свет	-60°C...+40°C	1ExdSIICT6	1980	11	Подвесной
039006	НСП43М-06Д 24 УХЛ1	~220	24	Дневной свет	-60°C...+40°C	1ExdSIICT6	2640	11	Подвесной
039007	НСП43М-06Д 27 УХЛ1	~220	27	Дневной свет	-60°C...+40°C	1ExdSIICT6	2970	11	Подвесной
039008	НСП43М-06Д 36 УХЛ1	~220	36	Дневной свет	-60°C...+40°C	1ExdSIICT6	3960	11	Подвесной
039009	НСП43М-16Д 18	~220	18	Дневной свет	-45°C...+40°C	1ExdSIICT6	1980	11	Встраиваемый
039010	НСП43М-16Д 24	~220	24	Дневной свет	-45°C...+40°C	1ExdSIICT6	2640	11	Встраиваемый
039011	НСП43М-16Д 27	~220	27	Дневной свет	-45°C...+40°C	1ExdSIICT6	2970	11	Встраиваемый
039012	НСП43М-16Д 36	~220	36	Дневной свет	-45°C...+40°C	1ExdSIICT6	3960	11	Встраиваемый
039013	НСП43М-16Д 18 УХЛ1	~220	18	Дневной свет	-60°C...+40°C	1ExdSIICT6	1980	11	Встраиваемый
039014	НСП43М-16Д 24 УХЛ1	~220	24	Дневной свет	-60°C...+40°C	1ExdSIICT6	2640	11	Встраиваемый
039015	НСП43М-16Д 27 УХЛ1	~220	27	Дневной свет	-60°C...+40°C	1ExdSIICT6	2970	11	Встраиваемый
039016	НСП43М-16Д 36 УХЛ1	~220	36	Дневной свет	-60°C...+40°C	1ExdSIICT6	3960	11	Встраиваемый

В светильниках базового исполнения применяются светодиоды с температурой цветности 4000–5000 К (цветностью ДС) и углом излучения 110 градусов (без вторичной оптики).

При заказе светильника отличного от базового, цветность и угол излучения указываются в названии светильника, а каталожный номер будет иметь 8 знаков.

Для светильников со светодиодами цветностью ТБ (2700–4000 К) или ХБ (5000–10000 К) на 7-й позиции каталожного номера указывается: «0» — для базового варианта (ДС), «1» — для ТБ, «2» — для ХБ

Для светильников со вторичной оптикой с углами излучения 10 или 50 градусов на 8-й позиции каталожного номера указывается: «0» — для базового варианта (110 градусов), «1» — для 10 градусов, «2» — для 50 градусов

Пример записи для заказа светильника базового исполнения: 039012 Светильник НСП43М-16Д 36

Пример записи для заказа светильника НСП43М-16Д 36 с цветностью ТБ и базовым углом излучения (110 градусов): 03901210 Светильник НСП43М-16Д 36 ТБ

Пример записи для заказа светильника НСП43М-16Д 36 с углом излучения 50 градусов и базовой цветностью (ДС): 03901202 Светильник НСП43М-16Д 36 50

Пример записи для заказа светильника НСП43М-16Д 36 с цветностью ТБ и углом излучения 50 градусов: 03901212 Светильник НСП43М-16Д 36 50 ТБ

В светильниках с цветностью **ХБ** световой поток **выше** базового на 10%.

В светильниках с цветностью **ТБ** световой поток **ниже** базового на 10%.

По желанию потребителя могут быть рассмотрены варианты изготовления светильников с другими углами излучения и температурами цветности.



3.7. Светильники сигнальные (светофоры) на базе светильника НСП43М-11-75

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
031040	Светофор НСП43М-11-75 красный	75	E27	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	11
031041	Светофор НСП43М-11-75 желтый	75	E27	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	11
031042	Светофор НСП43М-11-75 зеленый	75	E27	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	11
031043	Светофор НСП43М-11-75 красный УХЛ1	75	E27	-60°С...+40°С	1ExdsIICT6	11
031044	Светофор НСП43М-11-75 желтый УХЛ1	75	E27	-60°С...+40°С	1ExdsIICT6	11
031045	Светофор НСП43М-11-75 зеленый УХЛ1	75	E27	-60°С...+40°С	1ExdsIICT6	11

3.8. Светильники сигнальные (светофоры) на базе светильника НСП43М-16Д 18

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность светодиодного модуля, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
039020	Светофор НСП43М-16Д 18 красный	18	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	11
039021	Светофор НСП43М-16Д 18 желтый	18	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	11
039022	Светофор НСП43М-16Д 18 зеленый	18	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	11
039023	Светофор НСП43М-16Д 18 красный УХЛ1	18	-60°С...+40°С	1ExdsIICT6	11
039024	Светофор НСП43М-16Д 18 желтый УХЛ1	18	-60°С...+40°С	1ExdsIICT6	11
039025	Светофор НСП43М-16Д 18 зеленый УХЛ1	18	-60°С...+40°С	1ExdsIICT6	11



3.9. Светильники табло на базе светильника НСП43М-11-75

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
031060	Табло НСП43М-11-75	75	E27	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	11
031061	Табло НСП43М-11-75 УХЛ1	75	E27	-60°С...+40°С	1ExdsIICT6	11

Примечание. При заказе указывается цвет фона, текст надписи и цвет букв надписи. Например: Табло НСП43М-11-75 Текст — «Выход», цвет букв — белый, фон — зеленый.

3.10. Светильники табло на базе светильника НСП43М-16Д 18

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность светодиодного модуля, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
039030	Табло НСП43М-16Д 18	18	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	11
039031	Табло НСП43М-16Д 18 УХЛ1	18	-60°С...+40°С	1ExdsIICT6	11

3.11. Светильники табло на базе светильника ФСП43М-05

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Количество ламп	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Наличие ЭПРА	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
035020	ФСП43М-15 1x18 (2G10)	1	18	2G10	нет	-20°С...+40°С	1ExdsIICT5	11
035021	ФСП43М-15 1x18 (2G10) Э	1	18	2G10	есть	-20°С...+40°С	1ExdsIICT5	11
035022	ФСП43М-15 1x18 (GX24g-2) Э	1	18	GX24g-2	есть	-20°С...+40°С	1ExdsIICT5	11
035023	ФСП43М-15 2x18 (GX24g-2) Э	2	36	GX24g-2	есть	-20°С...+40°С	1ExdsIICT5	11
035024	ФСП43М-15 1x26 (GX24g-3) Э	1	26	GX24g-3	есть	-20°С...+40°С	1ExdsIICT5	11

3.12. Светильники направленного света (прожекторы) на базе светильника НСП43М-13-250



Светильник направленного света в базовом варианте поставки на поворотном устройстве

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Тип кривой силы света	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
031050	ПКС-ВМ-250	250	E27	К (концентрированная)	-45°С...+40°С	1ExdsIICT4	11
031051	ПКС-ВМ-250 УХЛ1	250	E27	К (концентрированная)	-60°С...+40°С	1ExdsIICT4	11

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Тип кривой силы света	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
031052	ПКС-ВМ-250 WAGO	250	E27	К (концентрированная)	-45°С...+40°С	1ExdSIICt4	11
031053	ПКС-ВМ-250 WAGO УХЛ1	250	E27	К (концентрированная)	-60°С...+40°С	1ExdSIICt4	11
031054	ПЗС-ВМ-250	250	E27	Г (глубокая)	-45°С...+40°С	1ExdSIICt4	11
031055	ПЗС-ВМ-250 УХЛ1	250	E27	Г (глубокая)	-60°С...+40°С	1ExdSIICt4	11
031056	ПЗС-ВМ-250 WAGO	250	E27	Г (глубокая)	-45°С...+40°С	1ExdSIICt4	11
031057	ПЗС-ВМ-250 WAGO УХЛ1	250	E27	Г (глубокая)	-60°С...+40°С	1ExdSIICt4	11

3.13. Светильники направленного света (прожекторы) на базе светильника НСП43М-16Д 36

Перечень вариантов исполнений светильников



№	Наименование светильника	Мощность светодиодного модуля, Вт	Тип кривой силы света	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
03904021	ПКС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 10 ХБ)	36	К (концентрированная)	1ExdSIICt6	11
03904121	ПКС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 10 ХБ УХЛ1)	36	К (концентрированная)	1ExdSIICt6	11
03904221	ПКС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 10 ХБ) WAGO	36	К (концентрированная)	1ExdSIICt6	11
03904321	ПКС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 10 ХБ УХЛ1) WAGO	36	К (концентрированная)	1ExdSIICt6	11
03904423	ПЗС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 20 ХБ)	36	Г (глубокая)	1ExdSIICt6	11
03904523	ПЗС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 20 ХБ УХЛ1)	36	Г (глубокая)	1ExdSIICt6	11
03904623	ПЗС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 20 ХБ) WAGO	36	Г (глубокая)	1ExdSIICt6	11
03904723	ПЗС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 20 ХБ УХЛ1) WAGO	36	Г (глубокая)	1ExdSIICt6	11

3.14. Светильники аварийного освещения

Перечень вариантов исполнений светильников

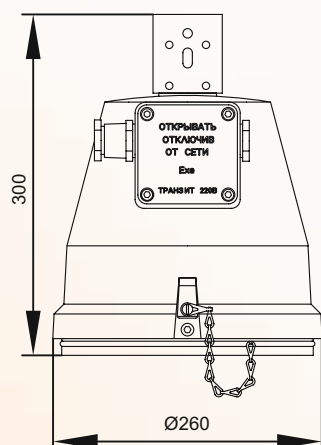
№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг
035030	ФСП03-АО-02	26	GX24g-3	1	-20°С...+40°С	1ExdSIICt6	есть	9
035031	ФСП03-АО-02 WAGO	26	GX24g-3	1	-20°С...+40°С	1ExdSIICt6	есть	9

3.15. Табло аварийные

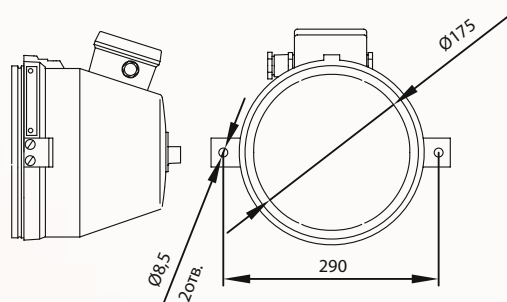
Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг
035035	ФСП03-АО-03	26	GX24g-3	1	-20°С...+40°С	1ExdSIICt6	есть	9
035036	ФСП03-АО-03 WAGO	26	GX24g-3	1	-20°С...+40°С	1ExdSIICt6	есть	9

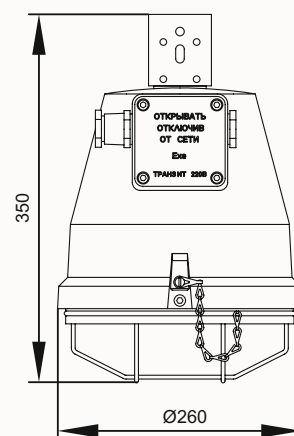
3.16. Габаритные размеры светильников



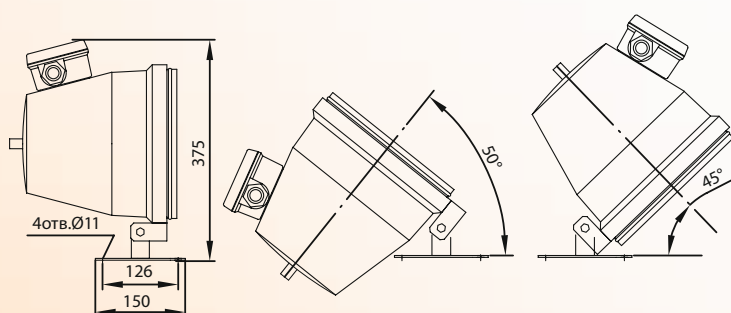
Светильник в базовом варианте поставки подвесной



Светильник в базовом варианте поставки встраиваемый



Светильник с решеткой



Светильник направленного света в базовом варианте поставки на поворотном устройстве

3.17. Варианты установки и крепежа



Крепление на трубу с универсальной скобой вариант 1



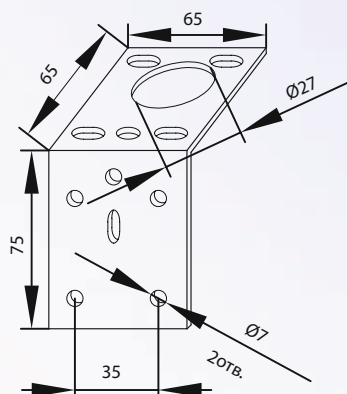
Крепление на трубу с универсальной скобой вариант 2



Крепление на монтажный профиль с универсальной скобой



Крепление встраиваемого варианта светильника



Размеры универсальной скобы подвеса



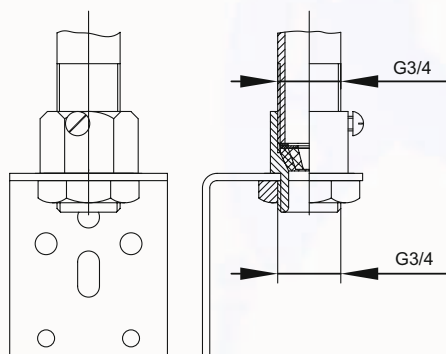
Крепление на комбинированном подвесе



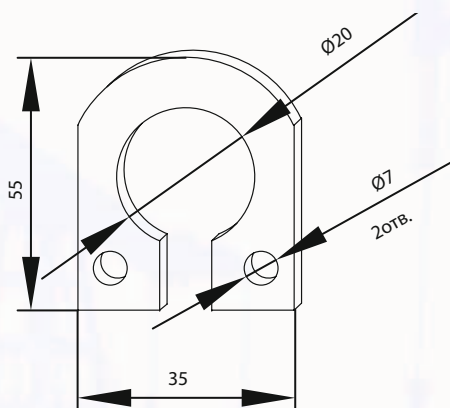
Крепление на серьге



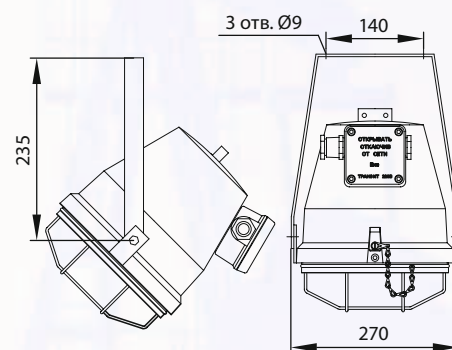
Крепление на поворотном подвесе



Размеры комбинированного подвеса



Размеры серьги



Размеры поворотного подвеса

3.18. Дополнительная комплектация к светильникам, поставляемая по отдельному заказу

№	Наименование для заказа	Фото
910001	Кабельный ввод «е» Schlemer	
920001	Пробка «е»	
940301	Решетка 43-01	
906001	Серьга	
910007	Комбинированный подвес	
950301	Поворотный подвес 38/43	

4. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ НСП57М и НСП57М-01

НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.

Предназначены для установки на трубную консоль взамен светильников ВЗГ-200 или аналогичным им.



Светильник в базовом варианте поставки



Светильник с решеткой



Светильник с отражателем



Светильник НСП57М-01 с решеткой

Описание конструкции

Взрывонепроницаемая оболочка светильника состоит из двух частей — колпака и корпуса. Корпусные детали отлиты из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Колпак представляет собой светопропускающий элемент, отлитый из боросиликатного стекла и герметично закрепленный в металлическом кольце. С корпусом колпак соединяется посредством байонетного соединения, обеспечивающего взрывонепроницаемость соединения. Для защиты внутреннего объема от влаги и пыли соединение уплотняется резиновым кольцом. Составной частью корпуса является вводная коробка, обеспечивающая монтаж светильника к питающей сети.

Общие технические характеристики

1. Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц.
2. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
3. Класс защиты от поражения электрическим током	I
4. Группа условий эксплуатации	M2
5. Монтаж	тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм., сечением жил не более 2,5 мм ² .
6. Защитный угол (с отражателем)	15 градусов
7. Сейсмостойкость	9 баллов по шкале MSK-64
8. Срок службы	10 лет.

Пример записи для заказа — «Светильник НСП57М»

Базовый вариант поставки

В базовом варианте светильник поставляется без решётки и без отражателя.

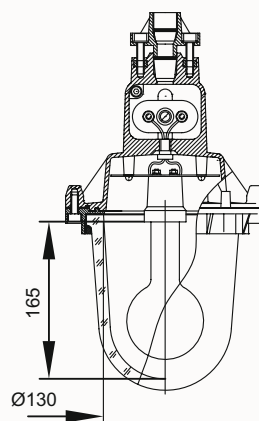
4.1. Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27

Перечень вариантов исполнений светильников

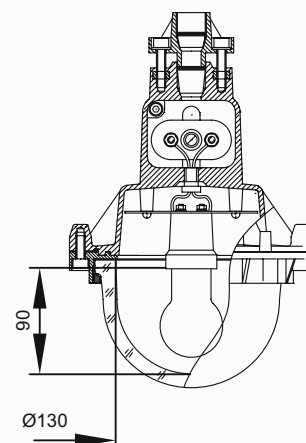
№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
041001	НСП57М	200	E27	-60°C...+40°C	1Ex d IIB T4 Gb	6
041002	НСП57М	150	E27	-60°C...+40°C	1Ex d IIB T5 Gb	6
041003	НСП57М	75	E27	-60°C...+40°C	1Ex d IIB T6 Gb	6
041004	НСП57М-01	100	E27	-60°C...+40°C	1Ex d IIB T5 Gb	6
041005	НСП57М-01	75	E27	-60°C...+40°C	1Ex d IIB T6 Gb	6

Учитывая большое разнообразие выпускаемых энергосберегающих (КЛЛ) и светодиодных ламп при принятии решения об их использовании необходимо обращать внимание на внутренние размеры светильников, указанные на рисунках. Не допускается касание лампы внутренних поверхностей светильника

Для замены ламп накаливания в уже приобретенных светильниках серии НСП57М могут быть использованы светодиодные модули, поставляемые отдельно. Замена ламп накаливания модулями согласована с испытательной организацией и является законной. Светильники с такими модулями выпускаются отдельно и указаны в сертификате.



Внутренние размеры светильника НСП57М



Внутренние размеры светильника НСП57М-01

Светодиодные модули имеют существенное преимущество перед светодиодными лампами. Модули обеспечивают отвод тепла от светодиодов на корпус светильника, что значительно увеличивает срок службы светодиодов.

4.2. Светодиодные ненаправленные светильники

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Напряжение питания, В	Мощность, Вт	Цветность	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Световой поток	Масса, кг
049001	НСП57МД 30	~220	30	Дневной свет	-60°C...+40°C	1Ex d IIB T6 Gb	3300	6
049002	НСП57МД 18	~220	18	Дневной свет	-60°C...+40°C	1Ex d IIB T6 Gb	1980	6

В светильниках базового исполнения применяются светодиоды с температурой цветности 4 000–5 000 К (цветностью ДС) и углом излучения 110 градусов (без вторичной оптики).

При заказе светильника отличного от базового, цветность указывается в названии светильника, а каталожный номер будет иметь 8 знаков.

Для светильников со светодиодами цветностью ТБ (2 700–4 000 К) или ХБ (5 000–10 000 К) на 7-й и 8-й позиции каталожного номера указывается: «10» — для ТБ, «20» — для ХБ

Пример записи для заказа светильника базового исполнения: 049001 Светильник НСП57МД-30

Пример записи для заказа светильника НСП57МД-30 с цветностью ТБ: 04900110 Светильник НСП57МД-30 ТБ

В светильниках с цветностью **ХБ** световой поток **выше** базового на 10%.

В светильниках с цветностью **ТБ** световой поток **ниже** базового на 10%.

По желанию потребителя могут быть рассмотрены варианты изготовления светильников с другими углами излучения и температурами цветности.

4.3. Светодиодные направленные светильники

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Напряжение питания, В	Мощность, Вт	Цветность	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Световой поток	Масса, кг
049020	НСП57М-01Д 20П	~220	20	Дневной свет	-60°С...+40°С	1Ex d IIB T6 Gb	2200	6
049021	НСП57М-01Д 16П	~220	16	Дневной свет	-60°С...+40°С	1Ex d IIB T6 Gb	1760	6

В светильниках базового исполнения применяются светодиоды с температурой цветности **4 000–5 000 К** (цветностью **ДС**) и углом излучения **110 градусов** (без вторичной оптики).

При заказе светильника отличного от базового, цветность и угол излучения указываются в названии светильника, а каталожный номер будет иметь 8 знаков.

Для светильников со светодиодами цветностью **ТБ** (2 700–4 000 К) или **ХБ** (5 000–10 000 К) на 7-й позиции каталожного номера указывается: «0» — для базового варианта (ДС), «1» — для ТБ, «2» — для ХБ

Для светильников со вторичной оптикой с углами излучения 10 или 50 градусов на 8-й позиции каталожного номера указывается: «0» — для базового варианта (110 градусов), «1» — для 10 градусов, «2» — для 50 градусов

Пример записи для заказа светильника базового исполнения: 049020 Светильник НСП57М-01Д-20П

Пример записи для заказа светильника НСП57-01Д-20П с цветностью ТБ и базовым углом излучения (110 градусов): 04902010 Светильник НСП57М-01Д-20П ТБ

Пример записи для заказа светильника НСП57-01Д-20П с углом излучения 50 градусов и базовой цветностью (ДС): 04902002 Светильник НСП57М-01Д-20П 50

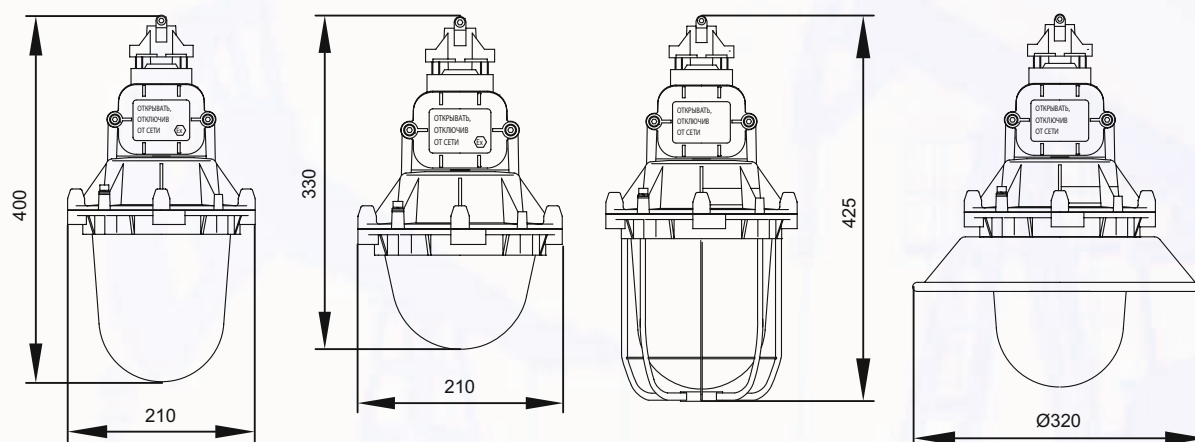
Пример записи для заказа светильника НСП57-01Д-20П с цветностью ТБ и углом излучения 50 градусов: 04902012 Светильник НСП57М-01Д-20П 50 ТБ

В светильниках с цветностью **ХБ** световой поток **выше** базового на 10%.

В светильниках с цветностью **ТБ** световой поток **ниже** базового на 10%.

По желанию потребителя могут быть рассмотрены варианты изготовления светильников с другими углами излучения и температурами цветности.

4.4. Габаритные и установочные размеры



Светильник в базовом варианте поставки

Светильник НСП57М-01 в базовом варианте поставки

Светильник с отражателем

4.5. Варианты установки и крепежа



Крепление на трубу

4.6. Дополнительная комплектация к светильникам, поставляемая по отдельному заказу

№	Наименование для заказа	Фото
930201	Отражатель 45/47	
940201	Решетка 45/47	
940202	Решетка 47-01	



5. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ВИДАР

НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.



Светильник в базовом варианте поставки



Светильник с решеткой



Светильник с отражателем

Описание конструкции

Взрывонепроницаемая оболочка светильника состоит из двух частей — колпака и корпуса. Корпусные детали отлиты из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Колпак представляет собой светопропускающий элемент, отлитый из боросиликатного стекла и герметично закрепленный в металлическом кольце. С корпусом колпак соединяется посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. Для защиты внутреннего объема от влаги и пыли соединение уплотняется резиновым кольцом. На корпусе светильника герметично укреплена вводная коробка, конструкция которой допускает как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников.

Общие технические характеристики

1. Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц
2. Коэффициент мощности, не менее	0,85
3. Класс защиты от поражения электрическим током	I
4. Группа условий эксплуатации	M2
5. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
6. Монтаж	транзитный или тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм, сечением жил не более 2,5 мм ²
7. Защитный угол (с отражателем)	15 градусов
8. Срок службы	10 лет

Пример записи для заказа светильника для лампы типа ДНАТ мощностью 250 Вт — «073001 Светильник ВИДАР-Ж-250»

То же для варианта климатического исполнения УХЛ1 — «073002 Светильник ВИДАР-Ж-250 УХЛ1»

Базовый вариант поставки

В базовом варианте светильник поставляется с двумя универсальными скобами подвеса, без решетки и отражателя, с одним кабельным вводом для тупикового монтажа.

5.1. Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E40

Общие технические характеристики

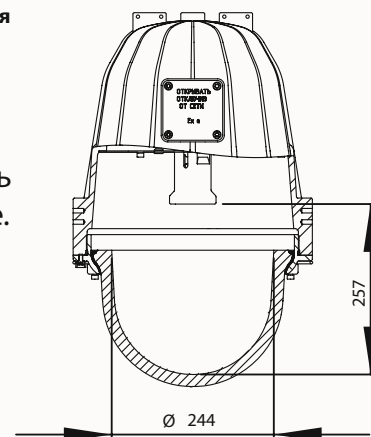
1. Тип патрона E40
2. Масса 25 кг

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты
071001	ВИДАР-Н-500	500	-40°C ...+40°C*	1Ex d e IIC T4 Gb
071002	ВИДАР-Н-500 УХЛ1	500	-60°C ...+40°C*	1Ex d e IIC T4 Gb

*Для энергосберегающих ламп (КЛЛ) и светодиодных ламп диапазон температур ограничивается типом лампы.

Учитывая большое разнообразие выпускаемых энергосберегающих (КЛЛ) и светодиодных ламп при принятии решения об их использовании в светильниках типа ВИДАР необходимо обращать внимание на внутренние размеры светильников, указанные на рисунке. Лампа не должна касаться внутренних поверхностей светильника.



Внутренние размеры светильника ВИДАР

5.2. Светильники для ртутных ламп ДРЛ

Общие технические характеристики

1. Тип патрона E40
2. Масса 30 кг

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты
072001	ВИДАР-Р-250	250	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb
072002	ВИДАР-Р-250 УХЛ1	250	-60°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb
072003	ВИДАР-Р-400	400	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb
072004	ВИДАР-Р-400 УХЛ1	400	-60°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb

5.3. Светильники для натриевых ламп ДНАТ

Общие технические характеристики

1. Тип патрона E40
2. Масса 30 кг

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА
073001	ВИДАР-Ж-250	250	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb	нет
073002	ВИДАР-Ж-250 УХЛ1	250	-60°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb	нет
073003	ВИДАР-Ж-250 Э	250	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb	есть
073004	ВИДАР-Ж-400	400	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb	нет
073005	ВИДАР-Ж-400 УХЛ1	400	-60°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb	нет
073006	ВИДАР-Ж-400 Э	400	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb	есть

5.4. Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ

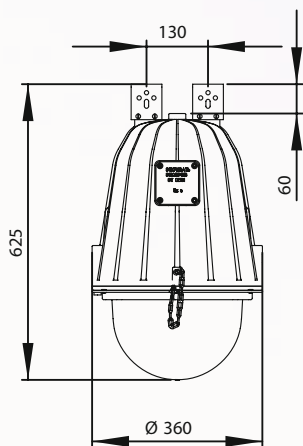
Общие технические характеристики

- | | |
|----------------|-------|
| 1. Тип патрона | E40 |
| 2. Масса | 30 кг |

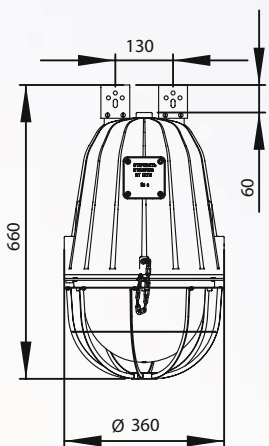
Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА
074001	ВИДАР-Г-250	250	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb	нет
074002	ВИДАР-Г-250 УХЛ1	250	-60°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb	нет
074003	ВИДАР-Г-250 Э	250	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T5 Gb	есть
074004	ВИДАР-Г-400	400	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb	нет
074005	ВИДАР-Г-400 УХЛ1	400	-60°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb	нет
074006	ВИДАР-Г-400 Э	400	-40°C ...+40°C	1Ex d e IIC T4 Gb	есть

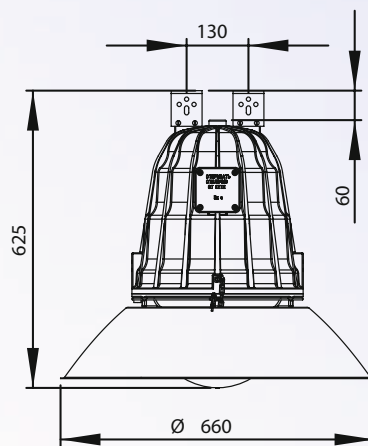
5.5. Габаритные и установочные размеры светильников



Светильник в базовом варианте поставки



Светильник с решеткой



Светильник с отражателем

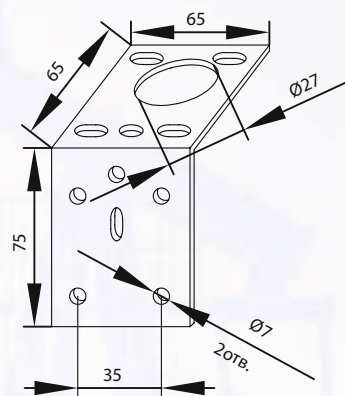
5.6. Варианты установки и крепежа



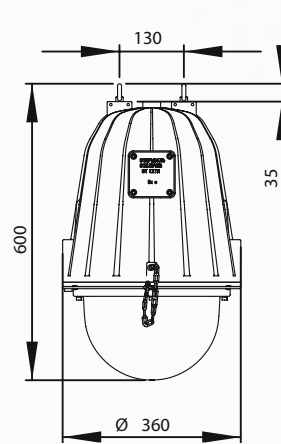
Крепление на трубу с универсальной скобой



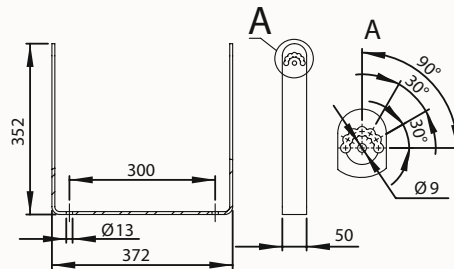
Крепление на монтажный профиль с универсальной скобой



Размеры универсальной скобы подвеса



Крепление на рым-болты



Крепление на поворотный подвес

Поворотный подвес

5.7. Дополнительная комплектация к светильникам, поставляемая по отдельному заказу

№	Наименование для заказа	Фото
930701	Отражатель «ВИДАР»	
940701	Решётка «ВИДАР»	
950701	Поворотный подвес «ВИДАР»	
960701	Рым болт М8 – 2 шт.	
910001	Кабельный ввод «е» Schlemer	
910002	Кабельный ввод «е УХЛ1»*	

*Для светильников с климатическим исполнением УХЛ1



6. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЭМЛАЙТ

НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для общего и местного освещения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.



Светильник в базовом варианте поставки



Фото светильников с доп. комплектацией



Конструктивные исполнения светильников и типоразмеры



Исполнение КР
С вводной коробкой



Исполнение КТ
С прямым кабельным вводом,
с возможностью транзитного монтажа



Исполнение КМ
С прямым кабельным вводом,
только тупиковый монтаж

Описание конструкции

Светильник «Эмлайт» состоит из профильного корпуса, изготовленного из алюминия методом экструзии, алюминиевой обечайки с жестко залитым в ней светопропускающим элементом из ударопрочного стекла, и алюминиевой крышки. Корпус, обечайка и крышка закреплены между собой резьбовым соединением. Исполнение светильника «Эмлайт КР», имеет вводную коробку. В исполнениях светильников «Эмлайт КР», «Эмлайт КТ» возможен и транзитный и тупиковый монтаж. В исполнении «Эмлайт КМ» возможен только тупиковый монтаж.

Общие технические характеристики

1. Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц., для автомобильных 12 или 24В
2. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
3. Коэффициент мощности, не менее	0,85
4. Класс защиты от поражения электрическим током	I
5. Группа условий эксплуатации	M2, для автомобильных M18
6. Монтаж	транзитный или тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм, сечением жил не более 2,5 мм ²
7. Защитный угол (с отражателем)	15 градусов
8. Сейсмостойкость	9 баллов по шкале MSK-64
9. Срок службы	10 лет

Пример записи для заказа «083012 Светильник Эмлайт Ж-70 Э КР (E27)»

Базовый вариант поставки

В базовом варианте светильник поставляется с одним кабельным вводом, поворотным подвесом, без решётки и отражателя.

6.1. Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27 или E40

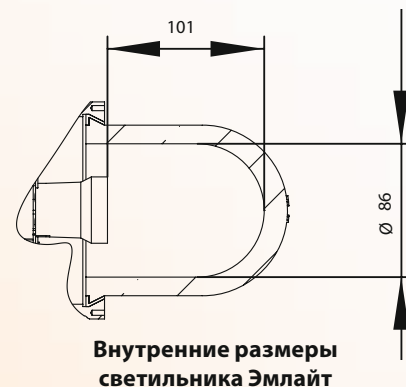
Технические характеристики

1. Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц.
2. Масса	5,5 кг

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Конструктивное исполнение	Типоразмер
081001	Эмлайт Н-100 КР (E14)	100	E14	-45°С...+40°С*	1ExdsIICT5	КР	1
081002	Эмлайт Н-100 КТ (E14)	100	E14	-45°С...+40°С*	1ExdIICT5	КТ	2
081003	Эмлайт Н-100 КМ (E14)	100	E14	-45°С...+40°С*	1ExdIICT5	КМ	3
081004	Эмлайт Н-100 КР (E27)	100	E27	-45°С...+40°С*	1ExdsIICT5	КР	1
081005	Эмлайт Н-100 КТ (E27)	100	E27	-45°С...+40°С*	1ExdIICT5	КТ	2
081006	Эмлайт Н-100 КМ (E27)	100	E27	-45°С...+40°С*	1ExdIICT5	КМ	3
081007	Эмлайт Н-100 КР (E14) УХЛ1	100	E14	-60°С...+40°С*	1ExdsIICT5	КР	1
081008	Эмлайт Н-100 КТ (E14) УХЛ1	100	E14	-60°С...+40°С*	1ExdIICT5	КТ	2
081009	Эмлайт Н-100 КМ (E14) УХЛ1	100	E14	-60°С...+40°С*	1ExdIICT5	КМ	3
081010	Эмлайт Н-100 КР (E27) УХЛ1	100	E27	-60°С...+40°С*	1ExdsIICT5	КР	1
081011	Эмлайт Н-100 КТ (E27) УХЛ1	100	E27	-60°С...+40°С*	1ExdIICT5	КТ	2
081012	Эмлайт Н-100 КМ (E27) УХЛ1	100	E27	-60°С...+40°С*	1ExdIICT5	КМ	3

Учитывая большое разнообразие выпускаемых энергосберегающих (КЛЛ) и светодиодных ламп при принятии решения об их использовании в светильниках типа Эмлайт Н-100 необходимо обращать внимание на внутренние размеры светильников, указанные на рисунке. Не допускается касание лампы внутренних поверхностей светильника.



6.2. Светильники для ртутных ламп ДРЛ

Технические характеристики

- | | |
|----------------------------|---------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Масса | 8 кг |
| 3. Тип патрона | E27 |

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Конструктивное исполнение	Типоразмер
082001	Эмлайт Р-50 КР (E27)	50	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	КР	7
082002	Эмлайт Р-50 КТ (E27)	50	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	КТ	8
082003	Эмлайт Р-50 КМ (E27)	50	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	КМ	9
082004	Эмлайт Р-50 КР (E27) УХЛ1	50	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	КР	7

6.3. Светильники для натриевых ламп ДНАТ

Технические характеристики

- | | |
|----------------------------|---------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Масса | 7,2 кг |

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Конструктивное исполнение	Типоразмер
083001	Эмлайт Ж-35 КР (PG12-1)	35	PG12-1	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	КР	4
083002	Эмлайт Ж-35 КТ (PG12-1)	35	PG12-1	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	нет	КТ	5
083003	Эмлайт Ж-35 КМ (PG12-1)	35	PG12-1	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	нет	КМ	6
083004	Эмлайт Ж-35 КР (PG12-1) УХЛ1	35	PG12-1	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	КР	4
083005	Эмлайт Ж-35 Э КР (PG12-1)	35	PG12-1	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	есть	КР	4
083006	Эмлайт Ж-35 Э КТ (PG12-1)	35	PG12-1	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	есть	КТ	5
083007	Эмлайт Ж-35 Э КМ (PG12-1)	35	PG12-1	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	есть	КМ	6
083008	Эмлайт Ж-70 КР (E27)	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	КР	4
083009	Эмлайт Ж-70 КТ (E27)	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	нет	КТ	5
083010	Эмлайт Ж-70 КМ (E27)	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	нет	КМ	6
083011	Эмлайт Ж-70 КМ (E27) УХЛ1	70	E27	-60°C...+40°C	1ExdIICT5	нет	КМ	6
083012	Эмлайт Ж-70 Э КР (E27)	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	есть	КР	4
083013	Эмлайт Ж-70 Э КТ (E27)	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	есть	КТ	5
083014	Эмлайт Ж-70 Э КМ (E27)	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	есть	КМ	6

6.4. Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ

Технические характеристики

- | | |
|----------------------------|---------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Масса | 7,2 кг |

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Конструктивное исполнение	Типоразмер
084001	Эмлайт Г-35 КР (G12)	35	G12	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	КР	4
084002	Эмлайт Г-35 КТ (G12)	35	G12	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	нет	КТ	5

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Конструктивное исполнение	Типоразмер
084003	Эмлайт Г-35 КМ (G12)	35	G12	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	нет	КМ	6
084004	Эмлайт Г-35 КР (G12) УХЛ1	35	G12	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	КР	4
084005	Эмлайт Г-35 Э КР (G12)	35	G12	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	есть	КР	4
084006	Эмлайт Г-35 Э КТ (G12)	35	G12	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	есть	КТ	5
084007	Эмлайт Г-35 Э КМ (G12)	35	G12	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	есть	КМ	6
084008	Эмлайт Г-70 КР (G12)	70	G12	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	КР	4
084009	Эмлайт Г-70 КТ (G12)	70	G12	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	нет	КТ	5
084010	Эмлайт Г-70 КМ (G12)	70	G12	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	нет	КМ	6
084011	Эмлайт Г-70 КР (G12) УХЛ1	70	G12	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	КР	4
084012	Эмлайт Г-70 Э КР (G12)	70	G12	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	есть	КР	4
084013	Эмлайт Г-70 Э КТ (G12)	70	G12	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	есть	КТ	5
084014	Эмлайт Г-70 Э КМ (G12)	70	G12	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	есть	КМ	6
084015	Эмлайт Г-70 КР (E27)	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	КР	4
084016	Эмлайт Г-70 КТ (E27)	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	нет	КТ	5
084017	Эмлайт Г-70 КМ (E27)	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	нет	КМ	6
084018	Эмлайт Г-70 КР (E27) УХЛ1	70	E27	-60°C...+40°C	1ExdsIICT5	нет	КР	4
084019	Эмлайт Г-70 Э КР (E27)	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	есть	КР	4
084020	Эмлайт Г-70 Э КТ (E27)	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	есть	КТ	5
084021	Эмлайт Г-70 Э КМ (E27)	70	E27	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	есть	КМ	6

6.5. Светильники для компактных люминесцентных ламп

Технические характеристики

1. Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц.
2. Масса 5.5 кг

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Конструктивное исполнение	Типоразмер
085001	Эмлайт Ф-13 КР (GX24q-1)	13	GX24q-1	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	КР	1
085002	Эмлайт Ф-13 КТ (GX24q-1)	13	GX24q-1	-20°C...+40°C	1ExdIICT6	есть	КТ	2
085003	Эмлайт Ф-13 КМ (GX24q-1)	13	GX24q-1	-20°C...+40°C	1ExdIICT6	есть	КМ	3
085004	Эмлайт Ф-18 КР (GX24q-2)	18	GX24q-2	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	КР	1
085005	Эмлайт Ф-18 КТ (GX24q-2)	18	GX24q-2	-20°C...+40°C	1ExdIICT6	есть	КТ	2
085006	Эмлайт Ф-18 КМ (GX24q-2)	18	GX24q-2	-20°C...+40°C	1ExdIICT6	есть	КМ	3
085007	Эмлайт Ф-26 КР (GX24q-3)	26	GX24q-3	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	есть	КР	1
085008	Эмлайт Ф-26 КТ (GX24q-3)	26	GX24q-3	-20°C...+40°C	1ExdIICT6	есть	КТ	2
085009	Эмлайт Ф-26 КМ (GX24q-3)	26	GX24q-3	-20°C...+40°C	1ExdIICT6	есть	КМ	3

6.6. Светодиодные ненаправленные светильники

Технические характеристики

1. Масса 5.5 кг
2. Цветность Дневной свет (3700-5000К)

Описание

В светильнике кривая силы света максимально приближена к кривой лампы накаливания.



Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Напряжение питания	Мощность, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Световой поток	Конструктивное исполнение	Типоразмер
089001	Эмлайт Д-18 КР	~220	18	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	1980	КР	1
089002	Эмлайт Д-18 КТ	~220	18	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	1980	КТ	2
089003	Эмлайт Д-18 КМ	~220	18	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	1980	КМ	3
089004	Эмлайт Д-30 КР	~220	30	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	3300	КР	1
089005	Эмлайт Д-30 КТ	~220	30	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	3300	КТ	2
089006	Эмлайт Д-30 КМ	~220	30	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	3300	КМ	3
089007	Эмлайт Д-18 КР УХЛ1	~220	18	-60°С...+40°С	1ExdsIICT6	1980	КР	1
089008	Эмлайт Д-18 КТ УХЛ1	~220	18	-60°С...+40°С	1ExdIICT6	1980	КТ	2
089009	Эмлайт Д-18 КМ УХЛ1	~220	18	-60°С...+40°С	1ExdIICT6	1980	КМ	3
089010	Эмлайт Д-30 КР УХЛ1	~220	30	-60°С...+40°С	1ExdsIICT6	3300	КР	1
089011	Эмлайт Д-30 КТ УХЛ1	~220	30	-60°С...+40°С	1ExdIICT6	3300	КТ	2
089012	Эмлайт Д-30 КМ УХЛ1	~220	30	-60°С...+40°С	1ExdIICT6	3300	КМ	3
089013	Эмлайт Д-18 12ДС КР	- 12	18	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	1980	КР	1
089014	Эмлайт Д-18 24ДС КР	- 24	18	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	1980	КР	1
089015	Эмлайт Д-30 24ДС КР	- 24	30	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	3300	КР	1

6.7. Светодиодные направленные светильники

Описание

Светильник с плоским расположением светодиодов.

В базовом варианте светильник поставляется с одним кабельным вводом, поворотным подвесом, без решётки и отражателя.



Технические характеристики

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Масса | 5.5 кг |
| 2. Цветность | Дневной свет (4000-5000К) |
| 3. Маркировка взрывозащиты | 1ExdsIICT6 |

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Напряжение питания	Мощность, Вт	Диапазон рабочих температур	Световой поток	Конструктивное исполнение	Типоразмер
089016	Эмлайт Д-24 П КР	~220	24	-45°С...+40°С	2600	КР	1
089017	Эмлайт Д-24 П КР УХЛ1	~220	24	-60°С...+40°С	2600	КР	1
089018	Эмлайт Д-40 П КР	~220	40	-45°С...+40°С	4400	КР	1
089019	Эмлайт Д-40 П КР УХЛ1	~220	40	-60°С...+40°С	4400	КР	1
089020	Эмлайт Д-40 П 24ДС КР	- 24	40	-45°С...+40°С	4400	КР	1

В светильниках базового исполнения применяются светодиоды с температурой цветности 4000–5000 К (цветностью ДС).

При заказе светильника отличного от базового, цветность указывается в названии светильника, а каталожный номер будет иметь 8 знаков.

Для светильников со светодиодами цветностью ТБ (2700–4000 К) или ХБ (5000–10000 К) в конце каталожного номера указывается: «10» — для ТБ, «20» — для ХБ

Пример записи для заказа светильника базового исполнения: «089019 Светильник Эмлайт Д-40 КР УХЛ1»

Пример записи для заказа светильника Эмлайт Д-30 КР с цветностью ТБ: «Светильник Эмлайт Д-30 ТБ КР УХЛ1»

В светильниках с цветностью **ХБ** световой поток **выше** базового на 10%.

В светильниках с цветностью **ТБ** световой поток **ниже** базового на 10%.

6.8. Светильники для автоламп

1. Параметры питающей сети -12В, -24В.
2. Масса 5.5 кг
3. Диапазон рабочих температур - (минус) 45°С...+40°С

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Маркировка взрывозащиты	Конструктивное исполнение	Типоразмер
081015	Эмлайт А-100 КР (P14,5s)	100	P14,5s	1ExdsIICT5	КР	1
081016	Эмлайт А-100 КТ (P14,5s)	100	P14,5s	1ExdIICT5	КТ	2
081017	Эмлайт А-100 КМ (P14,5s)	100	P14,5s	1ExdIICT5	КМ	3

6.9. Переносные светильники серии Эмлайт

Описание

Светильник поставляется с одним кабельным вводом, 25 метрами кабеля КГН 3х1.5, с подвесом на рым-болте, с решёткой, без отражателя.



Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Напряжение питания	Лампа		Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг	Конструктивное исполнение	Типоразмер, №
			Тип	Мощность, Вт						
081013	Эмлайт Н-100 КР (E27) переносной	~220	ЛОН, КЛЛ, ДРВ светодиодные лампы, 100Вт максимум		E27	-20°С...+40°С	1ExdsIICT5	5,5	КР	1
081014	Эмлайт Н-100 КТ (E27) переносной	~220			E27	-20°С...+40°С	1ExdIICT5	5,5	КТ	2
081018	Эмлайт А-100 КР (P14,5s) переносной	~220	Автолампа Н1 100Вт максимум		P14,5s	-20°С...+40°С	1ExdsIICT5	5,5	КР	1
081019	Эмлайт А-100 КТ (P14,5s) переносной	~220			P14,5s	-20°С...+40°С	1ExdIICT5	5,5	КТ	2
085010	Эмлайт Ф-13 КР (GX24q-1) переносной	~220	КЛЛ	13	GX24q-1	-20°С...+40°С	1ExdsIICT6	5,5	КР	1
085011	Эмлайт Ф-13 КТ (GX24q-1) переносной	~220	КЛЛ	13	GX24q-1	-20°С...+40°С	1ExdIICT6	5,5	КТ	2
085012	Эмлайт Ф-18 КР (GX24q-2) переносной	~220	КЛЛ	18	GX24q-2	-20°С...+40°С	1ExdsIICT6	5,5	КР	1
085013	Эмлайт Ф-18 КТ (GX24q-2) переносной	~220	КЛЛ	18	GX24q-2	-20°С...+40°С	1ExdIICT6	5,5	КТ	2
085014	Эмлайт Ф-26 КР (GX24q-3) переносной	~220	КЛЛ	26	GX24q-3	-20°С...+40°С	1ExdsIICT6	5,5	КР	1

№	Наименование светильника	Напряжение питания	Лампа		Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг	Конструктивное исполнение	Типоразмер, №
			Тип	Мощность, Вт						
085015	Эмлайт Ф-26 КТ (GX24q-3) переносной	~220	КЛЛ	26	GX24q-3	-20°C...+40°C	1ExdIICT6	5,5	КТ	2
089040	Эмлайт Д-40 КР УХЛ1 переносной	~220	-	-	-	-60°C...+40°C	1ExdsIICT6	5,5	КР	1
089041	Эмлайт Д-40 24ДС КР переносной	- 24	-	-	-	-45°C...+40°C	1ExdsIICT6	5,5	КР	1

6.10. Светильники сигнальные на базе серии Эмлайт

Описание

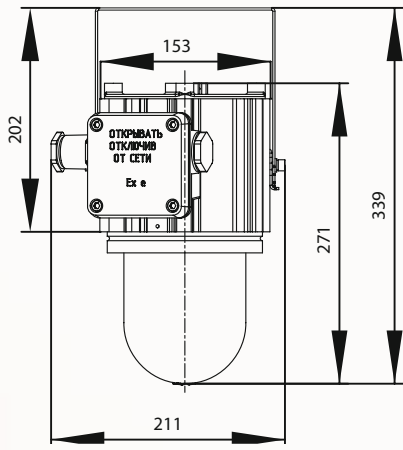
Светильники имеют стеклянный колпак красного цвета и предназначены маркировки протяженных и высотных объектов во взрывоопасных зонах классов 1 и 2.



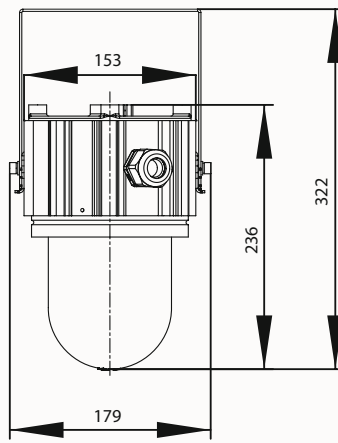
Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Напряжение питания	Лампа		Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг	Конструктивное исполнение	Типоразмер, №
			Тип	Мощность, Вт						
081020	Эмлайт Н-100 КР (E27) красный	~220	ЛОН, КЛЛ, ДРВ светодиодные лампы, 100Вт максимум		E27	-45°C...+40°C*	1ExdsIICT5	5,5	КР	1
081021	Эмлайт Н-100 КТ (E27) красный	~220			E27	-45°C...+40°C*	1ExdIICT5	5,5	КТ	2
081022	Эмлайт А-100 КР (P14,5s) красный	~12, ~24	Автолампа Н1 100Вт максимум		P14,5s	-45°C...+40°C	1ExdsIICT5	5,5	КР	1
081023	Эмлайт А-100 КТ (P14,5s) красный	~12, ~24			P14,5s	-45°C...+40°C	1ExdIICT5	5,5	КТ	2
085016	Эмлайт Ф-26 КР (GX24q-3) красный	~220	КЛЛ	26	GX24q-3	-20°C...+40°C	1ExdsIICT6	5,5	КР	1
085017	Эмлайт Ф-26 КТ (GX24q-3) красный	~220	КЛЛ	26	GX24q-3	-20°C...+40°C	1ExdIICT6	5,5	КТ	2

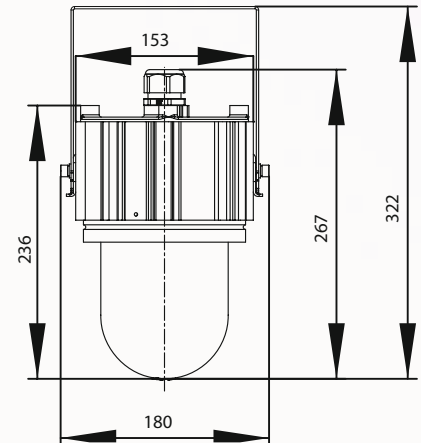
6.11. Габаритные и установочные размеры



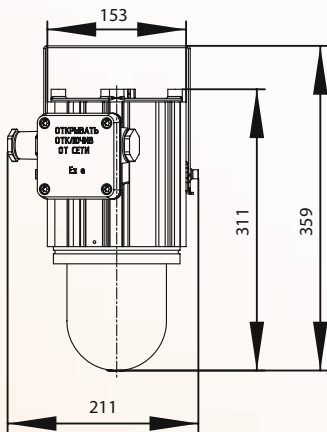
Типоразмер-1



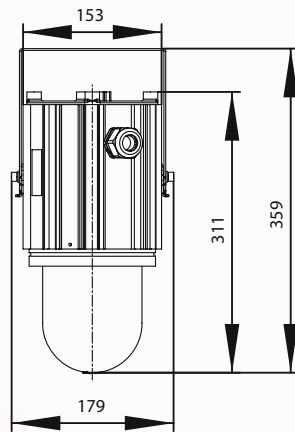
Типоразмер-2



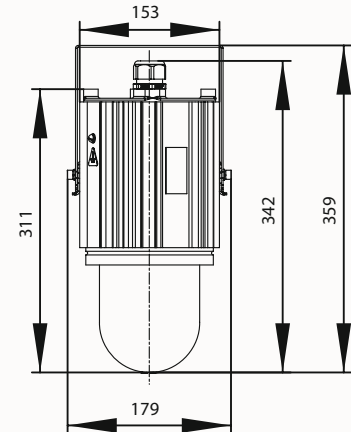
Типоразмер-3



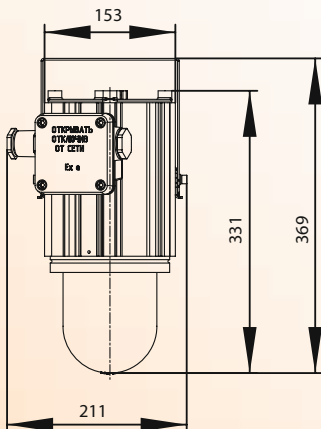
Типоразмер-4



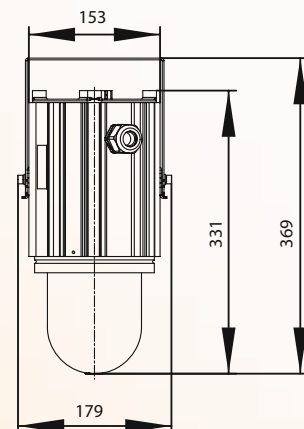
Типоразмер-5



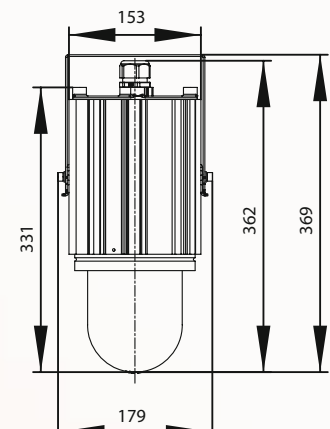
Типоразмер-6



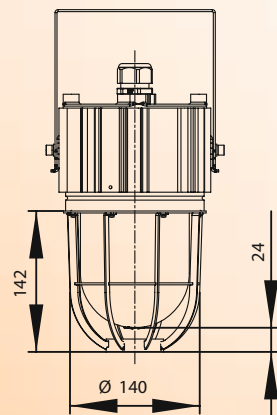
Типоразмер-7



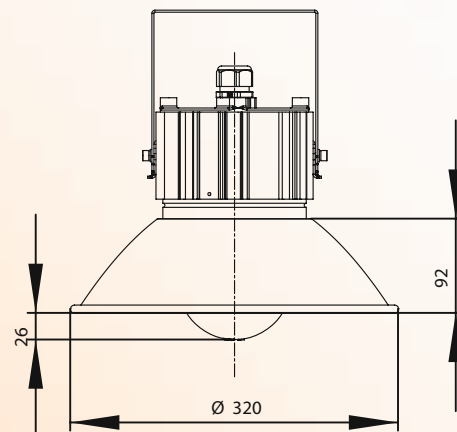
Типоразмер-8



Типоразмер-9

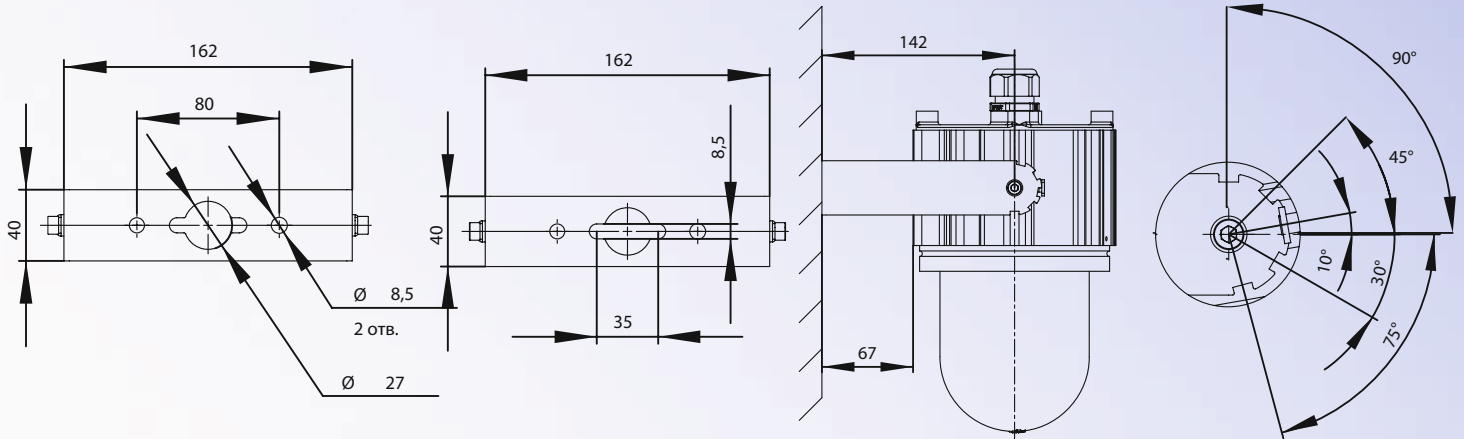


С решеткой



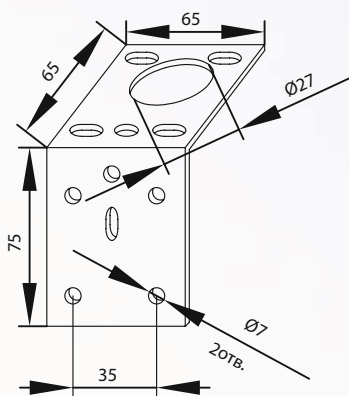
С отражателем

6.12. Варианты установки и крепежа



Присоединительные размеры для поворотного подвеса

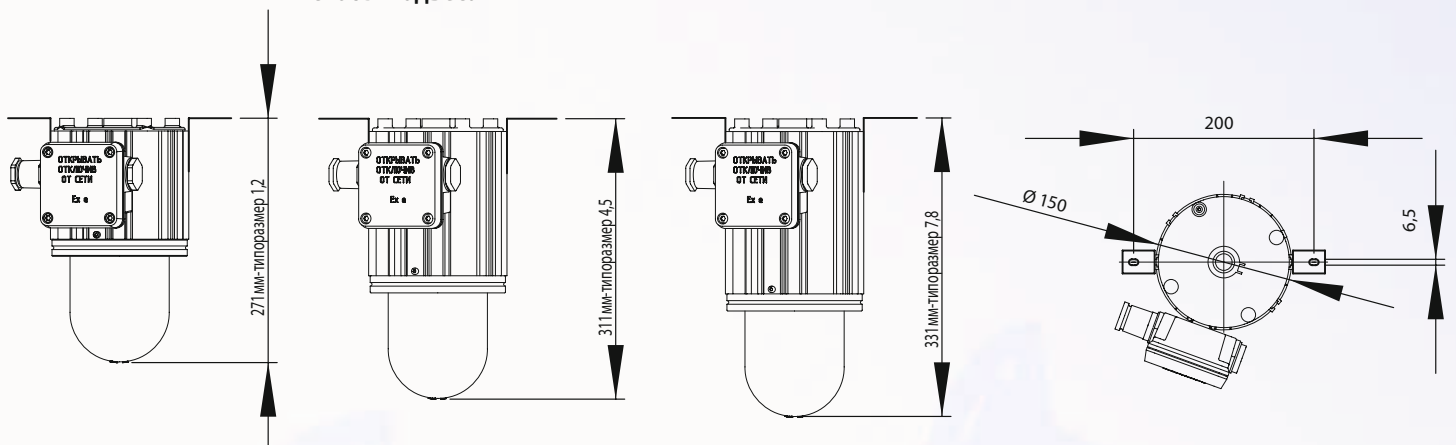
Углы фиксации поворотного подвеса



Размеры универсальной скобы подвеса



Крепление на хомут (труба 3/4")



Крепление и присоединительные размеры встраиваемого подвеса. Только для исполнений КР, КТ



На поворотном подвесе



Крепление на трубу 3/4"



На комбинированном подвесе



Крепление на подвес с рым-болтом. Только для исполнений КР, КТ



Крепление на трубу 3/4". Наружная прокладка кабеля. Только для исполнений КР, КТ



Универсальная скоба Эмлайт

6.13. Дополнительная комплектация, поставляемая по отдельному заказу

№	Наименование для заказа	Фото
940801	Решетка Эмлайт Для всех исполнений	
930801	Отражатель Эмлайт Для всех исполнений	
950801	Поворотный подвес Эмлайт Для всех исполнений	
960801	Подвес комбинированный Для всех исполнений	
960802	Подвес с рым-болтом Эмлайт Для исполнений КР, КТ (Рым-болт М8 ГОСТ4751-73)	
960803	Хомут Эмлайт Для всех исполнений	
960804	Универсальная скоба Эмлайт Для исполнений КР, КТ	
960805	Встраиваемый подвес Эмлайт Для исполнений КР, КТ	
910001	Кабельный ввод «е» Schlemer Для исполнения КР	
910002	Кабельный ввод «е УХЛ1»* Для исполнения КР УХЛ1	
910004	Кабельный ввод Hummel HSK-M-Ex-dNPT3/4" Для исполнения КТ	

*Для светильников с климатическим исполнением УХЛ1



7. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЭМЛАЙТ СПОТ

НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для общего и местного освещения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.

Конструктивные исполнения светильников и типоразмеры



Исполнение КР. С вводной коробкой



Исполнение КТ. С прямым кабельным вводом, с возможностью транзитного монтажа



Исполнение КМ. С прямым кабельным вводом, только тупиковый монтаж

Описание конструкции

Светильник «Эмлайт спот» состоит из профильного корпуса, изготовленного из алюминия методом экструзии, алюминиевой обечайки с жестко залитым в ней светопропускающим элементом из ударопрочного стекла, и алюминиевой крышки. Корпус, обечайка и крышка закреплены между собой резьбовым соединением. Исполнение светильника «Эмлайт спот КР», имеет вводную коробку. В исполнениях светильников «Эмлайт спот КР», «Эмлайт спот КТ» возможен и транзитный и тупиковый монтаж. В исполнении «Эмлайт спот КМ» возможен только тупиковый монтаж.

Общие технические характеристики

1. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
2. Коэффициент мощности, не менее	0,85
3. Класс защиты от поражения электрическим током	I
4. Группа условий эксплуатации	M2, для автомобильных M18
5. Монтаж	транзитный или тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм, сечением жил не более 2,5 мм ²
6. Защитный угол	30 градусов
7. Сейсмостойкость	9 баллов по шкале MSK-64
8. Срок службы	10 лет

Пример записи для заказа — «091007 Светильник ЭМЛАЙТ СПОТ А-100 КР (Р14,5s)».

Базовый вариант поставки

В базовом варианте светильник поставляется с поворотным подвесом и одним кабельным вводом.

7.1. Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27

Технические характеристики

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Масса | 5,5 кг |
| 3. Тип патрона | E27 |
| 4. Диапазон рабочих температур | – (минус) 45°С...+40°С |

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Маркировка взрывозащиты	Конструктивное исполнение	Типоразмер
091001	Эмлайт спот Н-100 КР (E27)	ЛОН,КЛЛ, ДРВ светодиодные лампы, 100 Вт максимум.	1ExdsIICT5	КР	7
091002	Эмлайт спот Н-100 КТ (E27)		1ExdIICT5	КТ	8
091003	Эмлайт спот Н-100 КМ (E27)		1ExdIICT5	КМ	9
091004	Эмлайт спот С-100 КР (E27)		1ExdsIICT5	КР	7
091005	Эмлайт спот С-100 КТ (E27)		1ExdIICT5	КТ	8
091006	Эмлайт спот С-100 КМ (E27)		1ExdIICT5	КМ	9

7.2. Светильники для автоламп

Технические характеристики

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 1. Параметры питающей сети | -12В, -24В. |
| 2. Масса | 5 кг |
| 3. Тип патрона | P14,5s |
| 4. Диапазон рабочих температур | – (минус) 45°С...+40°С |

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Маркировка взрывозащиты	Конструктивное исполнение	Типоразмер
091007	Эмлайт спот А-100 КР (P14,5s)	100	1ExdsIICT5	КР	4
091008	Эмлайт спот А-100 КТ (P14,5s)	100	1ExdIICT5	КТ	5
091009	Эмлайт спот А-100 КМ (P14,5s)	100	1ExdIICT5	КМ	6

7.3. Светодиодные направленные светильники

Технические характеристики

- | | |
|--------------|---------------------------|
| 1. Масса | 4 кг |
| 2. Цветность | Дневной свет (4000-5000К) |



Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Напряжение питания	Мощность, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Световой поток	Конструктивное исполнение	Типоразмер
099001	Эмлайт спот Д-6 КР	~220	6	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	660	КР	1
099002	Эмлайт спот Д-6 КТ	~220	6	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	660	КТ	2
099003	Эмлайт спот Д-6 КМ	~220	6	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	660	КМ	3
099004	Эмлайт спот Д-12 КР	~220	12	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	1320	КР	1
099005	Эмлайт спот Д-12 КТ	~220	12	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	1320	КТ	2

№	Наименование светильника	Напряжение питания	Мощность, Вт	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Световой поток	Конструктивное исполнение	Типоразмер
099006	Эмлайт спот Д-12 КМ	~220	12	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	1320	КМ	3
099007	Эмлайт спот Д-18 КР	~220	18	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	1980	КР	1
099008	Эмлайт спот Д-18 КТ	~220	18	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	1980	КТ	2
099009	Эмлайт спот Д-18 КМ	~220	18	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	1980	КМ	3
099010	Эмлайт спот Д-24 КР	~220	24	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	2640	КР	1
099011	Эмлайт спот Д-24 КТ	~220	24	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	2640	КТ	2
099012	Эмлайт спот Д-24 КМ	~220	24	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	2640	КМ	3
099013	Эмлайт спот Д-24 КР УХЛ1	~220	24	-60°С...+40°С	1ExdsIICT6	2640	КР	1
099014	Эмлайт спот Д-27 КР	~220	27	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	2970	КР	1
099015	Эмлайт спот Д-27 КТ	~220	27	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	2970	КТ	2
099016	Эмлайт спот Д-27 КМ	~220	27	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	2970	КМ	3
099017	Эмлайт спот Д-36 КР	~220	36	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	3960	КР	1
099018	Эмлайт спот Д-36 КТ	~220	36	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	3960	КТ	2
099019	Эмлайт спот Д-36 КМ	~220	36	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	3960	КМ	3
099020	Эмлайт спот Д-40 КР УХЛ1	~220	40	-60°С...+40°С	1ExdsIICT6	4400	КР	1
099021	Эмлайт спот Д-12 12DC КР	-12	12	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	1320	КР	1
099022	Эмлайт спот Д-12 24DC КР	-24	12	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	1320	КР	1
099023	Эмлайт спот Д-24 12DC КР	-12	24	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	2640	КР	1
099024	Эмлайт спот Д-36 12DC КР	-12	36	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	3960	КР	1
099025	Эмлайт спот Д-24 24DC КР	-24	24	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	2640	КР	1
099026	Эмлайт спот Д-40 24DC КР	-24	40	-45°С...+40°С	1ExdsIICT6	4400	КР	1
099027	Эмлайт спот Д-40 24DC КТ	-24	40	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	4400	КТ	2
099028	Эмлайт спот Д-40 24DC КМ	-24	40	-45°С...+40°С	1ExdIICT6	4400	КМ	3

В светильниках базового исполнения применяются светодиоды с температурой цветности 4000–5000 К (цветностью ДС) и углом излучения 110 градусов (без вторичной оптики).

При заказе светильника отличного от базового, цветность и угол излучения указываются в названии светильника, а каталожный номер будет иметь 8 знаков.

Для светильников со светодиодами цветностью ТБ (2700–4000 К) или ХБ (5000–10000 К) на 7-й позиции каталожного номера указывается: «0» — для базового варианта (ДС), «1» — для ТБ, «2» — для ХБ

Для светильников со вторичной оптикой с углами излучения 10 или 50 градусов на 8-й позиции каталожного номера указывается: «0» — для базового варианта (110 градусов), «1» — для 10 градусов, «2» — для 50 градусов

Пример записи для заказа светильника базового исполнения: «099017 Светильник Эмлайт спот Д-40 КР УХЛ1»

Пример записи для заказа светильника Эмлайт спот Д-36 КР с цветностью ТБ и базовым углом излучения (110 градусов): «09903510 Светильник Эмлайт спот Д-36 ТБ КР»

Пример записи для заказа светильника Эмлайт спот Д-36 КР с углом излучения 50 градусов и базовой цветностью (ДС): «09903502 Светильник Эмлайт спот Д-3650 КР»

Пример записи для заказа светильника Эмлайт спот Д-36 Кс цветностью ХБ и углом излучения 10 градусов: «09903521 Светильник Эмлайт спот Д-3610 ХБ КР»

В светильниках с цветностью **ХБ** световой поток **выше** базового на 10%.

В светильниках с цветностью **ТБ** световой поток **ниже** базового на 10%.

По желанию потребителя могут быть рассмотрены варианты изготовления светильников с другими углами излучения и температурами цветности.

7.4. Сигнальные светильники (светофоры)



Описание

Светильники предназначены для световой сигнализации в помещениях и на открытых площадках во взрывоопасных зонах классов 1 и 2. В светодиодных светофорах применяются светодиоды без вторичной оптики.

Технические характеристики

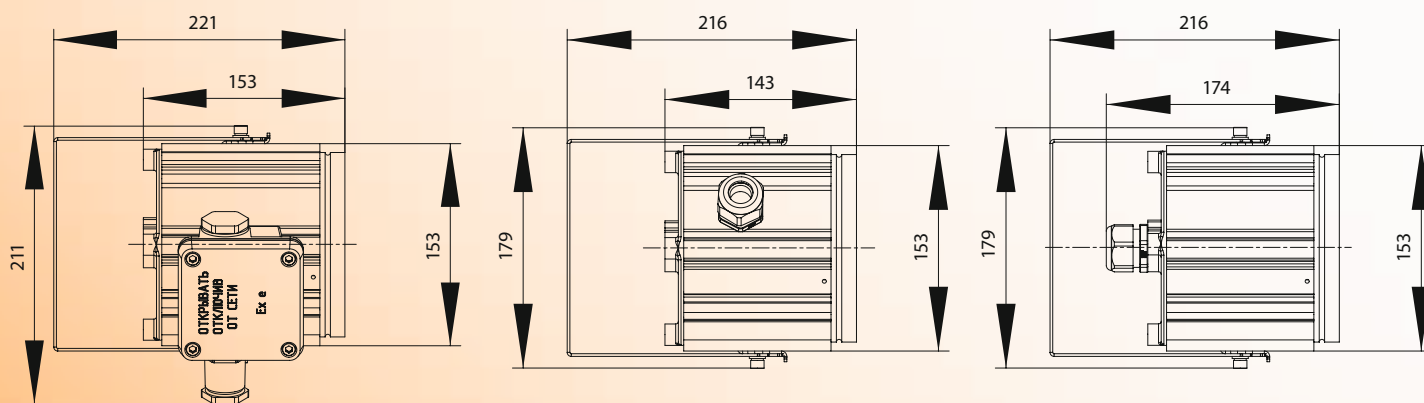
1. Параметры питающей сети

220 В, 50 Гц.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Лампа		Тип патрона	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг	Типоразмер, №
		Тип	Мощность, Вт				
091010	Эмлайт ССН (E27) красный	ЛОН, КЛЛ, ДРВ светодиодные лампы, 60 Вт максимум		E27	1ExdIICT5	5,5	9
091011	Эмлайт ССН (E27) желтый			E27	1ExdIICT5	5,5	9
091012	Эмлайт ССН (E27) зеленый			E27	1ExdIICT5	5,5	9
099029	Эмлайт ССД красный	светодиоды	15	-	1ExdIICT6	4	3
099030	Эмлайт ССД желтый	светодиоды	15	-	1ExdIICT6	4	3
099031	Эмлайт ССД зеленый	светодиоды	15	-	1ExdIICT6	4	3

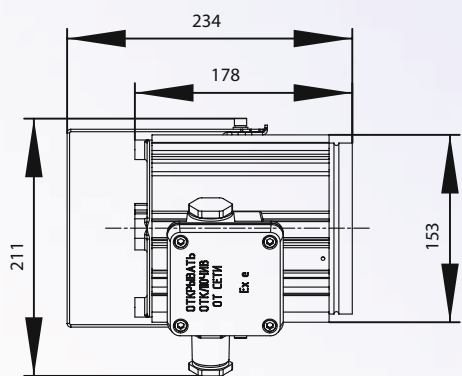
7.5. Габаритные и установочные размеры



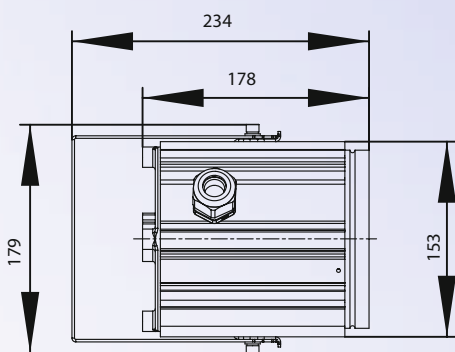
Типоразмер-1

Типоразмер-2

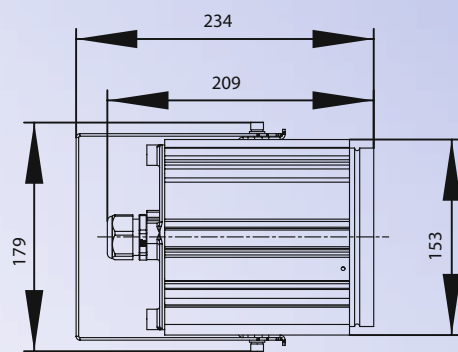
Типоразмер-3



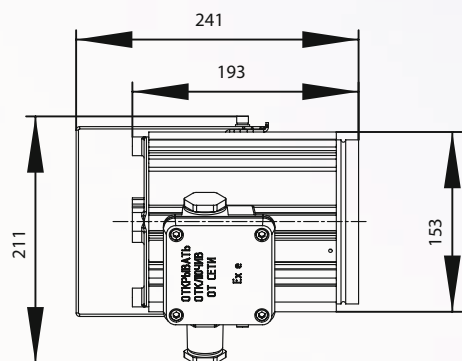
Типоразмер-4



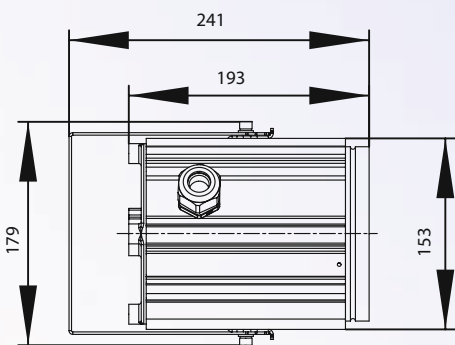
Типоразмер-5



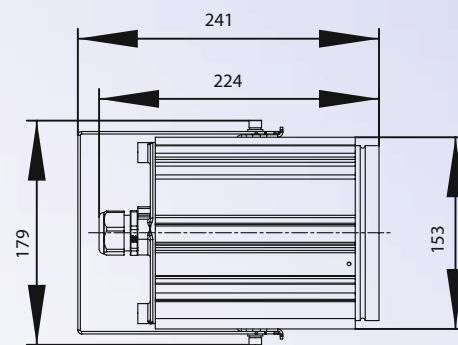
Типоразмер-6



Типоразмер-7

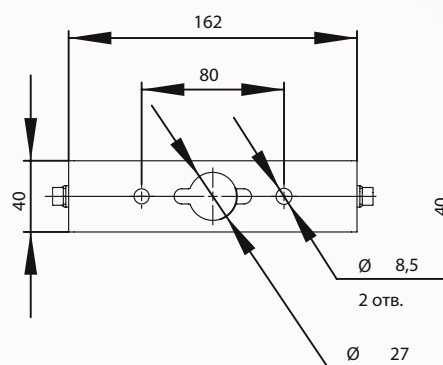


Типоразмер-8

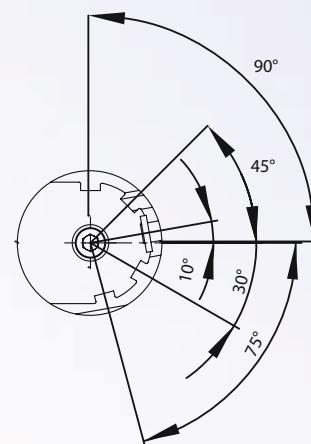
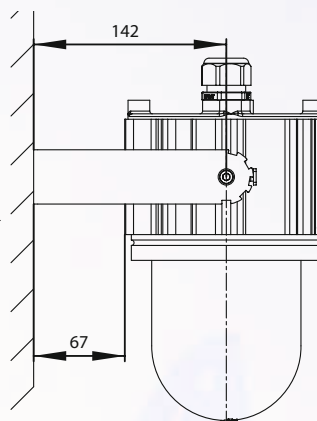
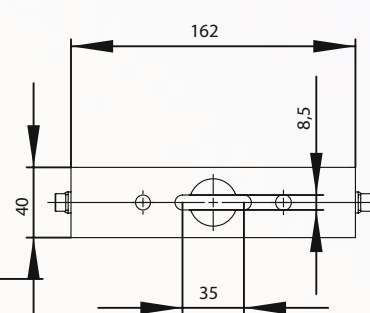


Типоразмер-9

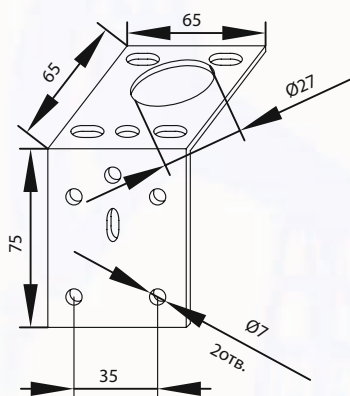
7.6. Варианты установки и крепежа



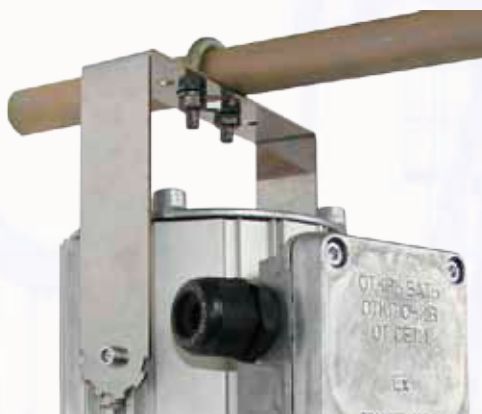
Присоединительные размеры для поворотного подвеса



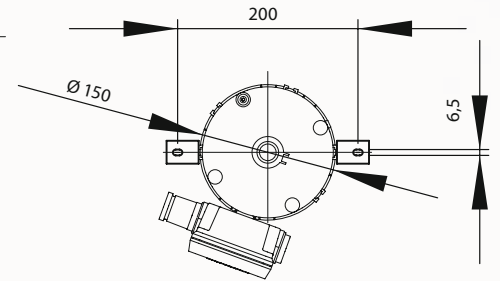
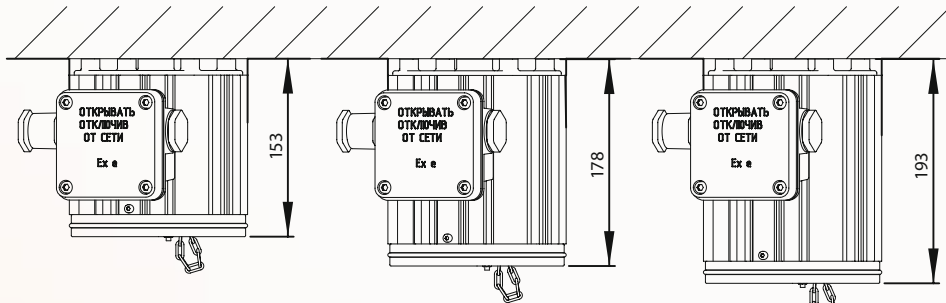
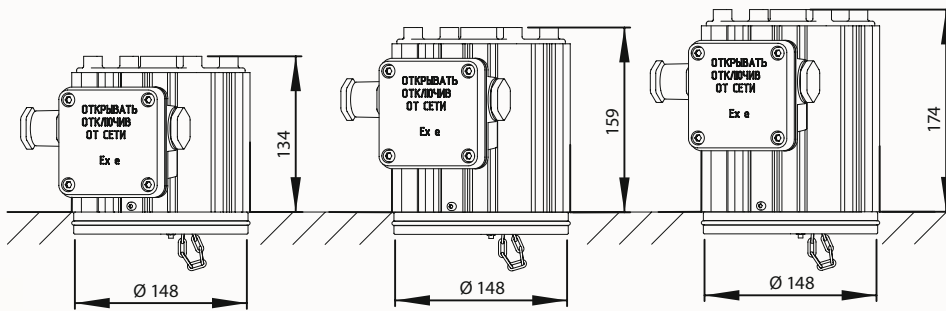
Углы фиксации поворотного подвеса



Размеры универсальной скобы подвеса



Крепление на хомут (труба 3/4")



типоразмер 1, 2

типоразмер 4, 5

типоразмер 7, 8

Крепление и присоединительные размеры встраиваемого подвеса. Только для исполнений КР, КТ



На поворотном подвесе



Крепление на трубу 3/4"



На комбинированном подвесе



Крепление на подвес с рым-болтом. Только для исполнений КР, КТ



Крепление на трубу 3/4". Наружная прокладка кабеля. Только для исполнений КР, КТ



Универсальная скоба Эмлайт

7.7. Дополнительная комплектация, поставляемая по отдельному заказу

№	Наименование для заказа	Фото
950801	Поворотный подвес Эмлайт Для всех исполнений	
960801	Подвес комбинированный Для всех исполнений	
960802	Подвес с рым-болтом Эмлайт Для исполнений КР, КТ (Рым-болт М8 ГОСТ4751-73)	
960803	Хомут Эмлайт Для всех исполнений	
960804	Универсальная скоба Эмлайт Для исполнений КР, КТ	
960805	Встраиваемый подвес Эмлайт Для исполнений КР, КТ	
930901	Козырек Эмлайт СС Только для светофоров	
910001	Кабельный ввод «е» Schlemer Для исполнения КР	
910002	Кабельный ввод «е УХЛ1»* Для исполнения КР УХЛ1	
910004	Кабельный ввод Himmel HSK-M-Ex-d NPT¾" Для исполнения КТ	

*Для светильников с климатическим исполнением УХЛ1



8. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ КВАДРО

НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.



Светильник в базовом варианте поставки



Светильник с решеткой

Описание конструкции

Взрывонепроницаемая оболочка светильника состоит из двух частей — корпуса и обечайки со стеклом. Корпусные детали отлиты из коррозионностойкого алюминиевого сплава. В металлической обечайке герметично закреплено ударопрочное многослойное стекло. Узел неразборный. С корпусом обечайка соединяется с помощью винтов, обеспечивающих взрывонепроницаемое соединение. Соединение уплотняется резиновой прокладкой, вклеенной в специальную канавку на корпусе светильника. На корпусе светильника герметично укреплена вводная коробка, конструкция которой допускает как тупиковый, так и транзитный монтаж проводов. Светильник крепится к потолку или стене посредством планки при помощи двух болтов (винтов) или на поворотную скобу подвеса. Светильники направленного света крепятся при помощи поворотного устройства.

Общие технические характеристики

1. Коэффициент мощности, не менее	0,85
2. Класс защиты от поражения электрическим током	I
3. Группа условий эксплуатации	M2, для автомобильных M18
4. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
5. Монтаж	транзитный или тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм, сечением жил не более 2,5 мм ²
6. Защитный угол	30 градусов
7. Сейсмостойкость	9 баллов по шкале MSK-64
8. Срок службы	10 лет

Пример записи для заказа — «105006 Светильник КВАДРО-Ф-1х16 (GR10q) Э»

Для варианта климатического исполнения УХЛ1 — «103002 Светильник КВАДРО-Ж-70 УХЛ1»

Базовый вариант поставки

В базовом варианте светильник поставляется с планкой для потолочного и настенного монтажа, без решетки, с одним кабельным вводом для тупикового монтажа.

8.1. Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27

Общие технические характеристики

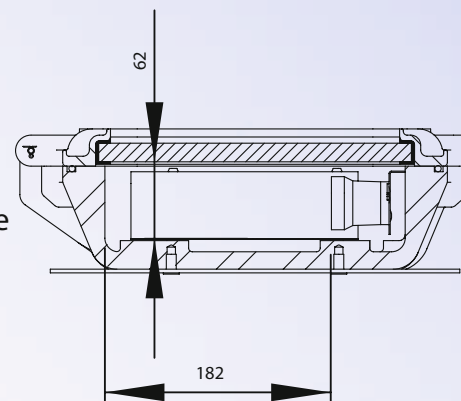
1. Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
101001	КВАДРО-Н-100	100 максимум	E27	-40°С...+40°С*	1Ex d e IIB T5 Gb	9
101002	КВАДРО-Н-100 УХЛ1	100 максимум	E27	-60°С...+40°С*	1Ex d e IIB T5 Gb	9

* Для энергосберегающих ламп (КЛЛ) и светодиодных ламп диапазон температур ограничивается типом лампы.

Учитывая большое разнообразие выпускаемых энергосберегающих (КЛЛ) и светодиодных ламп при принятии решения об их использовании в светильниках типа КВАДРО необходимо обращать внимание на внутренние размеры светильников, указанные на рисунке. Лампа не должна касаться внутренних поверхностей светильника.



Внутренние габаритные размеры светильника КВАДРО

8.2. Светильники для автолампы типа Н1

Общие технические характеристики

1. Напряжение питающей сети 12 или 24 В

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
101003	КВАДРО-А-100	100	P14.5s	-40°С...+40°С	1Ex d e IIB T5 Gb	9
101004	КВАДРО-А-100 УХЛ1	100	P14.5s	-60°С...+40°С	1Ex d e IIB T5 Gb	9

8.3. Светильники для ртутных ламп ДРЛ

Общие технические характеристики

1. Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц.
 2. Тип патрона E27
 3. Маркировка взрывозащиты 1Ex d e IIB T5 Gb
 4. Масса 11 кг

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Диапазон рабочих температур
102001	КВАДРО-Р-50	50	-40°С...+40°С
102002	КВАДРО-Р-50 УХЛ1	50	-60°С...+40°С

8.4. Светильники для натриевых ламп ДНАТ

Общие технические характеристики

1. Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг
103001	КВАДРО-Ж-70	70	E27	-40°С...+40°С	1Ex d e IIB T5 Gb	11
103002	КВАДРО-Ж-70 УХЛ1	70	E27	-60°С...+40°С	1Ex d e IIB T5 Gb	11

Примечание — В светильниках допускается использование ламп ДНАТ только с трубчатой колбой.

8.5. Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ

Общие технические характеристики

1. Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг
104001	КВАДРО-Г-70	70	E27	-40°С...+40°С	1Ex d e IIB T5 Gb	нет	11
104002	КВАДРО-Г-70 УХЛ1	70	E27	-60°С...+40°С	1Ex d e IIB T5 Gb	нет	11

Примечание — В светильниках допускается использование металлогалогенных ламп только с трубчатой колбой.

8.6. Светильники для компактных люминесцентных ламп

Общие технические характеристики

1. Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц.
2. Диапазон рабочих температур от -20°С до +40°С
3. Маркировка взрывозащиты 1Ex d e IIB T6 Gb
4. Масса 9 кг

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Наличие ЭПРА
105001	КВАДРО-Ф-2х9 (G23)	2х9	G23	нет
105002	КВАДРО-Ф-1х9 (2G7) Э	9	2G7	есть
105003	КВАДРО-Ф-2х9 (2G7) Э	2х9	2G7	есть
105004	КВАДРО-Ф-1х13 (Gx24q-1) Э	13	Gx24q-1	есть
105005	КВАДРО-Ф-2х13 (Gx24q-1) Э	2х13	Gx24q-1	есть
105006	КВАДРО-Ф-1х16 (GR10q) Э	16	GR10q	есть
105007	КВАДРО-Ф-1х18 (Gx24q-2) Э	18	Gx24q-2	есть
105008	КВАДРО-Ф-2х18 (Gx24q-2) Э	2х18	Gx24q-2	есть
105009	КВАДРО-Ф-1х18 (2G10) Э	18	2G10	есть
105010	КВАДРО-Ф-1х24 (2G10) Э	24	2G10	есть
105011	КВАДРО-Ф-1х26 (Gx24q-3) Э	26	Gx24q-3	есть
105012	КВАДРО-Ф-2х26 (Gx24q-3) Э	2х26	Gx24q-3	есть
105013	КВАДРО-Ф-1х28 (GR10q) Э	28	GR10q	есть
105014	КВАДРО-Ф-1х32 (Gx24q-3) Э	32	Gx24q-3	есть
105015	КВАДРО-Ф-1х38 (GR10q) Э	38	GR10q	есть
105016	КВАДРО-Ф-1х42 (Gx24q-4) Э	42	Gx24q-4	есть

8.7. Светильники для линейных люминесцентных ламп Т5

Общие технические характеристики

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Диапазон рабочих температур | от -20°C до +40°C |
| 3. Маркировка взрывозащиты | 1Ex d e IIB T6 Gb |
| 4. Масса | 9 кг |

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Наличие ЭПРА
107001	КВАДРО-Ф-2х4 (G5) Э	2х4	G5	есть
107002	КВАДРО-Ф-3х4 (G5) Э	3х4	G5	есть
107003	КВАДРО-Ф-4х4 (G5) Э	4х4	G5	есть

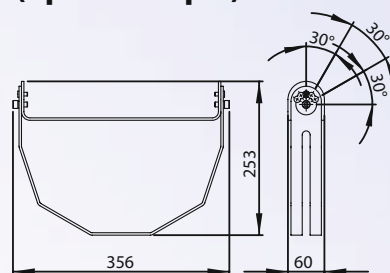
8.8. Светильники направленного света (прожекторы)



Светильник направленного света в базовом варианте поставки на поворотном устройстве



Поворотное устройство



Размеры поворотного устройства

Общие технические характеристики

- | | |
|----------------------------|---------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
|----------------------------|---------------|

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Тип лампы	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Диапазон рабочих температур	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг
104003	КВАДРО-Г-70 (RX7s) Э НС	ДРИ	70	RX7s	-40°C...+40°C	1Ex d e IIB T5 Gb	есть	10
103003	КВАДРО-Ж-70 (RX7s) Э НС	ДНАТ	70	RX7s	-40°C...+40°C	1Ex d e IIB T5 Gb	есть	10

8.9. Светодиодные направленные светильники

Общие технические характеристики

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. Маркировка взрывозащиты | 1Ex d e IIB T6 Gb |
| 2. Цветность | Дневной свет (4000 ... 5000 К) |
| 3. Масса | 9 кг |



Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Напряжение питания, В	Мощность, Вт	Диапазон рабочих температур	Световой поток, лм
109001	КВАДРО Д-12	~ 220	12	-40°C...+40°C	1320
109002	КВАДРО Д-12 УХЛ1	~ 220	12	-60°C...+40°C	1320

№	Наименование светильника	Напряжение питания, В	Мощность, Вт	Диапазон рабочих температур	Световой поток, лм
109003	КВАДРО Д-18	~ 220	18	-40°С...+40°С	1980
109004	КВАДРО Д-18 УХЛ1	~ 220	18	-60°С...+40°С	1980
109005	КВАДРО Д-24	~ 220	24	-40°С...+40°С	2640
109006	КВАДРО Д-24 УХЛ1	~ 220	24	-60°С...+40°С	2640
109007	КВАДРО Д-27	~ 220	27	-40°С...+40°С	2970
109008	КВАДРО Д-30	~ 220	30	-40°С...+40°С	3300
109009	КВАДРО Д-30 УХЛ1	~ 220	30	-60°С...+40°С	3300
109010	КВАДРО Д-36	~ 220	36	-40°С...+40°С	3960
109011	КВАДРО Д-36 УХЛ1	~ 220	36	-60°С...+40°С	3960
109012	КВАДРО Д-45	~ 220	45	-40°С...+40°С	4950
109013	КВАДРО Д-45 УХЛ1	~ 220	45	-60°С...+40°С	4950
109014	КВАДРО Д-1212ДС	-12	12	-40°С...+40°С	1320
109015	КВАДРО Д-1224ДС	-24	12	-40°С...+40°С	1320
109016	КВАДРО Д-1812ДС	-12	18	-40°С...+40°С	1980
109017	КВАДРО Д-1824ДС	-24	18	-40°С...+40°С	1980
109018	КВАДРО Д-2412ДС	-12	24	-40°С...+40°С	2640
109019	КВАДРО Д-2424ДС	-24	24	-40°С...+40°С	2640
109020	КВАДРО Д-2712ДС	-12	27	-40°С...+40°С	2970
109021	КВАДРО Д-3012ДС	-12	30	-40°С...+40°С	3300
109022	КВАДРО Д-3612ДС	-12	36	-40°С...+40°С	3960
109023	КВАДРО Д-3624ДС	-24	36	-40°С...+40°С	3960
109024	КВАДРО Д-4512ДС	-12	45	-40°С...+40°С	4950
109025	КВАДРО Д-4524ДС	-24	45	-40°С...+40°С	4950

В светильниках базового исполнения применяются светодиоды с температурой цветности 4000–5000 К (цветностью ДС) и углом излучения 110 градусов (без вторичной оптики).

При заказе светильника, отличного от базового, цветность и угол излучения указываются в названии светильника, а каталожный номер будет иметь 8 знаков.

Для светильников со светодиодами цветностью ТБ (2700–4000 К) или ХБ (5000–10000 К) на 7-й позиции каталожного номера указывается: «0» — для базового варианта (ДС), «1» — для ТБ, «2» — для ХБ

Для светильников со вторичной оптикой с углами излучения 10 или 50 градусов на 8-й позиции каталожного номера указывается: «0» — для базового варианта (110 градусов), «1» — для 10 градусов, «2» — для 50 градусов

Пример записи для заказа светильника базового исполнения: «109006 КВАДРО Д-24 УХЛ1»

Пример записи для заказа светильника КВАДРО Д-36 с цветностью ТБ и базовым углом излучения (110 градусов): «10901010 КВАДРО Д-36 ТБ»

Пример записи для заказа светильника КВАДРО Д-18 с углом излучения 50 и базовой цветностью (ДС): «10900302 КВАДРО Д-1850»

Пример записи для заказа светильника КВАДРО Д-27 с цветностью ХБ и углом излучения 10: «10900712 КВАДРО Д-2710 ХБ»

В светильниках с цветностью **ХБ** световой поток **выше** базового на 10%.

В светильниках с цветностью **ТБ** световой поток **ниже** базового на 10%.

По желанию потребителя могут быть рассмотрены варианты изготовления светильников с другими углами излучения и температурами цветности.

Светильники с углами излучения 10, 20 и 30 градусов являются светильниками направленного света (прожекторами) и могут поставляться на поворотном устройстве.

8.10. Светильники аварийного освещения для компактных люминесцентных ламп

Все светильники аварийного освещения являются светильниками постоянного действия и могут применяться во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках. В аварийном режиме в светильниках, имеющих 2 компактные люминесцентные лампы, горит только одна лампа.

Общие технические характеристики

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Диапазон рабочих температур | от -20°C до +40°C |
| 3. Маркировка взрывозащиты | 1Ex d e IIB T6 Gb |
| 4. Масса | 9 кг |

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Наличие ЭПРА	Время работы в аварийном режиме, ч
105017	КВАДРО-Ф-1x9 (2G7) Э АО-1	9	2G7	есть	1
105018	КВАДРО-Ф-1x9 (2G7) Э АО-3	9	2G7	есть	3
105019	КВАДРО-Ф-2x9 (2G7) Э АО-1	2x9	2G7	есть	1
105020	КВАДРО-Ф-1x13 (Gx24q-1) Э АО-1	13	Gx24q-1	есть	1
105021	КВАДРО-Ф-1x13 (Gx24q-1) Э АО-3	13	Gx24q-1	есть	3
105022	КВАДРО-Ф-1x18 (Gx24q-2) Э АО-1	18	Gx24q-2	есть	1
105023	КВАДРО-Ф-1x18 (Gx24q-2) Э АО-3	18	Gx24q-2	есть	3
105024	КВАДРО-Ф-1x26 (Gx24q-3) Э АО-1	26	Gx24q-3	есть	1
105025	КВАДРО-Ф-1x26 (Gx24q-3) Э АО-3	26	Gx24q-3	есть	3

8.11. Светодиодные светильники аварийного освещения

Общие технические характеристики

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Маркировка взрывозащиты | 1Ex d e IIB T6 Gb |
| 3. Масса | 9 кг |

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность, Вт	Диапазон рабочих температур	Время работы в аварийном режиме, ч
109026	КВАДРО Д-18 АО-3	18*	0°C...+40°C	3
109036	КВАДРО Д-36 АО-3	36*	0°C...+40°C	3
109037	КВАДРО Д-45 АО-3	45*	0°C...+40°C	3

*В аварийном режиме мощность 3 Вт.

8.12. Светильники-табло для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27

Светильники-табло предназначены для выдачи сигналов светового оповещения с целью регулирования поведения человека. Табло могут применяться во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках. Для всех видов табло текст надписи, цвет букв и фона указываются при заказе.

Общие технические характеристики

- | | |
|----------------------------|---------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Масса | 9 кг |



Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Маркировка взрывозащиты	Диапазон рабочих температур*
101005	КВАДРО Н-100 Табло	100 максимум	E27	1Ex d e IIB T5 Gb	-40°C...+40°C
101006	КВАДРО Н-100 Табло УХЛ1	100 максимум	E27	1Ex d e IIB T5 Gb	-60°C...+40°C

* Для светильников с лампами накаливания. В случае применения энергосберегающих ламп (КЛЛ) и светодиодных ламп диапазон температур ограничивается типом лампы.

Пример записи для заказа — «101005 Светильник КВАДРО Н-100 Табло», текст — «НЕ ВХОДИТЬ», цвет букв — черный, фон красный»

8.13. Светильники-табло для компактных люминесцентных ламп

Общие технические характеристики

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Диапазон рабочих температур | от -20°C до +40°C |
| 3. Маркировка взрывозащиты | 1Ex d e IIB T6 Gb |
| 4. Масса | 9 кг |

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Наличие ЭПРА
105026	КВАДРО-Ф-2x9 (G23) Табло	2x9	G23	нет
105027	КВАДРО-Ф-1x9 (2G7) Э Табло	9	2G7	есть
105028	КВАДРО-Ф-2x9 (2G7) Э Табло	2x9	2G7	есть
105029	КВАДРО-Ф-1x13 (Gx24q-1) Э Табло	13	Gx24q-1	есть
105030	КВАДРО-Ф-2x13 (Gx24q-1) Э Табло	2x13	Gx24q-1	есть
105031	КВАДРО-Ф-1x16 (GR10q) Э Табло	16	GR10q	есть
105032	КВАДРО-Ф-1x18 (Gx24q-2) Э Табло	18	Gx24q-2	есть
105033	КВАДРО-Ф-2x18 (Gx24q-2) Э Табло	2x18	Gx24q-2	есть
105034	КВАДРО-Ф-1x18 (2G10) Э Табло	18	2G10	есть
105035	КВАДРО-Ф-1x24 (2G10) Э Табло	24	2G10	есть
105036	КВАДРО-Ф-1x26 (Gx24q-3) Э Табло	26	Gx24q-3	есть
105037	КВАДРО-Ф-2x26 (Gx24q-3) Э Табло	2x26	Gx24q-3	есть
105038	КВАДРО-Ф-1x28 (GR10q) Э Табло	28	GR10q	есть
105039	КВАДРО-Ф-1x32 (Gx24q-3) Э Табло	32	Gx24q-3	есть
105040	КВАДРО-Ф-1x38 (GR10q) Э Табло	38	GR10q	есть
105041	КВАДРО-Ф-1x42 (Gx24q-4) Э Табло	42	Gx24q-4	есть

8.14. Светильники-табло для линейных люминесцентных ламп T5

Общие технические характеристики

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Диапазон рабочих температур | от -20°C до +40°C |
| 3. Маркировка взрывозащиты | 1Ex d e IIB T6 Gb |
| 4. Масса | 9 кг |

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Наличие ЭПРА
107004	КВАДРО-Ф-2x4 (G5) Э Табло	2x4	G5	есть
107005	КВАДРО-Ф-3x4 (G5) Э Табло	3x4	G5	есть
107006	КВАДРО-Ф-4x4 (G5) Э Табло	4x4	G5	есть

8.15. Светодиодные светильники-табло

В светодиодных табло применяются светодиоды холодного свечения без вторичной оптики.

Общие технические характеристики

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Маркировка взрывозащиты | 1Ex d e IIB T6 Gb |
| 3. Масса | 9 кг |

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность, Вт	Диапазон рабочих температур
109027	КВАДРО Д-18 Табло	18	-40°С...+40°С
109028	КВАДРО Д-18 Табло УХЛ1	18	-60°С...+40°С
109029	КВАДРО Д-24 Табло	24	-40°С...+40°С
109030	КВАДРО Д-24 Табло УХЛ1	24	-60°С...+40°С
109031	КВАДРО Д-36 Табло	36	-40°С...+40°С
109032	КВАДРО Д-36 Табло УХЛ1	36	-60°С...+40°С
109033	КВАДРО Д-45 Табло	45	-40°С...+40°С
109034	КВАДРО Д-45 Табло УХЛ1	45	-60°С...+40°С

8.16. Светильники-табло аварийные для компактных люминесцентных ламп

Общие технические характеристики

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Диапазон рабочих температур | от -20°С до +40°С |
| 3. Маркировка взрывозащиты | 1Ex d e IIB T6 Gb |
| 4. Масса | 9 кг |

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Наличие ЭПРА	Время работы в автономном режиме, ч
105042	КВАДРО-Ф-1х9 (2G7) Э АО-1 Табло	9	2G7	есть	1
105043	КВАДРО-Ф-1х9 (2G7) Э АО-3 Табло	9	2G7	есть	3
105044	КВАДРО-Ф-2х9 (2G7) Э АО-1 Табло	2х9	2G7	есть	1
105045	КВАДРО-Ф-1х13 (Gx24q-1) Э АО-1 Табло	13	Gx24q-1	есть	1
105046	КВАДРО-Ф-1х13 (Gx24q-1) Э АО-3 Табло	13	Gx24q-1	есть	3
105047	КВАДРО-Ф-1х18 (Gx24q-2) Э АО-1 Табло	18	Gx24q-2	есть	1
105048	КВАДРО-Ф-1х18 (Gx24q-2) Э АО-3 Табло	18	Gx24q-2	есть	3
105049	КВАДРО-Ф-1х26 (Gx24q-3) Э АО-1 Табло	26	Gx24q-3	есть	1
105050	КВАДРО-Ф-1х26 (Gx24q-3) Э АО-3 Табло	26	Gx24q-3	есть	3

8.17. Светодиодные светильники-табло аварийные

Общие технические характеристики

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Маркировка взрывозащиты | 1Ex d e IIB T6 Gb |
| 3. Масса | 9 кг |

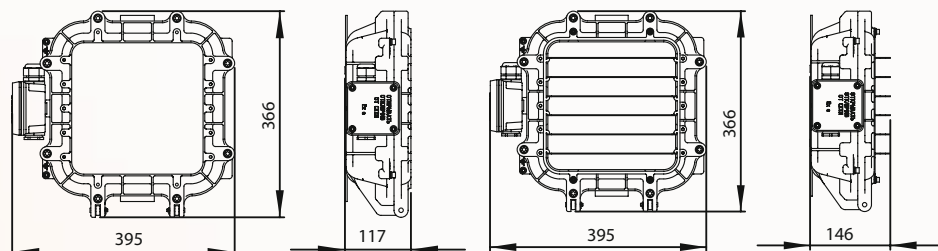
Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность, Вт	Диапазон рабочих температур	Время работы в аварийном режиме, ч
109035	КВАДРО Д-18 АО-3 Табло	18*	0°С...+40°С	3

№	Наименование светильника	Мощность, Вт	Диапазон рабочих температур	Время работы в аварийном режиме, ч
109038	КВАДРО Д-36 АО-3 Табло	36*	0°С...+40°С	3
109039	КВАДРО Д-45 АО-3 Табло	45*	0°С...+40°С	3

*в аварийном режиме мощность 3 Вт.

8.18. Габаритные и установочные размеры



Светильник в базовом варианте поставки

Светильник с решеткой

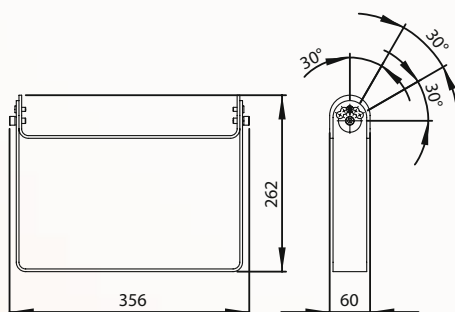
8.19. Варианты установки и крепежа



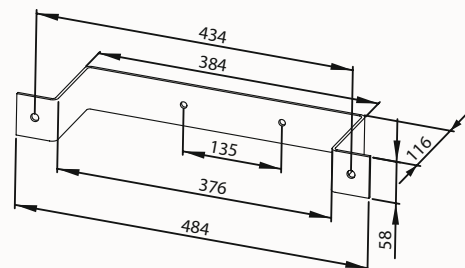
Крепление со скобой для внутреннего монтажа



Крепление на поворотный подвес



Поворотный подвес



Скоба для внутреннего монтажа

8.20. Дополнительная комплектация к светильникам, поставляемая по отдельному заказу

№	Наименование для заказа	Фото
941001	Решётка «КВАДРО»	
951001	Поворотный подвес «КВАДРО»	
961001	Скоба для внутреннего монтажа «КВАДРО»	
910001	Кабельный ввод «е» Schlemer	
910002	Кабельный ввод «е УХЛ1»*	

*Для светильников с климатическим исполнением УХЛ1



9. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ВИОЛАН

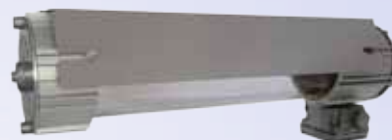
НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.



Светильник в базовом варианте поставки



Светильник с решеткой



Светильник с отражателем

Конструктивные исполнения светильников и типоразмеры



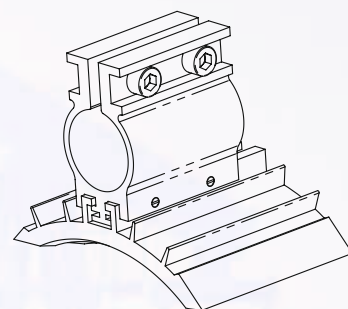
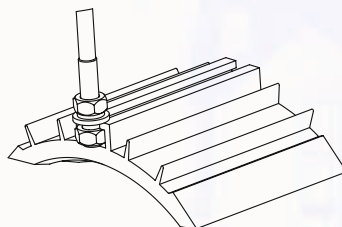
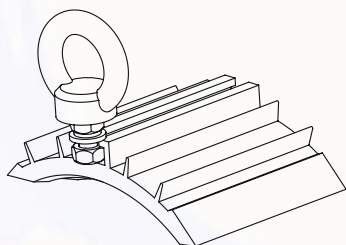
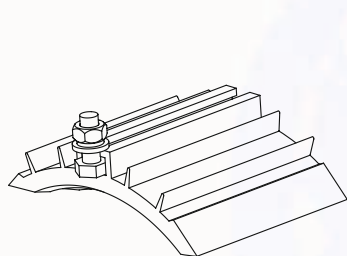
КМ КС КР КТ



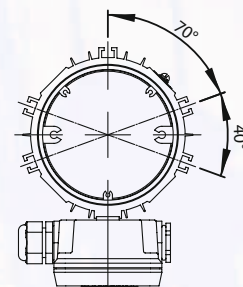
ПМ ПС ПР ПТ

Описание конструкции

Оболочка светильника состоит из светопропускающего элемента — трубы из поликарбоната, герметично заделанной в два корпуса из алюминиевого профиля, что делает эту оболочку неразборной. С обеих сторон оболочка светильников соединяется с крышками посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего требование ограниченного пропускания газов. Конструкция светильников допускают как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников.



Корпуса светильников имеют пять специальных пазов, которые позволяют крепить практически любые монтажные конструкции из металлических пластин с отверстиями при помощи болтов или гаек М6. Пазы исключают проворачивание головки болта или гайки. (см. рисунки).



Общие технические характеристики

1. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
2. Коэффициент мощности, не менее	0,85
3. Класс защиты от поражения электрическим током	I
4. Группа условий эксплуатации	M2
5. Монтаж	транзитный или тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм, сечением жил не более 2,5 мм ²
6. Защитный угол (с отражателем)	15 градусов
7. Сейсмостойкость	9 баллов по шкале MSK-64
8. Срок службы	10 лет

Пример записи для заказа — «113007 Светильник Виолан Ж-70 (RX7s) Э КМ»

Базовый вариант поставки

В базовом варианте светильник поставляется с двумя универсальными скобами подвеса без решётки и отражателя, с одним кабельным вводом для тупикового монтажа.

9.1. Светильники для ламп накаливания, энергосберегающих ламп, светодиодных ламп и ламп типа ДРВ с цоколем E27

Технические характеристики

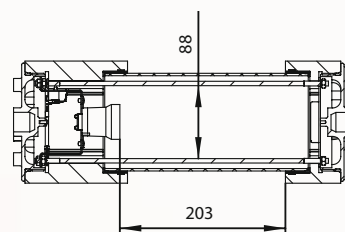
1. Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц.
2. Диапазон рабочих температур	минус 45°С — плюс 40°С

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Маркировка взрывозащиты*	Масса, кг	Конструктивное исполнение
111001	Виолан Н-150(E27) КМ	150 max	E27	1ExdsIICT5 X	5,0	КМ
111002	Виолан Н-150(E27) ПМ	150 max	E27	1ExdIICT5 X	5,0	ПМ

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

Учитывая большое разнообразие выпускаемых энергосберегающих (КЛЛ) и светодиодных ламп при принятии решения об их использовании в светильниках необходимо обращать внимание на внутренние размеры светильников, указанные на рисунке. Не допускается касание лампы внутренних поверхностей светильника.



Внутренние размеры светильников Виолан КМ (ПМ)

9.2. Светильники для натриевых ламп ДНАТ

Технические характеристики

1. Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц.
2. Диапазон рабочих температур	минус 45°С – плюс 40°С

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Маркировка взрывозащиты*	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Конструктивное исполнение
113001	Виолан Ж-70(E27) КМ	70	E27	1ExdsIICT5 X	Нет	6,4	КМ
113002	Виолан Ж-70(E27) ПМ	70	E27	1ExdIICT5 X	Нет	6,4	ПМ

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Маркировка взрывозащиты*	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Конструктивное исполнение
113003	Виолан Ж-70(E27) Э КМ	70	E27	1ExdsIICT5 X	Есть	5,6	КМ
113004	Виолан Ж-70(E27) Э ПМ	70	E27	1ExdIICT5 X	Есть	5,6	ПМ
113005	Виолан Ж-70(RX7s) КМ	70	RX7s	1ExdsIICT5 X	Нет	6,4	КМ
113006	Виолан Ж-70(RX7s) ПМ	70	RX7s	1ExdIICT5 X	Нет	6,4	ПМ
113007	Виолан Ж-70(RX7s) Э КМ	70	RX7s	1ExdsIICT5 X	Есть	5,6	КМ
113008	Виолан Ж-70(RX7s) Э ПМ	70	RX7s	1ExdIICT5 X	Есть	5,6	ПМ
113009	Виолан Ж-100(E40) КС	100	E40	1ExdsIICT5 X	Нет	7,5	КС
113010	Виолан Ж-100(E40) ПС	100	E40	1ExdIICT5 X	Нет	7,5	ПС
113011	Виолан Ж-100(E40) Э КС	100	E40	1ExdsIICT5 X	Есть	6,2	КС
113012	Виолан Ж-100(E40) Э ПС	100	E40	1ExdIICT5 X	Есть	6,2	ПС
113013	Виолан Ж-150(RX7s) КС	150	RX7s	1ExdsIICT5 X	Нет	8,3	КС
113014	Виолан Ж-150(RX7s) ПС	150	RX7s	1ExdIICT5 X	Нет	8,3	ПС
113015	Виолан Ж-150(RX7s) Э КС	150	RX7s	1ExdsIICT5 X	Есть	6,5	КС
113016	Виолан Ж-150(RX7s) Э ПС	150	RX7s	1ExdIICT5 X	Есть	6,5	ПС

9.3. Светильники для натриевых ламп ДНАТ с мгновенным перезажигом лампы

Технические характеристики

1. Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц.
2. Диапазон рабочих температур минус 45°С – плюс 40°С



Блок мгновенного перезажига предназначен для перезажига газоразрядных ламп в горячем состоянии за доли секунды, что позволяет использовать такие светильники для аварийного освещения.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Маркировка взрывозащиты*	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Конструктивное исполнение*
113017	Виолан Ж-70(RX7s) М КР	70	RX7s	1ExdsIICT5 X	Нет	7,8	КР
113018	Виолан Ж-70(RX7s) М ПР	70	RX7s	1ExdIICT5 X	Нет	7,8	ПР

Пример записи для заказа — «113017 Светильник Виолан Ж — 70 (RX7s) М КР»

9.4. Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ

Технические характеристики

1. Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц.
2. Диапазон рабочих температур минус 45°С – плюс 40°С

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Маркировка взрывозащиты*	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Конструктивное исполнение
114001	Виолан Г-70(E27) КМ	70	E27	1ExdsIICT5 X	Нет	6,4	КМ
114002	Виолан Г-70(E27) ПМ	70	E27	1ExdIICT5 X	Нет	6,4	ПМ
114003	Виолан Г-70(E27) Э КМ	70	E27	1ExdsIICT5 X	Есть	5,6	КМ
114004	Виолан Г-70(E27) Э ПМ	70	E27	1ExdIICT5 X	Есть	5,6	ПМ
114005	Виолан Г-70(RX7s) КМ	70	RX7s	1ExdsIICT5 X	Нет	6,4	КМ
114006	Виолан Г-70(RX7s) ПМ	70	RX7s	1ExdIICT5 X	Нет	6,4	ПМ
114007	Виолан Г-70(RX7s) Э КМ	70	RX7s	1ExdsIICT5 X	Есть	5,6	КМ
114008	Виолан Г-70(RX7s) Э ПМ	70	RX7s	1ExdIICT5 X	Есть	5,6	ПМ
114009	Виолан Г-100(E27) КС	100	E40	1ExdsIICT5 X	Нет	7,5	КС

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Маркировка взрывозащиты*	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Конструктивное исполнение
114010	Виолан Г-100(E27) ПС	100	E40	1ExdIICT5 X	Нет	7,5	ПС
114011	Виолан Г-100(E27) Э КС	100	E40	1ExdsIICT5 X	Есть	6,2	КС
114012	Виолан Г-100(E27) Э ПС	100	E40	1ExdIICT5 X	Есть	6,2	ПС
114013	Виолан Г-150(RX7s) КС	150	RX7s	1ExdsIICT5 X	Нет	8,3	КС
114014	Виолан Г-150(RX7s) ПС	150	RX7s	1ExdIICT5 X	Нет	8,3	ПС
114015	Виолан Г-150(RX7s) Э КС	150	RX7s	1ExdsIICT5 X	Есть	6,5	КС
114016	Виолан Г-150(RX7s) Э ПС	150	RX7s	1ExdIICT5 X	Есть	6,5	ПС

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

9.5. Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ с мгновенным перезажигом лампы

Технические характеристики

1. Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц.
2. Диапазон рабочих температур минус 45°C – плюс 40°C

Блок мгновенного перезажига предназначен для перезажига газоразрядных ламп в горячем состоянии за доли секунды, что позволяет использовать такие светильники для аварийного освещения.



Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Маркировка взрывозащиты*	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Конструктивное исполнение*
114017	Виолан Г-70(RX7s) М КР	70	RX7s	1ExdsIICT5 X	Нет	7,8	КР
114018	Виолан Г-70(RX7s) М ПР	70	RX7s	1ExdIICT5 X	Нет	7,8	ПР

Пример записи для заказа — «114019 Светильник Виолан Г-150 (RX7s) М КТ»

9.6. Светильники для компактных люминесцентных ламп

Технические характеристики

1. Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц.
2. Диапазон рабочих температур минус 20°C – плюс 40°C

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты*	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Конструктивное исполнение
115001	Виолан Ф-1x9(G23) КМ	9	G23	1	1ExdsIICT6 X	Нет	5,5	КМ
115002	Виолан Ф-1x9(G23) ПМ	9	G23	1	1ExdIICT6 X	Нет	5,5	ПМ
115003	Виолан Ф-1x9(2G7) Э КМ	9	2G7	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,0	КМ
115004	Виолан Ф-1x9(2G7) Э ПМ	9	2G7	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,0	ПМ
115005	Виолан Ф-2x9(G23) КМ	9	G23	2	1ExdsIICT6 X	Нет	5,5	КМ
115006	Виолан Ф-2x9(G23) ПМ	9	G23	2	1ExdIICT6 X	Нет	5,5	ПМ
115007	Виолан Ф-2x9(2G7) Э КМ	9	2G7	2	1ExdsIICT6 X	Есть	5,3	КМ
115008	Виолан Ф-2x9(2G7) Э ПМ	9	2G7	2	1ExdIICT6 X	Есть	5,3	ПМ
115009	Виолан Ф-1x11(G23) КМ	11	G23	1	1ExdsIICT6 X	Нет	5,5	КМ
115010	Виолан Ф-1x11(G23) ПМ	11	G23	1	1ExdIICT6 X	Нет	5,5	ПМ
115011	Виолан Ф-1x11(2G7) Э КМ	11	2G7	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,0	КМ
115012	Виолан Ф-1x11(2G7) Э ПМ	11	2G7	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,0	ПМ

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты*	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Конструктивное исполнение
115013	Виолан Ф-2х11(G23) КМ	11	G23	2	1ExdsIICT6 X	Нет	5,5	КМ
115014	Виолан Ф-2х11(G23) ПМ	11	G23	2	1ExdIICT6 X	Нет	5,5	ПМ
115015	Виолан Ф-2х11(2G7) Э КМ	11	2G7	2	1ExdsIICT6 X	Есть	5,3	КМ
115016	Виолан Ф-2х11(2G7) Э ПМ	11	2G7	2	1ExdIICT6 X	Есть	5,3	ПМ
115017	Виолан Ф-1х18(GX24q-2) Э КМ	18	GX24q-2	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,0	КМ
115018	Виолан Ф-1х18(GX24q-2) Э ПМ	18	GX24q-2	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,0	ПМ
115019	Виолан Ф-1х18(2G11) КС	18	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Нет	6,3	КС
115020	Виолан Ф-1х18(2G11) ПС	18	2G11	1	1ExdIICT6 X	Нет	6,3	ПС
115021	Виолан Ф-1х18(2G11) Э КС	18	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,5	КС
115022	Виолан Ф-1х18(2G11) Э ПС	18	2G11	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,5	ПС
115023	Виолан Ф-2х18(2G11) КС	18	2G11	2	1ExdsIICT6 X	Нет	6,5	КС
115024	Виолан Ф-2х18(2G11) ПС	18	2G11	2	1ExdIICT6 X	Нет	6,5	ПС
115025	Виолан Ф-2х18(2G11) Э КС	18	2G11	2	1ExdsIICT6 X	Есть	5,7	КС
115026	Виолан Ф-2х18(2G11) Э ПС	18	2G11	2	1ExdIICT6 X	Есть	5,7	ПС
115027	Виолан Ф-1х24(2G11) КС	24	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Нет	6,3	КС
115028	Виолан Ф-1х24(2G11) ПС	24	2G11	1	1ExdIICT6 X	Нет	6,3	ПС
115029	Виолан Ф-1х24(2G11) Э КС	24	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,5	КС
115030	Виолан Ф-1х24(2G11) Э ПС	24	2G11	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,5	ПС
115031	Виолан Ф-2х24(2G11) КС	24	2G11	2	1ExdsIICT6 X	Нет	6,5	КС
115032	Виолан Ф-2х24(2G11) ПС	24	2G11	2	1ExdIICT6 X	Нет	6,5	ПС
115033	Виолан Ф-2х24(2G11) Э КС	24	2G11	2	1ExdsIICT6 X	Есть	5,7	КС
115034	Виолан Ф-2х24(2G11) Э ПС	24	2G11	2	1ExdIICT6 X	Есть	5,7	ПС
115035	Виолан Ф-1х26(GX24q-3) Э КМ	26	GX24q-3	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,2	КМ
115036	Виолан Ф-1х26(GX24q-3) Э ПМ	26	GX24q-3	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,2	ПМ
115037	Виолан Ф-1х32(GX24q-3) Э КМ	32	GX24q-3	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,2	КМ
115038	Виолан Ф-1х32(GX24q-3) Э ПМ	32	GX24q-3	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,2	ПМ
115039	Виолан Ф-1х36(2G11) КТ	36	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Нет	7,2	КТ
115040	Виолан Ф-1х36(2G11) ПТ	36	2G11	1	1ExdIICT6 X	Нет	7,2	ПТ
115041	Виолан Ф-1х36(2G11) Э КТ	36	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Есть	6,2	КТ
115042	Виолан Ф-1х36(2G11) Э ПТ	36	2G11	1	1ExdIICT6 X	Есть	6,2	ПТ
115043	Виолан Ф-2х36(2G11) КТ	36	2G11	2	1ExdsIICT6 X	Нет	8,2	КТ
115044	Виолан Ф-2х36(2G11) ПТ	36	2G11	2	1ExdIICT6 X	Нет	8,2	ПТ
115045	Виолан Ф-2х36(2G11) Э КТ	36	2G11	2	1ExdsIICT6 X	Есть	6,5	КТ
115046	Виолан Ф-2х36(2G11) Э ПТ	36	2G11	2	1ExdIICT6 X	Есть	6,5	ПТ
115047	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э КС	42	GX24q-4	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,7	КС
115048	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э ПС	42	GX24q-4	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,7	ПС
115049	Виолан Ф-1х55(2G11) Э	55	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Есть	6,5	КТ
115050	Виолан Ф-1х55(2G11) Э ПТ	55	2G11	1	1ExdIICT6 X	Есть	6,5	ПТ
115051	Виолан Ф-1х57(GX24q-5) Э КС	57	GX24q-5	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,9	КС
115052	Виолан Ф-1х57(GX24q-5) Э ПС	57	GX24q-5	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,9	ПС
115053	Виолан Ф-1х80(2G11) Э КТ	80	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Есть	6,5	КТ
115054	Виолан Ф-1х80(2G11) Э ПТ	80	2G11	1	1ExdIICT6 X	Есть	6,5	ПТ

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

9.7. Светильники табло для компактных люминесцентных ламп

Технические характеристики

1. Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц.
2. Диапазон рабочих температур минус 20°C — плюс 40°C Перечень вариантов исполнений светильников



№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты*	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Конструктивное исполнение
115055	Виолан Ф-1х9 (G23) Табло КМ	9	G23	1	1ExdIICT6 X	Нет	5,5	КМ
115056	Виолан Ф-1х9 (G23) Табло ПМ	9	G23	1	1ExdIICT6 X	Нет	5,5	ПМ
115057	Виолан Ф-1х9 (2G7) Э Табло КМ	9	2G7	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,0	КМ
115058	Виолан Ф-1х9 (2G7) Э Табло ПМ	9	2G7	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,0	ПМ
115059	Виолан Ф-2х9 (G23) Табло КМ	9	G23	2	1ExdsIICT6 X	Нет	5,5	КМ
115060	Виолан Ф-2х9 (G23) Табло ПМ	9	G23	2	1ExdIICT6 X	Нет	5,5	ПМ
115061	Виолан Ф-2х9 (2G7) Э Табло КМ	9	2G7	2	1ExdsIICT6 X	Есть	5,3	КМ
115062	Виолан Ф-2х9 (2G7) Э Табло ПМ	9	2G7	2	1ExdIICT6 X	Есть	5,3	ПМ
115063	Виолан Ф-1х11 (G23) Табло КМ	11	G23	1	1ExdsIICT6 X	Нет	5,5	КМ
115064	Виолан Ф-1х11 (G23) Табло ПМ	11	G23	1	1ExdIICT6 X	Нет	5,5	ПМ
115065	Виолан Ф-1х11 (2G7) Э Табло КМ	11	2G7	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,0	КМ
115066	Виолан Ф-1х11 (2G7) Э Табло ПМ	11	2G7	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,0	ПМ
115067	Виолан Ф-2х11 (G23) Табло КМ	11	G23	2	1ExdsIICT6 X	Нет	5,5	КМ
115068	Виолан Ф-2х11 (G23) Табло ПМ	11	G23	2	1ExdIICT6 X	Нет	5,5	ПМ
115069	Виолан Ф-2х11 (2G7) Э Табло КМ	11	2G7	2	1ExdsIICT6 X	Есть	5,3	КМ
115070	Виолан Ф-2х11 (2G7) Э Табло ПМ	11	2G7	2	1ExdIICT6 X	Есть	5,3	ПМ
115071	Виолан Ф-1х18 (GX24q-2) Э Табло КМ	18	GX24q-2	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,0	КМ
115072	Виолан Ф-1х18 (GX24q-2) Э Табло ПМ	18	GX24q-2	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,0	ПМ
115073	Виолан Ф-1х18 (2G11) Табло КС	18	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Нет	6,3	КС
115074	Виолан Ф-1х18 (2G11) Табло ПС	18	2G11	1	1ExdIICT6 X	Нет	6,3	ПС
115075	Виолан Ф-1х18 (2G11) Э Табло КС	18	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,5	КС
115076	Виолан Ф-1х18 (2G11) Э Табло ПС	18	2G11	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,5	ПС
115077	Виолан Ф-2х18 (2G11) Табло КС	18	2G11	2	1ExdsIICT6 X	Нет	6,5	КС
115078	Виолан Ф-2х18 (2G11) Табло ПС	18	2G11	2	1ExdIICT6 X	Нет	6,5	ПС
115079	Виолан Ф-2х18 (2G11) Э Табло КС	18	2G11	2	1ExdsIICT6 X	Есть	5,7	КС
115080	Виолан Ф-2х18 (2G11) Э Табло ПС	18	2G11	2	1ExdIICT6 X	Есть	5,7	ПС

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты*	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Конструктивное исполнение
115081	Виолан Ф-1х24 (2G11) Табло КС	24	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Нет	6,3	КС
115082	Виолан Ф-1х24 (2G11) Табло ПС	24	2G11	1	1ExdIICT6 X	Нет	6,3	ПС
115083	Виолан Ф-1х24 (2G11) Э Табло КС	24	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,5	КС
115084	Виолан Ф-1х24 (2G11) Э Табло ПС	24	2G11	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,5	ПС
115085	Виолан Ф-2х24 (2G11) Табло КС	24	2G11	2	1ExdsIICT6 X	Нет	6,5	КС
115086	Виолан Ф-2х24 (2G11) Табло ПС	24	2G11	2	1ExdIICT6 X	Нет	6,5	ПС
115087	Виолан Ф-2х24 (2G11) Э Табло КС	24	2G11	2	1ExdsIICT6 X	Есть	5,7	КС
115088	Виолан Ф-2х24 (2G11) Э Табло ПС	24	2G11	2	1ExdIICT6 X	Есть	5,7	ПС
115089	Виолан Ф-1х26 (GX24q-3) Э Табло КМ	26	GX24q-3	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,2	КМ
115090	Виолан Ф-1х26 (GX24q-3) Э Табло ПМ	26	GX24q-3	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,2	ПМ
115091	Виолан Ф-1х32 (GX24q-3) Э Табло КМ	32	GX24q-3	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,2	КМ
115092	Виолан Ф-1х32 (GX24q-3) Э Табло ПМ	32	GX24q-3	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,2	ПМ
115093	Виолан Ф-1х36 (2G11) Табло КТ	36	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Нет	7,2	КТ
115094	Виолан Ф-1х36 (2G11) Табло ПТ	36	2G11	1	1ExdIICT6 X	Нет	7,2	ПТ
115095	Виолан Ф-1х36 (2G11) Э Табло КТ	36	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Есть	6,2	КТ
115096	Виолан Ф-1х36 (2G11) Э Табло ПТ	36	2G11	1	1ExdIICT6 X	Есть	6,2	ПТ
115097	Виолан Ф-2х36 (2G11) Табло КТ	36	2G11	2	1ExdsIICT6 X	Нет	8,2	КТ
115098	Виолан Ф-2х36 (2G11) Табло ПТ	36	2G11	2	1ExdIICT6 X	Нет	8,2	ПТ
115099	Виолан Ф-2х36 (2G11) Э Табло КТ	36	2G11	2	1ExdsIICT6 X	Есть	6,5	КТ
115100	Виолан Ф-2х36 (2G11) Э Табло ПТ	36	2G11	2	1ExdIICT6 X	Есть	6,5	ПТ
115101	Виолан Ф-1х42 (GX24q-4) Э Табло КС	42	GX24q-4	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,7	КС
115102	Виолан Ф-1х42 (GX24q-4) Э Табло ПС	42	GX24q-4	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,7	ПС
115103	Виолан Ф-1х55 (2G11) Э Табло КТ	55	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Есть	6,5	КТ
115104	Виолан Ф-1х55 (2G11) Э Табло ПТ	55	2G11	1	1ExdIICT6 X	Есть	6,5	ПТ
115105	Виолан Ф-1х57 (GX24q-5) Э Табло КС	57	GX24q-5	1	1ExdsIICT6 X	Есть	5,9	КС
115106	Виолан Ф-1х57 (GX24q-5) Э Табло ПС	57	GX24q-5	1	1ExdIICT6 X	Есть	5,9	ПС
115107	Виолан Ф-1х80 (2G11) Э Табло КТ	80	2G11	1	1ExdsIICT6 X	Есть	6,5	КТ
115108	Виолан Ф-1х80 (2G11) Э Табло ПТ	80	2G11	1	1ExdIICT6 X	Есть	6,5	ПТ

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

Пример записи для заказа — «115073 Светильник Виолан Ф-1х18 (2G11), табло КС, текст — «ПОЖАР», цвет букв — черный, фон красный»

9.8. Светильники аварийного освещения для компактных люминесцентных ламп

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа

Технические характеристики

1. Параметры питающей сети

220 В, 50 Гц.

2. Диапазон рабочих температур

минус 20°С – плюс 40°С

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Наличие ЭПРА	Маркировка взрывозащиты*	Время работы в автономном режиме	Масса, кг	Конструктивное исполнение
115109	Виолан Ф-1х9(2G7) Э АО-1 КМ	9	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,0	КМ
115110	Виолан Ф-1х9(2G7) Э АО-1 ПМ	9	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,0	ПМ
115111	Виолан Ф-1х9(2G7) Э АО-3 КМ	9	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,3	КМ
115112	Виолан Ф-1х9(2G7) Э АО-3 ПМ	9	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,3	ПМ
115113	Виолан Ф-2х9(2G7) Э АО-1 КМ	9	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,1	КМ
115114	Виолан Ф-2х9(2G7) Э АО-1 ПМ	9	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,1	ПМ
115115	Виолан Ф-2х9(2G7) Э АО-3 КМ	9	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,4	КМ
115116	Виолан Ф-2х9(2G7) Э АО-3 ПМ	9	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,4	ПМ
115117	Виолан Ф-1х11(2G7) Э АО-1 КМ	11	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,0	КМ
115118	Виолан Ф-1х11(2G7) Э АО-1 ПМ	11	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,0	ПМ
115119	Виолан Ф-1х11(2G7) Э АО-3 КМ	11	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,3	КМ
115120	Виолан Ф-1х11(2G7) Э АО-3 ПМ	11	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,3	ПМ
115121	Виолан Ф-2х11(2G7) Э АО-1 КМ	11	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,1	КМ
115122	Виолан Ф-2х11(2G7) Э АО-1 ПМ	11	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,1	ПМ
115123	Виолан Ф-2х11(2G7) Э АО-3 КМ	11	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,4	КМ
115124	Виолан Ф-2х11(2G7) Э АО-3 ПМ	11	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,4	ПМ
115125	Виолан Ф-1х18(GX24q-2) Э АО-1 КМ	18	GX24q-2	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,0	КМ
115126	Виолан Ф-1х18(GX24q-2) Э АО-1 ПМ	18	GX24q-2	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,0	ПМ
115127	Виолан Ф-1х18(GX24q-2) Э АО-3 КМ	18	GX24q-2	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,3	КМ
115128	Виолан Ф-1х18(GX24q-2) Э АО-3 ПМ	18	GX24q-2	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,3	ПМ
115129	Виолан Ф-1х18(2G11) АО-1 КС	18	2G11	Нет	1ExdsIICT6 X	1	7,5	КС
115130	Виолан Ф-1х18(2G11) АО-1 ПС	18	2G11	Нет	1ExdIICT6 X	1	7,5	ПС
115131	Виолан Ф-1х18(2G11) АО-3 КС	18	2G11	Нет	1ExdsIICT6 X	3	7,8	КС

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Наличие ЭПРА	Маркировка взрывозащиты*	Время работы в автономном режиме	Масса, кг	Конструктивное исполнение
115132	Виолан Ф-1x18(2G11) АО-3 ПС	18	2G11	Нет	1ExdIICT6 X	3	7,8	ПС
115133	Виолан Ф-1x18(2G11) Э АО-1 КС	18	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,5	КС
115134	Виолан Ф-1x18(2G11) Э АО-1 ПС	18	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,5	ПС
115135	Виолан Ф-1x18(2G11) Э АО-3 КС	18	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,8	КС
115136	Виолан Ф-1x18(2G11) Э АО-3 ПС	18	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,8	ПС
115137	Виолан Ф-2x18(2G11) АО-1 КС	18	2G11	Нет	1ExdsIICT6 X	1	7,5	КС
115138	Виолан Ф-2x18(2G11) АО-1 ПС	18	2G11	Нет	1ExdIICT6 X	1	7,5	ПС
115139	Виолан Ф-2x18(2G11) АО-3 КС	18	2G11	Нет	1ExdsIICT6 X	3	7,8	КС
115140	Виолан Ф-2x18(2G11) АО-3 ПС	18	2G11	Нет	1ExdIICT6 X	3	7,8	ПС
115141	Виолан Ф-2x18(2G11) Э АО-1 КС	18	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,7	КС
115142	Виолан Ф-2x18(2G11) Э АО-1 ПС	18	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,7	ПС
115143	Виолан Ф-2x18(2G11) Э АО-3 КС	18	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,0	КС
115144	Виолан Ф-2x18(2G11) Э АО-3 ПС	18	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,0	ПС
115145	Виолан Ф-1x24(2G11) Э АО-1 КС	24	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,5	КС
115146	Виолан Ф-1x24(2G11) Э АО-1 ПС	24	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,5	ПС
115147	Виолан Ф-1x24(2G11) Э АО-3 КС	24	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,8	КС
115148	Виолан Ф-1x24(2G11) Э АО-3 ПС	24	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,8	ПС
115149	Виолан Ф-2x24(2G11) Э АО-1 КС	24	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,7	КС
115150	Виолан Ф-2x24(2G11) Э АО-1 ПС	24	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,7	ПС
115151	Виолан Ф-2x24(2G11) Э АО-3 КС	24	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,0	КС
115152	Виолан Ф-2x24(2G11) Э АО-3 ПС	24	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,0	ПС
115153	Виолан Ф-1x26(GX24q-3) Э АО-1 КМ	26	GX24q-3	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,2	КМ
115154	Виолан Ф-1x26(GX24q-3) Э АО-1 ПМ	26	GX24q-3	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,2	ПМ
115155	Виолан Ф-1x26(GX24q-3) Э АО-3 КМ	26	GX24q-3	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,5	КМ
115156	Виолан Ф-1x26(GX24q-3) Э АО-3 ПМ	26	GX24q-3	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,5	ПМ
115157	Виолан Ф-1x32(GX24q-3) Э АО-1 КМ	32	GX24q-3	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,2	КМ
115158	Виолан Ф-1x32(GX24q-3) Э АО-1 ПМ	32	GX24q-3	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,2	ПМ
115159	Виолан Ф-1x32(GX24q-3) Э АО-3 КМ	32	GX24q-3	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,5	КМ
115160	Виолан Ф-1x32(GX24q-3) Э АО-3 ПМ	32	GX24q-3	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,5	ПМ
115161	Виолан Ф-1x36(2G11) АО-1 КТ	36	2G11	Нет	1ExdsIICT6 X	1	8,2	КТ

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Наличие ЭПРА	Маркировка взрывозащиты*	Время работы в автономном режиме	Масса, кг	Конструктивное исполнение
115162	Виолан Ф-1х36(2G11) АО-1 ПТ	36	2G11	Нет	1ExdIICT6 X	1	8,2	ПТ
115163	Виолан Ф-1х36(2G11) АО-3 КТ	36	2G11	Нет	1ExdsIICT6 X	3	8,5	КТ
115164	Виолан Ф-1х36(2G11) АО-3 ПТ	36	2G11	Нет	1ExdIICT6 X	3	8,5	ПТ
115165	Виолан Ф-1х36(2G11) Э АО-1 КТ	36	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	1	7,2	КТ
115166	Виолан Ф-1х36(2G11) Э АО-1 ПТ	36	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	1	7,2	ПТ
115167	Виолан Ф-1х36(2G11) Э АО-3 КТ	36	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,5	КТ
115168	Виолан Ф-1х36(2G11) Э АО-3 ПТ	36	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,5	ПТ
115169	Виолан Ф-2х36(2G11) Э АО-1 КТ	36	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	1	7,5	КТ
115170	Виолан Ф-2х36(2G11) Э АО-1 ПТ	36	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	1	7,5	ПТ
115171	Виолан Ф-2х36(2G11) Э АО-3 КТ	36	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,8	КТ
115172	Виолан Ф-2х36(2G11) Э АО-3 ПТ	36	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,8	ПТ
115173	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э АО-1 КС	42	GX24q-4	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,7	КС
115174	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э АО-1 ПС	42	GX24q-4	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,7	ПС
115175	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э АО-3 КС	42	GX24q-4	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,0	КС
115176	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э АО-3 ПС	42	GX24q-4	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,0	ПС
115177	Виолан Ф-1х55(2G11) Э АО-1 КТ	55	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	1	7,5	КТ
115178	Виолан Ф-1х55(2G11) Э АО-1 ПТ	55	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	1	7,5	ПТ
115179	Виолан Ф-1х55(2G11) Э АО-3 КТ	55	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,8	КТ
115180	Виолан Ф-1х55(2G11) Э АО-3 ПТ	55	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,8	ПТ

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

9.9. Светильники табло аварийного освещения для компактных люминесцентных ламп

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа

Технические характеристики

1. Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц.
2. Диапазон рабочих температур минус 20°C – плюс 40°C



Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Наличие ЭПРА	Маркировка взрывозащиты*	Время работы в автономном режиме	Масса, кг	Конструктивное исполнение
115181	Виолан Ф-1х9(2G7) Э АО-1 Табло КМ	9	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,0	КМ
115182	Виолан Ф-1х9(2G7) Э АО-1 Табло ПМ	9	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,0	ПМ

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Наличие ЭПРА	Маркировка взрывозащиты*	Время работы в автономном режиме	Масса, кг	Конструктивное исполнение
115183	Виолан Ф-1х9(2G7) Э АО-3 Табло КМ	9	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,3	КМ
115184	Виолан Ф-1х9(2G7) Э АО-3 Табло ПМ	9	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,3	ПМ
115185	Виолан Ф-2х9(2G7) Э АО-1 Табло КМ	9	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,1	КМ
115186	Виолан Ф-2х9(2G7) Э АО-1 Табло ПМ	9	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,1	ПМ
115187	Виолан Ф-2х9(2G7) Э АО-3 Табло КМ	9	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,4	КМ
115188	Виолан Ф-2х9(2G7) Э АО-3 Табло ПМ	9	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,4	ПМ
115189	Виолан Ф-1х11(2G7) Э АО-1 Табло КМ	11	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,0	КМ
115190	Виолан Ф-1х11(2G7) Э АО-1 Табло ПМ	11	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,0	ПМ
115191	Виолан Ф-1х11(2G7) Э АО-3 Табло КМ	11	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,3	КМ
115192	Виолан Ф-1х11(2G7) Э АО-3 Табло ПМ	11	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,3	ПМ
115193	Виолан Ф-2х11(2G7) Э АО-1 Табло КМ	11	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,1	КМ
115194	Виолан Ф-2х11(2G7) Э АО-1 Табло ПМ	11	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,1	ПМ
115195	Виолан Ф-2х11(2G7) Э АО-3 Табло КМ	11	2G7	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,4	КМ
115196	Виолан Ф-2х11(2G7) Э АО-3 Табло ПМ	11	2G7	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,4	ПМ
115197	Виолан Ф-1х18(GX24q-2) Э АО-1 Табло КМ	18	GX24q-2	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,0	КМ
115198	Виолан Ф-1х18(GX24q-2) Э АО-1 Табло ПМ	18	GX24q-2	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,0	ПМ
115199	Виолан Ф-1х18(GX24q-2) Э АО-3 Табло КМ	18	GX24q-2	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,3	КМ
115200	Виолан Ф-1х18(GX24q-2) Э АО-3 Табло ПМ	18	GX24q-2	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,3	ПМ
115201	Виолан Ф-1х18(2G11) АО-1 Табло КС	18	2G11	Нет	1ExdsIICT6 X	1	7,5	КС
115202	Виолан Ф-1х18(2G11) АО-1 Табло ПС	18	2G11	Нет	1ExdIICT6 X	1	7,5	ПС
115203	Виолан Ф-1х18(2G11) АО-3 Табло КС	18	2G11	Нет	1ExdsIICT6 X	3	7,8	КС
115204	Виолан Ф-1х18(2G11) АО-3 Табло ПС	18	2G11	Нет	1ExdIICT6 X	3	7,8	ПС
115205	Виолан Ф-1х18(2G11) Э АО-1 Табло КС	18	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,5	КС
115206	Виолан Ф-1х18(2G11) Э АО-1 Табло ПС	18	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,5	ПС
115207	Виолан Ф-1х18(2G11) Э АО-3 Табло КС	18	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,8	КС
115208	Виолан Ф-1х18(2G11) Э АО-3 Табло ПС	18	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,8	ПС
115209	Виолан Ф-2х18(2G11) АО-1 Табло КС	18	2G11	Нет	1ExdsIICT6 X	1	7,5	КС
115210	Виолан Ф-2х18(2G11) АО-1 Табло ПС	18	2G11	Нет	1ExdIICT6 X	1	7,5	ПС
115211	Виолан Ф-2х18(2G11) АО-3 Табло КС	18	2G11	Нет	1ExdsIICT6 X	3	7,8	КС
115212	Виолан Ф-2х18(2G11) АО-3 Табло ПС	18	2G11	Нет	1ExdIICT6 X	3	7,8	ПС

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Наличие ЭПРА	Маркировка взрывозащиты*	Время работы в автономном режиме	Масса, кг	Конструктивное исполнение
115213	Виолан Ф-2х18(2G11) Э АО-1 Табло КС	18	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,7	КС
115214	Виолан Ф-2х18(2G11) Э АО-1 Табло ПС	18	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,7	ПС
115215	Виолан Ф-2х18(2G11) Э АО-3 Табло КС	18	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,0	КС
115216	Виолан Ф-2х18(2G11) Э АО-3 Табло ПС	18	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,0	ПС
115217	Виолан Ф-1х24(2G11) Э АО-1 Табло КС	24	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,5	КС
115218	Виолан Ф-1х24(2G11) Э АО-1 Табло ПС	24	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,5	ПС
115219	Виолан Ф-1х24(2G11) Э АО-3 Табло КС	24	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,8	КС
115220	Виолан Ф-1х24(2G11) Э АО-3 Табло ПС	24	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,8	ПС
115221	Виолан Ф-2х24(2G11) Э АО-1 Табло КС	24	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,7	КС
115222	Виолан Ф-2х24(2G11) Э АО-1 Табло ПС	24	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,7	ПС
115223	Виолан Ф-2х24(2G11) Э АО-3 Табло КС	24	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,0	КС
115224	Виолан Ф-2х24(2G11) Э АО-3 Табло ПС	24	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,0	ПС
115225	Виолан Ф-1х26(GX24q-3) Э АО-1 Табло КМ	26	GX24q-3	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,2	КМ
115226	Виолан Ф-1х26(GX24q-3) Э АО-1 Табло ПМ	26	GX24q-3	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,2	ПМ
115227	Виолан Ф-1х26(GX24q-3) Э АО-3 Табло КМ	26	GX24q-3	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,5	КМ
115228	Виолан Ф-1х26(GX24q-3) Э АО-3 Табло ПМ	26	GX24q-3	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,5	ПМ
115229	Виолан Ф-1х32(GX24q-3) Э АО-1 Табло КМ	32	GX24q-3	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,2	КМ
115230	Виолан Ф-1х32(GX24q-3) Э АО-1 Табло ПМ	32	GX24q-3	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,2	ПМ
115231	Виолан Ф-1х32(GX24q-3) Э АО-3 Табло КМ	32	GX24q-3	Есть	1ExdsIICT6 X	3	6,5	КМ
115232	Виолан Ф-1х32(GX24q-3) Э АО-3 Табло ПМ	32	GX24q-3	Есть	1ExdIICT6 X	3	6,5	ПМ
115233	Виолан Ф-1х36(2G11) АО-1 Табло КТ	36	2G11	Нет	1ExdsIICT6 X	1	8,2	КТ
115234	Виолан Ф-1х36(2G11) АО-1 Табло ПТ	36	2G11	Нет	1ExdIICT6 X	1	8,2	ПТ
115235	Виолан Ф-1х36(2G11) АО-3 Табло КТ	36	2G11	Нет	1ExdsIICT6 X	3	8,5	КТ
115236	Виолан Ф-1х36(2G11) АО-3 Табло ПТ	36	2G11	Нет	1ExdIICT6 X	3	8,5	ПТ
115237	Виолан Ф-1х36(2G11) Э АО-1 Табло КТ	36	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	1	7,2	КТ
115238	Виолан Ф-1х36(2G11) Э АО-1 Табло ПТ	36	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	1	7,2	ПТ
115239	Виолан Ф-1х36(2G11) Э АО-3 Табло КТ	36	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,5	КТ
115240	Виолан Ф-1х36(2G11) Э АО-3 Табло ПТ	36	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,5	ПТ
115241	Виолан Ф-2х36(2G11) Э АО-1 Табло КТ	36	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	1	7,5	КТ
115242	Виолан Ф-2х36(2G11) Э АО-1 Табло ПТ	36	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	1	7,5	ПТ

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Наличие ЭПРА	Маркировка взрывозащиты*	Время работы в автономном режиме	Масса, кг	Конструктивное исполнение
115243	Виолан Ф-2х36(2G11) Э АО-3 Табло КТ	36	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,8	КТ
115244	Виолан Ф-2х36(2G11) Э АО-3 Табло ПТ	36	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,8	ПТ
115245	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э АО-1 Табло КС	42	GX24q-4	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,7	КС
115246	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э АО-1 Табло ПС	42	GX24q-4	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,7	ПС
115247	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э АО-3 Табло КС	42	GX24q-4	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,0	КС
115248	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э АО-3 Табло ПС	42	GX24q-4	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,0	ПС
115249	Виолан Ф-1х55(2G11) Э АО-1 Табло КТ	55	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	1	7,5	КТ
115250	Виолан Ф-1х55(2G11) Э АО-1 Табло ПТ	55	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	1	7,5	ПТ
115251	Виолан Ф-1х55(2G11) Э АО-3 Табло КТ	55	2G11	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,8	КТ
115252	Виолан Ф-1х55(2G11) Э АО-3 Табло ПТ	55	2G11	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,8	ПТ

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

Пример записи для заказа — «115237 Светильник Виолан Ф-1х36 (2G11) Э АО-1 Табло КТ, текст — «НЕ ВХОДИТЬ», цвет букв — черный, фон желтый»»

9.10. Светильники для люминесцентных ламп T5

Технические характеристики

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Диапазон рабочих температур | минус 20°С – плюс 40°С |
| 3. Тип патрона | G5 |

Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами T5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты*	Масса, кг	Конструктивное исполнение
117001	Виолан Л-2х4(G5) Э КМ	4	2	1ExdsIICT6 X	5,4	КМ
117002	Виолан Л-2х4(G5) Э ПМ	4	2	1ExdIICT6 X	5,4	ПМ
117003	Виолан Л-3х4(G5) Э КМ	4	3	1ExdsIICT6 X	5,4	КМ
117004	Виолан Л-3х4(G5) Э ПМ	4	3	1ExdIICT6 X	5,4	ПМ
117005	Виолан Л-2х6(G5) Э КМ	6	2	1ExdsIICT6 X	5,4	КМ
117006	Виолан Л-2х6(G5) Э ПМ	6	2	1ExdIICT6 X	5,4	ПМ
117007	Виолан Л-3х6(G5) Э КМ	6	3	1ExdsIICT6 X	5,4	КМ
117008	Виолан Л-3х6(G5) Э ПМ	6	3	1ExdIICT6 X	5,4	ПМ
117009	Виолан Л-2х8(G5) Э КС	8	2	1ExdsIICT6 X	5,9	КС
117010	Виолан Л-2х8(G5) Э ПС	8	2	1ExdIICT6 X	5,9	ПС
117011	Виолан Л-3х8(G5) Э КС	8	3	1ExdsIICT6 X	5,9	КС
117012	Виолан Л-3х8(G5) Э ПС	8	3	1ExdIICT6 X	5,9	ПС

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

9.11. Светильники табло для люминесцентных ламп T5

Технические характеристики

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Диапазон рабочих температур | минус 20°C – плюс 40°C |
| 3. Тип патрона | G5 |



Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами T5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты*	Масса, кг	Конструктивное исполнение
117013	Виолан Л-2х4(G5) Э ТАБЛО КМ	4	2	1ExdsIICT6 X	5,4	КМ
117014	Виолан Л-2х4(G5) Э ТАБЛО ПМ	4	2	1ExdIICT6 X	5,4	ПМ
117015	Виолан Л-3х4(G5) Э ТАБЛО КМ	4	3	1ExdsIICT6 X	5,4	КМ
117016	Виолан Л-3х4(G5) Э ТАБЛО ПМ	4	3	1ExdIICT6 X	5,4	ПМ
117017	Виолан Л-2х6(G5) Э ТАБЛО КМ	6	2	1ExdsIICT6 X	5,4	КМ
117018	Виолан Л-2х6(G5) Э ТАБЛО ПМ	6	2	1ExdIICT6 X	5,4	ПМ
117019	Виолан Л-3х6(G5) Э ТАБЛО КМ	6	3	1ExdsIICT6 X	5,4	КМ
117020	Виолан Л-3х6(G5) Э ТАБЛО ПМ	6	3	1ExdIICT6 X	5,4	ПМ
117021	Виолан Л-2х8(G5) Э ТАБЛО КС	8	2	1ExdsIICT6 X	5,9	КС
117022	Виолан Л-2х8(G5) Э ТАБЛО ПС	8	2	1ExdIICT6 X	5,9	ПС
117023	Виолан Л-3х8(G5) Э ТАБЛО КС	8	3	1ExdsIICT6 X	5,9	КС
117024	Виолан Л-3х8(G5) Э ТАБЛО ПС	8	3	1ExdIICT6 X	5,9	ПС

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

Пример записи для заказа — «117022 Светильник Виолан Л-2х8 (G5) Э Табло ПС, текст — «ВЫХОД», цвет букв — белый, фон зеленый»

9.12. Светильники аварийного освещения для люминесцентных ламп T5

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа

Технические характеристики

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 1. Параметры питающей сети | 220 В, 50 Гц. |
| 2. Диапазон рабочих температур | минус 20°C – плюс 40°C |
| 3. Тип патрона | G5 |

Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами T5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Количество ламп	Наличие ЭПРА	Маркировка взрывозащиты*	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Конструктивное исполнение
117025	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-1 КС	8	2	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,7	КС
117026	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-1 ПС	8	2	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,7	ПС

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Количество ламп	Наличие ЭПРА	Маркировка взрывозащиты*	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Конструктивное исполнение
117027	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-3 КС	8	2	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,0	КС
117028	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-3 ПС	8	2	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,0	ПС
117029	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-1 КС	8	3	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,7	КС
117030	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-1 ПС	8	3	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,7	ПС
117031	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-3 КС	8	3	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,0	КС
117032	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-3 ПС	8	3	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,0	ПС

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

9.13. Светильники табло аварийного освещения для люминесцентных ламп Т5

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа

Технические характеристики

1. Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц.
2. Диапазон рабочих температур минус 20°С – плюс 40°С
3. Тип патрона G5



Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами Т5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Количество ламп	Наличие ЭПРА	Маркировка взрывозащиты*	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Конструктивное исполнение
117033	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-1 ТАБЛО КС	8	2	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,7	КС
117034	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-1 ТАБЛО ПС	8	2	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,7	ПС
117035	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-3 ТАБЛО КС	8	2	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,0	КС
117036	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-3 ТАБЛО ПС	8	2	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,0	ПС
117037	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-1 ТАБЛО КС	8	3	Есть	1ExdsIICT6 X	1	6,7	КС
117038	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-1 ТАБЛО ПС	8	3	Есть	1ExdIICT6 X	1	6,7	ПС
117039	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-3 ТАБЛО КС	8	3	Есть	1ExdsIICT6 X	3	7,0	КС

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Количество ламп	Наличие ЭПРА	Маркировка взрывозащиты*	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Конструктивное исполнение
117040	Виолан Л-3x8(G5) Э АО-3 ТАБЛО ПС	8	3	Есть	1ExdIICT6 X	3	7,0	ПС

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

Пример записи для заказа — «117038 Светильник Виолан Л-3x8 (G5) Э ТАБЛО АО-1 ПС, текст — «ГАЗ», цвет букв — черный, фон желтый»

9.14. Светодиодные направленные светильники

Технические характеристики

1. Параметры питающей сети: Виолан Д – 220 В, 50 Гц.
Виолан Д DC – от 12 до 48 В
2. Диапазон рабочих температур: минус 45°С – плюс 40°С



Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Напряжение питания, В	Мощность, Вт	Маркировка взрывозащиты*	Масса, кг	Конструктивное исполнение
119001	Виолан Д-12 КМ	~220	12	1ExdsIICT6 X	5,7	КМ
119002	Виолан Д-12 ПМ	~220	12	1ExdIICT6 X	5,7	ПМ
119003	Виолан Д-18 КМ	~220	18	1ExdsIICT6 X	5,8	КМ
119004	Виолан Д-18 ПМ	~220	18	1ExdIICT6 X	5,8	ПМ
119005	Виолан Д-18 КС	~220	18	1ExdsIICT6 X	6,1	КС
119006	Виолан Д-18 ПС	~220	18	1ExdIICT6 X	6,1	ПС
119007	Виолан Д-24 КС	~220	24	1ExdsIICT6 X	6,1	КС
119008	Виолан Д-24 ПС	~220	24	1ExdIICT6 X	6,1	ПС
119009	Виолан Д-27 КМ	~220	27	1ExdsIICT6 X	6,1	КМ
119010	Виолан Д-27 ПМ	~220	27	1ExdIICT6 X	6,1	ПМ
119011	Виолан Д-30 КС	~220	30	1ExdsIICT6 X	6,1	КС
119012	Виолан Д-30 ПС	~220	30	1ExdIICT6 X	6,1	ПС
119013	Виолан Д-36 КС	~220	36	1ExdsIICT6 X	6,3	КС
119014	Виолан Д-36 ПС	~220	36	1ExdIICT6 X	6,3	ПС
119015	Виолан Д-45 КС	~220	45	1ExdsIICT6 X	6,3	КС
119016	Виолан Д-45 ПС	~220	45	1ExdIICT6 X	6,3	ПС
119017	Виолан Д-54 КС	~220	54	1ExdsIICT6 X	6,5	КС
119018	Виолан Д-54 ПС	~220	54	1ExdIICT6 X	6,5	ПС
119019	Виолан Д-12 12DC КМ	- 12	12	1ExdsIICT6 X	5,3	КМ
119020	Виолан Д-12 12DC ПМ	- 12	12	1ExdIICT6 X	5,3	ПМ
119021	Виолан Д-12 24DC КМ	- 24	12	1ExdsIICT6 X	5,7	КМ
119022	Виолан Д-12 24DC ПМ	- 24	12	1ExdIICT6 X	5,7	ПМ
119023	Виолан Д-18 24DC КМ	- 24	18	1ExdsIICT6 X	5,8	КМ
119024	Виолан Д-18 24DC ПМ	- 24	18	1ExdIICT6 X	5,8	ПМ
119025	Виолан Д-18 24DC КС	- 24	18	1ExdsIICT6 X	6,1	КС
119026	Виолан Д-18 24DC ПС	- 24	18	1ExdIICT6 X	6,1	ПС
119027	Виолан Д-24 24DC КС	- 24	24	1ExdsIICT6 X	6,1	КС
119028	Виолан Д-24 24DC ПС	- 24	24	1ExdIICT6 X	6,1	ПС
119029	Виолан Д-27 24DC КМ	- 24	27	1ExdsIICT6 X	6,1	КМ
119030	Виолан Д-27 24DC ПМ	- 24	27	1ExdIICT6 X	6,1	ПМ
119031	Виолан Д-30 24DC КС	- 24	30	1ExdsIICT6 X	6,1	КС
119032	Виолан Д-30 24DC ПС	- 24	30	1ExdIICT6 X	6,1	ПС
119033	Виолан Д-36 24DC КС	- 24	36	1ExdsIICT6 X	6,3	КС

№	Наименование светильника	Напряжение питания, В	Мощность, Вт	Маркировка взрывозащиты*	Масса, кг	Конструктивное исполнение
119034	Виолан Д-36 24ДС ПС	- 24	36	1ExdIICT6 X	6,3	ПС
119035	Виолан Д-45 24ДС КС	- 24	45	1ExdsIICT6 X	6,3	КС
119036	Виолан Д-45 24ДС ПС	- 24	45	1ExdIICT6 X	6,3	ПС

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

В светильниках базового исполнения применяются светодиоды с температурой цветности 4000–5000 К (цветностью ДС) и углом излучения 110 градусов (без вторичной оптики).

При заказе светильника отличного от базового, цветность и угол излучения указываются в названии светильника, а каталожный номер будет иметь 8 знаков.

Для светильников со светодиодами цветностью ТБ (2700–4000 К) или ХБ (5000–10000 К) на 7-й позиции каталожного номера указывается: «0» — для базового варианта (ДС), «1» — для ТБ, «2» — для ХБ

Для светильников со вторичной оптикой с углами излучения 10 или 50 градусов на 8-й позиции каталожного номера указывается: «0» — для базового варианта (110 градусов), «1» — для 10 градусов, «2» — для 50 градусов

Пример записи для заказа светильника базового исполнения: «119011 Светильник Виолан Д-30 КС»

Пример записи для заказа светильника Виолан Д-18 ПС с цветностью ТБ и базовым углом излучения (110 градусов): «11900610 Светильник Виолан Д-18 ТБ ПС»

Пример записи для заказа светильника Виолан Д-12 КМ с углом излучения 50 градусов и базовой цветностью (ДС): «11900602 Светильник Виолан Д-1250 КМ»

Пример записи для заказа светильника Виолан Д-45 КС с цветностью ХБ и углом излучения 10 градусов: «11901521 Светильник Виолан Д-45 10 ХБ КР»

В светильниках с цветностью **ХБ** световой поток **выше** базового на 10%.

В светильниках с цветностью **ТБ** световой поток **ниже** базового на 10%.

По желанию потребителя могут быть рассмотрены варианты изготовления светильников с другими углами излучения и температурами цветности.

9.15. Светодиодные светильники табло

Технические характеристики

1. Параметры питающей сети: Виолан Д – 220 В, 50 Гц.
Виолан Д DC – 12; 24 В
2. Диапазон рабочих температур: минус 45°С – плюс 40°С



Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Напряжение питания, В	Мощность, Вт	Маркировка взрывозащиты*	Масса, кг	Конструктивное исполнение
119037	Виолан Д-12 Табло КМ	~220	12	1ExdsIICT6 X	5,7	КМ
119038	Виолан Д-12 Табло ПМ	~220	12	1ExdIICT6 X	5,7	ПМ
119039	Виолан Д-18 Табло КМ	~220	18	1ExdsIICT6 X	5,8	КМ
119040	Виолан Д-18 Табло ПМ	~220	18	1ExdIICT6 X	5,8	ПМ
119041	Виолан Д-18 Табло КС	~220	18	1ExdsIICT6 X	6,1	КС
119042	Виолан Д-18 Табло ПС	~220	18	1ExdIICT6 X	6,1	ПС
119043	Виолан Д-24 Табло КС	~220	24	1ExdsIICT6 X	6,1	КС
119044	Виолан Д-24 Табло ПС	~220	24	1ExdIICT6 X	6,1	ПС
119045	Виолан Д-27 Табло КМ	~220	27	1ExdsIICT6 X	6,1	КМ
119046	Виолан Д-27 Табло ПМ	~220	27	1ExdIICT6 X	6,1	ПМ
119047	Виолан Д-30 Табло КС	~220	30	1ExdsIICT6 X	6,1	КС
119048	Виолан Д-30 Табло ПС	~220	30	1ExdIICT6 X	6,1	ПС

№	Наименование светильника	Напряжение питания, В	Мощность, Вт	Маркировка взрывозащиты*	Масса, кг	Конструктивное исполнение
119049	Виолан Д-36 Табло КС	~220	36	1ExdsIICT6 X	6,3	КС
119050	Виолан Д-36 Табло ПС	~220	36	1ExdIICT6 X	6,3	ПС
119051	Виолан Д-45 Табло КС	~220	45	1ExdsIICT6 X	6,3	КС
119052	Виолан Д-45 Табло ПС	~220	45	1ExdIICT6 X	6,3	ПС
119053	Виолан Д-54 Табло КС	~220	54	1ExdsIICT6 X	6,5	КС
119054	Виолан Д-54 Табло ПС	~220	54	1ExdIICT6 X	6,5	ПС
119055	Виолан Д-12 12DC Табло КМ	- 12	12	1ExdsIICT6 X	5,3	КМ
119056	Виолан Д-12 12DC Табло ПМ	- 12	12	1ExdIICT6 X	5,3	ПМ
119057	Виолан Д-12 24DC Табло КМ	- 24	12	1ExdsIICT6 X	5,7	КМ
119058	Виолан Д-12 24DC Табло ПМ	- 24	12	1ExdIICT6 X	5,7	ПМ
119059	Виолан Д-18 24DC Табло КМ	- 24	18	1ExdsIICT6 X	5,8	КМ
119060	Виолан Д-18 24DC Табло ПМ	- 24	18	1ExdIICT6 X	5,8	ПМ
119061	Виолан Д-18 24DC Табло КС	- 24	18	1ExdsIICT6 X	6,1	КС
119062	Виолан Д-18 24DC Табло ПС	- 24	18	1ExdIICT6 X	6,1	ПС
119063	Виолан Д-24 24DC Табло КС	- 24	24	1ExdsIICT6 X	6,1	КС
119064	Виолан Д-24 24DC Табло ПС	- 24	24	1ExdIICT6 X	6,1	ПС
119065	Виолан Д-27 24DC Табло КМ	- 24	27	1ExdsIICT6 X	6,1	КМ
119066	Виолан Д-27 24DC Табло ПМ	- 24	27	1ExdIICT6 X	6,1	ПМ
119067	Виолан Д-30 24DC Табло КС	- 24	30	1ExdsIICT6 X	6,1	КС
119068	Виолан Д-30 24DC Табло ПС	- 24	30	1ExdIICT6 X	6,1	ПС
119069	Виолан Д-36 24DC Табло КС	- 24	36	1ExdsIICT6 X	6,3	КС
119070	Виолан Д-36 24DC Табло ПС	- 24	36	1ExdIICT6 X	6,3	ПС
119071	Виолан Д-45 24DC Табло КС	- 24	45	1ExdsIICT6 X	6,3	КС
119072	Виолан Д-45 24 DC Табло ПС	- 24	45	1ExdIICT6 X	6,3	ПС

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

Пример записи для заказа — «119046 Светильник Виолан Д-27 Табло ПМ, текст — «ПОЖАР», цвет букв — черный, фон красный»

9.16. Светодиодные светильники аварийного освещения

Светильники аварийного освещения АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно.

Технические характеристики

1. Параметры питающей сети 220 В, 50 Гц.
2. Диапазон рабочих температур минус 45°С – плюс 40°С

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность, Вт	Время работы в автономном режиме, ч	Маркировка взрывозащиты*	Масса, кг	Конструктивное исполнение
119073	Виолан Д-20 АО-3 КМ	20	3	1ExdsIICT6 X	5,7	КМ
119074	Виолан Д-20 АО-3 ПМ	20	3	1ExdIICT6 X	5,7	ПМ
119075	Виолан Д-30 АО-3 КС	30	3	1ExdsIICT6 X	6,1	КС
119076	Виолан Д-30 АО-3 ПС	30	3	1ExdIICT6 X	6,1	ПС

9.17. Светодиодные светильники табло аварийного освещения

Светильники аварийного освещения АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно.

Технические характеристики

1. Параметры питающей сети
2. Диапазон рабочих температур

220 В, 50 Гц.
минус 45°C – плюс 40°C



Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность, Вт	Время работы в автономном режиме, ч	Маркировка взрывозащиты*	Масса, кг	Конструктивное исполнение
119077	Виолан Д-20 АО-3 Табло КМ	20	3	1ExdsIICT6 X	5,7	КМ
119078	Виолан Д-20 АО-3 Табло ПМ	20	3	1ExdIICT6 X	5,7	ПМ
119079	Виолан Д-30 АО-3 Табло КС	30	3	1ExdsIICT6 X	6,1	КС
119080	Виолан Д-30 АО-3 Табло ПС	30	3	1ExdIICT6 X	6,1	ПС

Пример записи для заказа — «119075 Светильник Виолан Д-20 АО-3 Табло КМ, текст — «ГАЗ», цвет букв — черный, фон желтый»

9.18. Светильники для светодиодных ламп в габаритах линейных люминесцентных ламп Т8 и Т5.

Технические характеристики

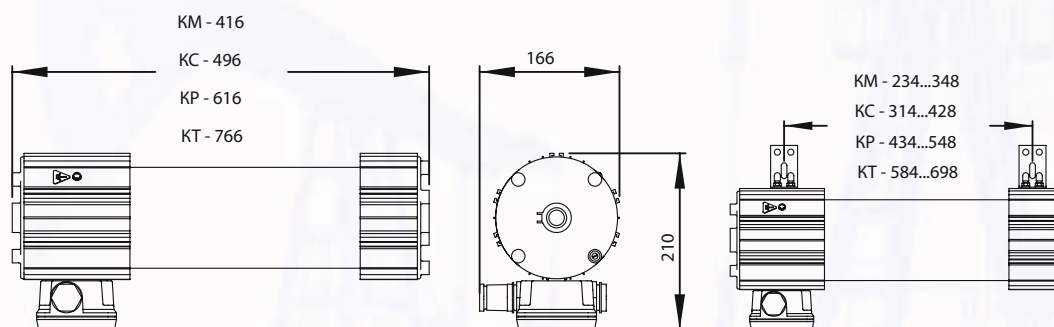
1. Параметры питающей сети
2. Диапазон рабочих температур

220 В, 50 Гц.
минус 45°C – плюс 40°C

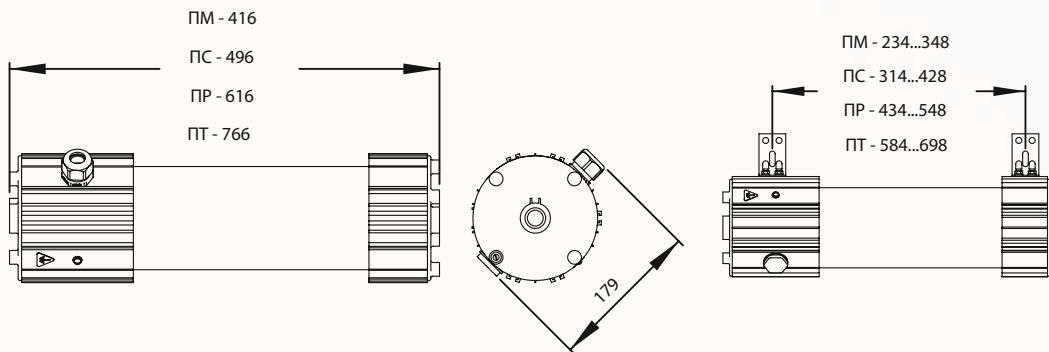
Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Тип патрона	Количество ламп	Мощность, Вт	Маркировка взрывозащиты*	Масса, кг	Конструктивное исполнение
119081	Виолан ДЛ-1 х Т8 / 600 (G13) КТ	G13	1	Мах.30	1ExdsIICT6 X	7,2	КТ
119082	Виолан ДЛ-1 х Т8 / 600 (G13) ПТ	G13	1	Мах.30	1ExdIICT6 X	7,2	ПТ
119083	Виолан ДЛ-2 х Т8 / 600 (G13) КТ	G13	2	Мах.30	1ExdsIICT6 X	7,2	КТ
119084	Виолан ДЛ-2 х Т8 / 600 (G13) ПТ	G13	2	Мах.30	1ExdIICT6 X	7,2	ПТ
119085	Виолан ДЛ-1 х Т5 / 600 (G5) КТ	G5	1	Мах.30	1ExdsIICT6 X	7,2	КТ
119086	Виолан ДЛ-1 х Т5 / 600 (G5) ПТ	G5	1	Мах.30	1ExdIICT6 X	7,2	ПТ
119087	Виолан ДЛ-2 х Т5 / 600 (G5) КТ	G5	2	Мах.30	1ExdsIICT6 X	7,2	КТ
119088	Виолан ДЛ-2 х Т5 / 600 (G5) ПТ	G5	2	Мах.30	1ExdIICT6 X	7,2	ПТ

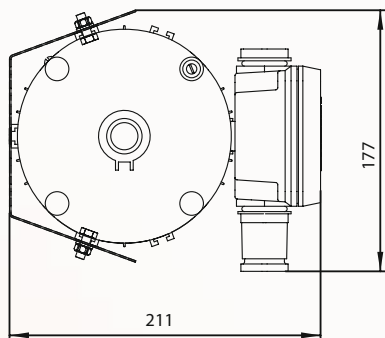
9.19. Габаритные и установочные размеры



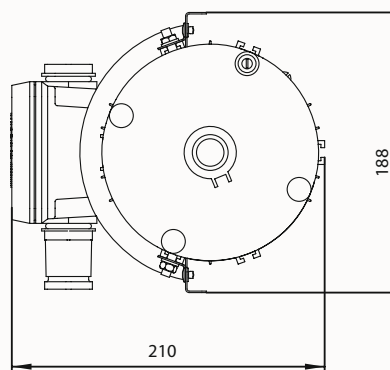
Габаритные и установочные размеры корпусов с соединительной коробкой



Габаритные и установочные размеры корпусов с прямым вводом



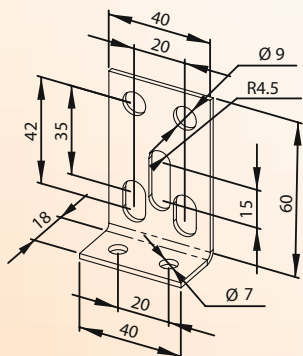
Габаритные размеры с отражателем



Габаритные размеры с решеткой

9.20. Варианты установки и крепежа

Крепление на универсальную скобу подвеса



Универсальная скоба подвеса



Крепление скобы к корпусу



Подвес на крючки



Крепление хомутами на трубу

Узел крепления на трубу

Узел крепления на трубу 50

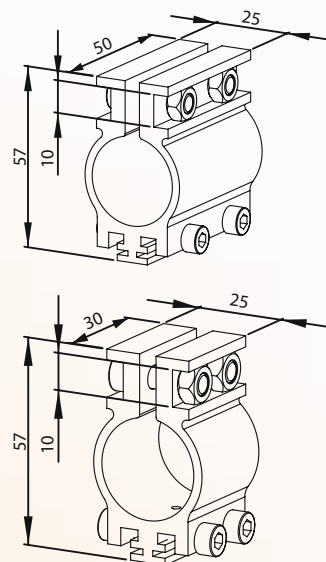
Поставляется по дополнительному заказу для:

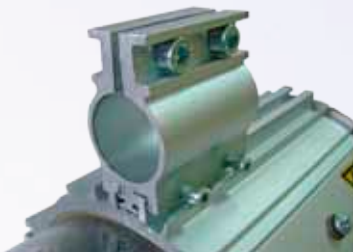
- светильников всех типоразмеров при креплении к корпусу
- светильников типоразмеров: КР, ПР, КТ, ПТ при креплении к отражателю

Узел крепления на трубу 30

Поставляется по дополнительному заказу для:

- светильников типоразмеров: КС, ПС, КМ, ПМ при креплении к отражателю





Крепление узла к корпусу

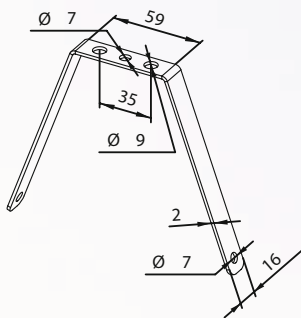


Крепление узла к трубе



Крепление узла к отражателю

Крепление на скобы подвеса коробкой вверх



Скоба подвеса коробкой вверх



Крепление на рым-болт

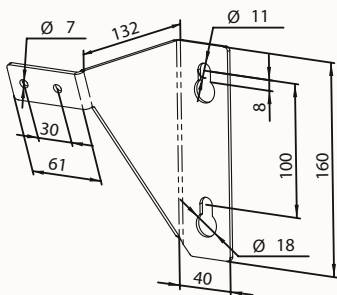


Крепление хомутами к трубе



Подвес на крючки

Крепление на скобы крепления к стене

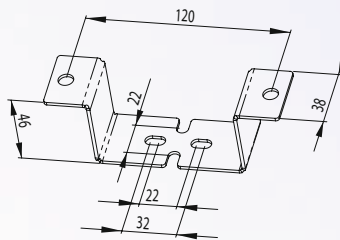


Скоба крепления к стене



Светильник на скобах крепления к стене

Крепление к потолку

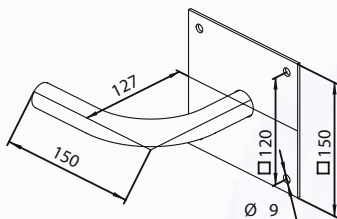


Скоба крепления к потолку



Светильник потолочной скобы к корпусу

Крепление на парные кронштейны настенного крепления

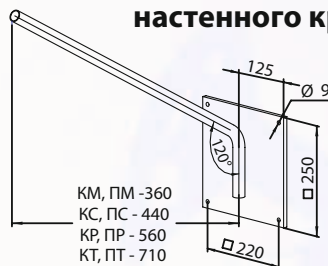


Парный кронштейн

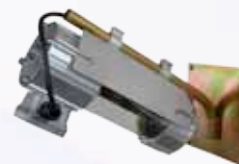


Светильник на парных кронштейнах настенного крепления

Крепление на кронштейн настенного крепления

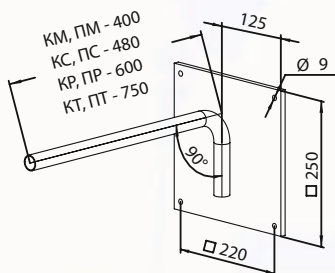


Кронштейн настенного крепления



Светильник на кронштейне настенного крепления

Крепление на прямой кронштейн настенного крепления

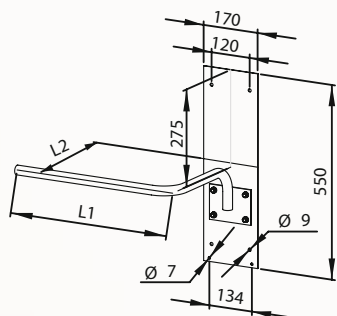


Кронштейн настенного крепления



Светильник на прямом кронштейне настенного крепления

Крепление на монтажный комплект (коробка КР-В-100 поставляется по отдельному заказу)



Монтажный комплект



Подвес светильника на монтажном комплекте с установленной коробкой КР-В-100



Монтажный комплект с установленной коробкой КР-В-100

9.21. Дополнительная комплектация, поставляемая по отдельному заказу.

№	Наименование для заказа	Фото
941101	Решетка Виолан КМ	
941102	Решетка Виолан КС	
941103	Решетка Виолан КР	
941104	Решетка Виолан КТ	
931101	Отражатель Виолан КМ	
931102	Отражатель Виолан КС	
931103	Отражатель Виолан КР	
931104	Отражатель Виолан КТ	
961101	Узел крепления на трубу 50	
961102	Узел крепления на трубу 30	
981201	Скобы крепления к стене.	
981202	Скобы подвеса коробкой вверх	

Монтажные комплекты.

№	Наименование для заказа	L1, мм	L2, мм	Исполнение светильника
981110	Монтажный комплект КМ-200	300	200	КМ, ПМ
981111	Монтажный комплект КМ-300	300	300	
981112	Монтажный комплект КМ-400	300	400	
981113	Монтажный комплект КМ-500	300	500	
981114	Монтажный комплект КМ-600	300	600	
981115	Монтажный комплект КМ-1	300	1000	
981116	Монтажный комплект КС-200	380	200	КС, ПС
981117	Монтажный комплект КС-300	380	300	
981118	Монтажный комплект КС-400	380	400	
981119	Монтажный комплект КС-500	380	500	
981120	Монтажный комплект КС-600	380	600	
981121	Монтажный комплект КС-1	380	1000	

№	Наименование для заказа	Фото
981203	Комплект креплений к потолку	
981101	Парные кронштейны настенного крепления	
981102	Кронштейн настенного крепления КМ	
981103	Кронштейн настенного крепления КС	
981104	Кронштейн настенного крепления КР	
981105	Кронштейн настенного крепления КТ	
981106	Прямой кронштейн настенного крепления КМ	
981107	Прямой кронштейн настенного крепления КС	
981108	Прямой кронштейн настенного крепления КР	
981109	Прямой кронштейн настенного крепления КТ	
910001	Кабельный ввод «е». Для исполнений КМ, КС, КР, КТ	
910004	Кабельный ввод Himmel HSK-M-Ex-d NPT¾". Для исполнений ПМ, ПС, ПР, ПТ	

№	Наименование для заказа	L1, мм	L2, мм	Исполнение светильника
981122	Монтажный комплект КР-200	500	200	КР, ПР
981123	Монтажный комплект КР-300	500	300	
981124	Монтажный комплект КР-400	500	400	
981125	Монтажный комплект КР-500	500	500	
981126	Монтажный комплект КР-600	500	600	
981127	Монтажный комплект КР-1	500	1000	
981128	Монтажный комплект КТ-200	650	200	
981129	Монтажный комплект КТ-300	650	300	
981130	Монтажный комплект КТ-400	650	400	
981131	Монтажный комплект КТ-500	650	500	
981132	Монтажный комплект КТ-600	650	600	
981133	Монтажный комплект КТ-1	650	1000	



10. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛСП66 Ex

НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.



Светильник в базовом варианте поставки



Светильник с решеткой



Светильник с отражателем

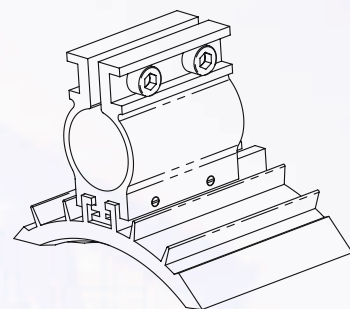
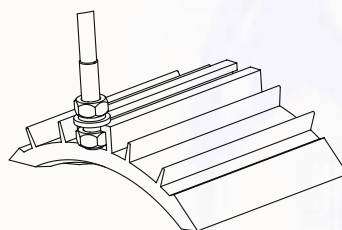
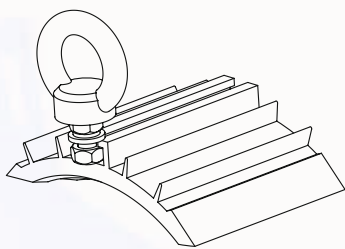
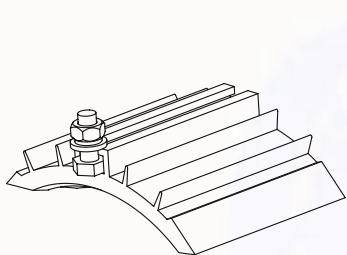
Конструктивные исполнения светильников

Типоразмеры

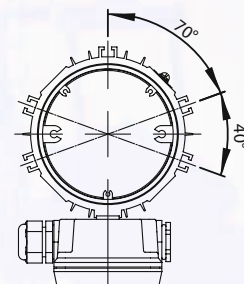


Описание конструкции

Оболочка светильника состоит из светопропускающего элемента — трубы из поликарбоната, герметично заделанной в два корпуса из алюминиевого профиля, что делает эту оболочку неразборной. С обеих сторон оболочка светильников соединяется с крышками посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего взрывонепроницаемое соединение. На корпусе светильника герметично укреплена вводная коробка, конструкция которой допускает как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников.



Корпуса светильников имеют пять специальных пазов, которые позволяют крепить практически любые монтажные конструкции из металлических пластин с отверстиями при помощи болтов или гаек М6. Пазы исключают проворачивание головки болта или гайки. (см. рисунки).



Общие технические характеристики

1. Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц.
2. Коэффициент мощности, не менее	0,85
3. Класс защиты от поражения электрическим током	I
4. Группа условий эксплуатации	M2
5. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
6. Диапазон рабочих температур	минус 20°C – плюс 40°C
7. Монтаж	транзитный или тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм, сечением жил не более 2,5 мм ²
8. Защитный угол (с решёткой)	15 градусов
9. Сейсмостойкость	9 баллов по шкале MSK-64 (кроме светильников мощностью 35, 49, 80 Вт.
10. Срок службы	10 лет

Пример записи для заказа — «126008 Светильник ЛСП66 Ех-2х36 Э»

Описание базового варианта поставки

Светильник поставляется с двумя универсальными скобами подвеса без решётки и отражателя, с одним кабельным вводом для тупикового монтажа

10.1. Светильники для люминесцентных ламп Т8

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Типоразмер
126001	ЛСП66 Ех-1х18	18	G13	1	1ExdsIICT6 X	Нет	8	1
126002	ЛСП66 Ех-1х18 Э	18	G13	1	1ExdsIICT6 X	Есть	7,5	1
126003	ЛСП66 Ех-2х18	18	G13	2	1ExdsIICT6 X	Нет	8	1
126004	ЛСП66 Ех-2х18 Э	18	G13	2	1ExdsIICT6 X	Есть	7,5	1
126005	ЛСП66 Ех-1х36	36	G13	1	1ExdsIICT6 X	Нет	10	3
126006	ЛСП66 Ех-1х36 Э	36	G13	1	1ExdsIICT6 X	Есть	9	3
126007	ЛСП66 Ех-2х36	36	G13	2	1ExdsIICT6 X	Нет	11	3
126008	ЛСП66 Ех-2х36 Э	36	G13	2	1ExdsIICT6 X	Есть	9	3
126009	ЛСП66 Ех-1х58	58	G13	1	1ExdsIIBT6 X	Нет	11	4
126010	ЛСП66 Ех-1х58 Э	58	G13	1	1ExdsIIBT6 X	Есть	10	4
126011	ЛСП66 Ех-2х58	58	G13	2	1ExdsIIBT6 X	Нет	12	4
126012	ЛСП66 Ех-2х58 Э	58	G13	2	1ExdsIIBT6 X	Есть	10	4
126013	ЛСП66 Ех-1х80	80	G13	1	1ExdsIIBT6 X	Нет	11	4
126014	ЛСП66 Ех-1х80 Э	80	G13	1	1ExdsIIBT6 X	Есть	10	4
126015	ЛСП66 Ех-2х80	80	G13	2	1ExdsIIBT6 X	Нет	12	4
126016	ЛСП66 Ех-2х80 Э	80	G13	2	1ExdsIIBT6 X	Есть	10	4

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

10.2. Светильники для люминесцентных ламп Т5

Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами Т5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг	Типоразмер
127001	ЛСП66 Ex T5-1x13	13	G5	1	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127002	ЛСП66 Ex T5-2x13	13	G5	2	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127003	ЛСП66 Ex T5-3x13	13	G5	3	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127004	ЛСП66 Ex T5-1x14	14	G5	1	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127005	ЛСП66 Ex T5-2x14	14	G5	2	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127006	ЛСП66 Ex T5-3x14	14	G5	3	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127007	ЛСП66 Ex T5-1x21	21	G5	1	1ExdsIICT6 X	8,0	2
127008	ЛСП66 Ex T5-2x21	21	G5	2	1ExdsIICT6 X	8,0	2
127009	ЛСП66 Ex T5-3x21	21	G5	3	1ExdsIICT6 X	8,0	2
127010	ЛСП66 Ex T5-1x24	24	G5	1	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127011	ЛСП66 Ex T5-2x24	24	G5	2	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127012	ЛСП66 Ex T5-3x24	24	G5	3	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127013	ЛСП66 Ex T5-1x28	28	G5	1	1ExdsIICT6 X	9,0	3
127014	ЛСП66 Ex T5-2x28	28	G5	2	1ExdsIICT6 X	9,0	3
127015	ЛСП66 Ex T5-3x28	28	G5	3	1ExdsIICT6 X	9,0	3
127016	ЛСП66 Ex T5-1x35	35	G5	1	1ExdsIIBT6 X	10	4
127017	ЛСП66 Ex T5-2x35	35	G5	2	1ExdsIIBT6 X	10	4
127018	ЛСП66 Ex T5-3x35	35	G5	3	1ExdsIIBT6 X	10	4
127019	ЛСП66 Ex T5-1x39	39	G5	1	1ExdsIICT6 X	8,0	2
127020	ЛСП66 Ex T5-2x39	39	G5	2	1ExdsIICT6 X	8,0	2
127021	ЛСП66 Ex T5-3x39	39	G5	3	1ExdsIICT6 X	8,0	2
127022	ЛСП66 Ex T5-1x49	49	G5	1	1ExdsIIBT6 X	10	4
127023	ЛСП66 Ex T5-2x49	49	G5	2	1ExdsIIBT6 X	10	4
127024	ЛСП66 Ex T5-3x49	49	G5	3	1ExdsIIBT6 X	10	4
127025	ЛСП66 Ex T5-1x54	54	G5	1	1ExdsIICT6 X	9,0	3
127026	ЛСП66 Ex T5-2x54	54	G5	2	1ExdsIICT6 X	9,0	3
127027	ЛСП66 Ex T5-3x54	54	G5	3	1ExdsIICT6 X	9,0	3
127028	ЛСП66 Ex T5-1x80	80	G5	1	1ExdsIIBT6 X	10	4
127029	ЛСП66 Ex T5-2x80	80	G5	2	1ExdsIIBT6 X	10	4
127030	ЛСП66 Ex T5-3x80	80	G5	3	1ExdsIIBT6 X	10	4

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

10.3. Светильники аварийного освещения для люминесцентных ламп T8

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Типоразмер
126017	ЛСП66 Ex-1x18 АО-1	18	G13	1	1ExdsIICT6 X	Нет	1	9,3	1
126018	ЛСП66 Ex-1x18 Э АО-1	18	G13	1	1ExdsIICT6 X	Есть	1	8,8	1
126019	ЛСП66 Ex-1x18 АО-3	18	G13	1	1ExdsIICT6 X	Нет	3	9,6	1
126020	ЛСП66 Ex-1x18 Э АО-3	18	G13	1	1ExdsIICT6 X	Есть	3	9,1	1

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Типоразмер
126021	ЛСП66 Ех-2х18 АО-1	18	G13	2	1ExdsIICT6 X	Нет	1	9,3	1
126022	ЛСП66 Ех-2х18 Э АО-1	18	G13	2	1ExdsIICT6 X	Есть	1	8,8	1
126023	ЛСП66 Ех-2х18 АО-3	18	G13	2	1ExdsIICT6 X	Нет	3	9,6	1
126024	ЛСП66 Ех-2х18 Э АО-3	18	G13	2	1ExdsIICT6 X	Есть	3	9,1	1
126025	ЛСП66 Ех-1х36 АО-1	36	G13	1	1ExdsIICT6 X	Нет	1	11	3
126026	ЛСП66 Ех-1х36 Э АО-1	36	G13	1	1ExdsIICT6 X	Есть	1	10	3
126027	ЛСП66 Ех-1х36 АО-3	36	G13	1	1ExdsIICT6 X	Нет	3	11,3	3
126028	ЛСП66 Ех-1х36 Э АО-3	36	G13	1	1ExdsIICT6 X	Есть	3	10,3	3
126029	ЛСП66 Ех-2х36 АО-1	36	G13	2	1ExdsIICT6 X	Нет	1	12	3
126030	ЛСП66 Ех-2х36 Э АО-1	36	G13	2	1ExdsIICT6 X	Есть	1	10	3
126031	ЛСП66 Ех-2х36 АО-3	36	G13	2	1ExdsIICT6 X	Нет	3	12,3	3
126032	ЛСП66 Ех-2х36 Э АО-3	36	G13	2	1ExdsIICT6 X	Есть	3	10,3	3
126033	ЛСП66 Ех-1х58 АО-1	58	G13	1	1ExdsIIBT6 X	Нет	1	12.3	4
126034	ЛСП66 Ех-1х58 Э АО-1	58	G13	1	1ExdsIIBT6 X	Есть	1	11.3	4
126035	ЛСП66 Ех-1х58 АО-3	58	G13	1	1ExdsIIBT6 X	Нет	3	12.6	4
126036	ЛСП66 Ех-1х58 Э АО-3	58	G13	1	1ExdsIIBT6 X	Есть	3	11.6	4
126037	ЛСП66 Ех-2х58 АО-1	58	G13	2	1ExdsIIBT6 X	Нет	1	13.3	4
126038	ЛСП66 Ех-2х58 Э АО-1	58	G13	2	1ExdsIIBT6 X	Есть	1	11.3	4
126039	ЛСП66 Ех-2х58 АО-3	58	G13	2	1ExdsIIBT6 X	Нет	3	13.6	4
126040	ЛСП66 Ех-2х58 Э АО-3	58	G13	2	1ExdsIIBT6 X	Есть	3	11.6	4

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

10.4. Светильники аварийного освещения для люминесцентных ламп Т5

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа.

Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами Т5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Типоразмер
127031	ЛСП66 Ех Т5-1х13 АО-1	13	G5	1	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127032	ЛСП66 Ех Т5-2х13 АО-1	13	G5	2	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Типоразмер
127033	ЛСП66 Ех Т5-3х13 АО-1	13	G5	3	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127034	ЛСП66 Ех Т5-1х13 АО-3	13	G5	1	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127035	ЛСП66 Ех Т5-2х13 АО-3	13	G5	2	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127036	ЛСП66 Ех Т5-3х13 АО-3	13	G5	3	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127037	ЛСП66 Ех Т5-1х14 АО-1	14	G5	1	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127038	ЛСП66 Ех Т5-2х14 АО-1	14	G5	2	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127039	ЛСП66 Ех Т5-3х14 АО-1	14	G5	3	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127040	ЛСП66 Ех Т5-1х14 АО-3	14	G5	1	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127041	ЛСП66 Ех Т5-2х14 АО-3	14	G5	2	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127042	ЛСП66 Ех Т5-3х14 АО-3	14	G5	3	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127043	ЛСП66 Ех Т5-1х21 АО-1	21	G5	1	1ExdsIICT6 X	1	9,3	2
127044	ЛСП66 Ех Т5-2х21 АО-1	21	G5	2	1ExdsIICT6 X	1	9,3	2
127045	ЛСП66 Ех Т5-3х21 АО-1	21	G5	3	1ExdsIICT6 X	1	9,3	2
127046	ЛСП66 Ех Т5-1х21 АО-3	21	G5	1	1ExdsIICT6 X	3	9,7	2
127047	ЛСП66 Ех Т5-2х21 АО-3	21	G5	2	1ExdsIICT6 X	3	9,7	2
127048	ЛСП66 Ех Т5-3х21 АО-3	21	G5	3	1ExdsIICT6 X	3	9,7	2
127049	ЛСП66 Ех Т5-1х24 АО-1	24	G5	1	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127050	ЛСП66 Ех Т5-2х24 АО-1	24	G5	2	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127051	ЛСП66 Ех Т5-3х24 АО-1	24	G5	3	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127052	ЛСП66 Ех Т5-1х24 АО-3	24	G5	1	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127053	ЛСП66 Ех Т5-2х24 АО-3	24	G5	2	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127054	ЛСП66 Ех Т5-3х24 АО-3	24	G5	3	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127055	ЛСП66 Ех Т5-1х28 АО-1	28	G5	1	1ExdsIICT6 X	1	10,3	3
127056	ЛСП66 Ех Т5-2х28 АО-1	28	G5	2	1ExdsIICT6 X	1	10,3	3
127057	ЛСП66 Ех Т5-3х28 АО-1	28	G5	3	1ExdsIICT6 X	1	10,3	3
127058	ЛСП66 Ех Т5-1х28 АО-3	28	G5	1	1ExdsIICT6 X	3	10,7	3
127059	ЛСП66 Ех Т5-2х28 АО-3	28	G5	2	1ExdsIICT6 X	3	10,7	3
127060	ЛСП66 Ех Т5-3х28 АО-3	28	G5	3	1ExdsIICT6 X	3	10,7	3
127061	ЛСП66 Ех Т5-1х39 АО-1	39	G5	1	1ExdsIICT6 X	1	9,3	2
127062	ЛСП66 Ех Т5-2х39 АО-1	39	G5	2	1ExdsIICT6 X	1	9,3	2
127063	ЛСП66 Ех Т5-3х39 АО-1	39	G5	3	1ExdsIICT6 X	1	9,3	2
127064	ЛСП66 Ех Т5-1х39 АО-3	39	G5	1	1ExdsIICT6 X	3	9,7	2
127065	ЛСП66 Ех Т5-2х39 АО-3	39	G5	2	1ExdsIICT6 X	3	9,7	2
127066	ЛСП66 Ех Т5-3х39 АО-3	39	G5	3	1ExdsIICT6 X	3	9,7	2
127067	ЛСП66 Ех Т5-1х54 АО-1	54	G5	1	1ExdsIICT6 X	1	10,3	3
127068	ЛСП66 Ех Т5-2х54 АО-1	54	G5	2	1ExdsIICT6 X	1	10,3	3
127069	ЛСП66 Ех Т5-3х54 АО-1	54	G5	3	1ExdsIICT6 X	1	10,3	3
127070	ЛСП66 Ех Т5-1х54 АО-3	54	G5	1	1ExdsIICT6 X	3	10,7	3
127071	ЛСП66 Ех Т5-2х54 АО-3	54	G5	2	1ExdsIICT6 X	3	10,7	3
127072	ЛСП66 Ех Т5-3х54 АО-3	54	G5	3	1ExdsIICT6 X	3	10,7	3

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

10.5. Светильники табло для люминесцентных ламп Т8

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Типоразмер
126041	ЛСП66 Ех 1х18 Табло	18	G13	1	1ExdsIICT6 X	Нет	7,5	1
126042	ЛСП66 Ех 1х18 Э Табло	18	G13	1	1ExdsIICT6 X	Есть	7,5	1

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Типоразмер
126043	ЛСП66 Ех 2х18 Табло	18	G13	2	1ExdsIICT6 X	Нет	7,5	1
126044	ЛСП66 Ех 2х18 Э Табло	18	G13	2	1ExdsIICT6 X	Есть	7,5	1

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

Пример записи для заказа — «126044 Светильник ЛСП66 Ех-2х18 Э Табло, текст — «ГАЗ», цвет букв — черный, фон желтый»



10.6. Светильники табло для люминесцентных ламп T5

Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами T5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг	Типоразмер
127073	ЛСП66 Ех T5-1х13 Табло	13	G5	1	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127074	ЛСП66 Ех T5-2х13 Табло	13	G5	2	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127075	ЛСП66 Ех T5-3х13 Табло	13	G5	3	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127076	ЛСП66 Ех T5-1х14 Табло	14	G5	1	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127077	ЛСП66 Ех T5-2х14 Табло	14	G5	2	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127078	ЛСП66 Ех T5-3х14 Табло	14	G5	3	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127079	ЛСП66 Ех T5-1х24 Табло	24	G5	1	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127080	ЛСП66 Ех T5-2х24 Табло	24	G5	2	1ExdsIICT6 X	7,5	1
127081	ЛСП66 Ех T5-3х24 Табло	24	G5	3	1ExdsIICT6 X	7,5	1

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

Пример записи для заказа — «127074 Светильник ЛСП66 Ех T5-2х13 Табло, текст — «ВЫХОД», цвет букв — белый, фон зеленый»



10.7. Светильники табло аварийного освещения для люминесцентных ламп T8

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Типоразмер
126045	ЛСП66 Ех-1х18 АО-1 Табло	18	G13	1	1ExdsIICT6 X	Нет	1	9,3	1
126046	ЛСП66 Ех-1х18 Э АО-1 Табло	18	G13	1	1ExdsIICT6 X	Есть	1	8,8	1
126047	ЛСП66 Ех-1х18 АО-3 Табло	18	G13	1	1ExdsIICT6 X	Нет	3	9,6	1
126048	ЛСП66 Ех-1х18 Э АО-3 Табло	18	G13	1	1ExdsIICT6 X	Есть	3	9,1	1
126049	ЛСП66 Ех-2х18 АО-1 Табло	18	G13	2	1ExdsIICT6 X	Нет	1	9,3	1
126050	ЛСП66 Ех-2х18 Э АО-1 Табло	18	G13	2	1ExdsIICT6 X	Есть	1	8,8	1
126051	ЛСП66 Ех-2х18 АО-3 Табло	18	G13	2	1ExdsIICT6 X	Нет	3	9,6	1

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Типоразмер
126052	ЛСП66 Ех-2х18 Э АО-3 Табло	18	G13	2	1ExdsIICT6 X	Есть	3	9,1	1

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

Пример записи для заказа — «126045 Светильник ЛСП66 Ех-1х18 АО-1 Табло, текст — «НЕ ВХОДИТЬ», цвет букв — черный, фон желтый»



10.8. Светильники табло аварийного освещения для люминесцентных ламп Т5

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа

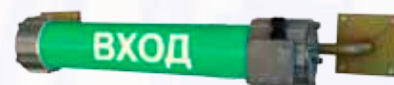
Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами Т5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Типоразмер
127082	ЛСП66 Ех Т5-1х13 АО-1 Табло	13	G5	1	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127083	ЛСП66 Ех Т5-2х13 АО-1 Табло	13	G5	2	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127084	ЛСП66 Ех Т5-3х13 АО-1 Табло	13	G5	3	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127085	ЛСП66 Ех Т5-1х13 АО-3 Табло	13	G5	1	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127086	ЛСП66 Ех Т5-2х13 АО-3 Табло	13	G5	2	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127087	ЛСП66 Ех Т5-3х13 АО-3 Табло	13	G5	3	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127088	ЛСП66 Ех Т5-1х14 АО-1 Табло	14	G5	1	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127089	ЛСП66 Ех Т5-2х14 АО-1 Табло	14	G5	2	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127090	ЛСП66 Ех Т5-3х14 АО-1 Табло	14	G5	3	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127091	ЛСП66 Ех Т5-1х14 АО-3 Табло	14	G5	1	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127092	ЛСП66 Ех Т5-2х14 АО-3 Табло	14	G5	2	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127093	ЛСП66 Ех Т5-3х14 АО-3 Табло	14	G5	3	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127094	ЛСП66 Ех Т5-1х24 АО-1 Табло	24	G5	1	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127095	ЛСП66 Ех Т5-2х24 АО-1 Табло	24	G5	2	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127096	ЛСП66 Ех Т5-3х24 АО-1 Табло	24	G5	3	1ExdsIICT6 X	1	8,8	1
127097	ЛСП66 Ех Т5-1х24 АО-3 Табло	24	G5	1	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127098	ЛСП66 Ех Т5-2х24 АО-3 Табло	24	G5	2	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1
127099	ЛСП66 Ех Т5-3х24 АО-3 Табло	24	G5	3	1ExdsIICT6 X	3	9,2	1

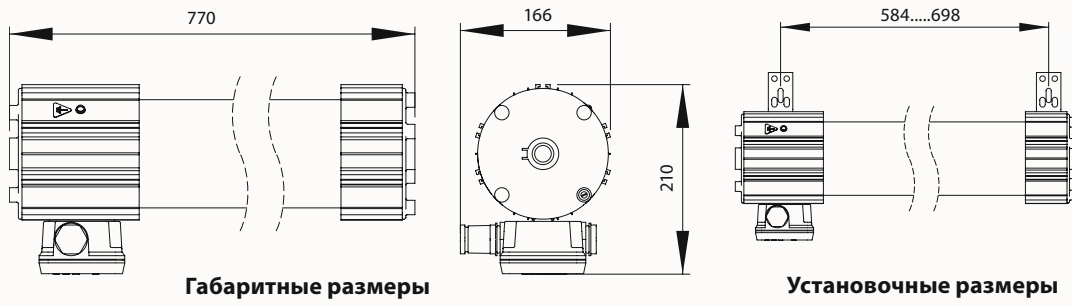
* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

Пример записи для заказа — «127082 Светильник ЛСП66 Ех Т5-1х13 АО-1 Табло, текст — «ПОЖАР», цвет букв — черный, фон красный»

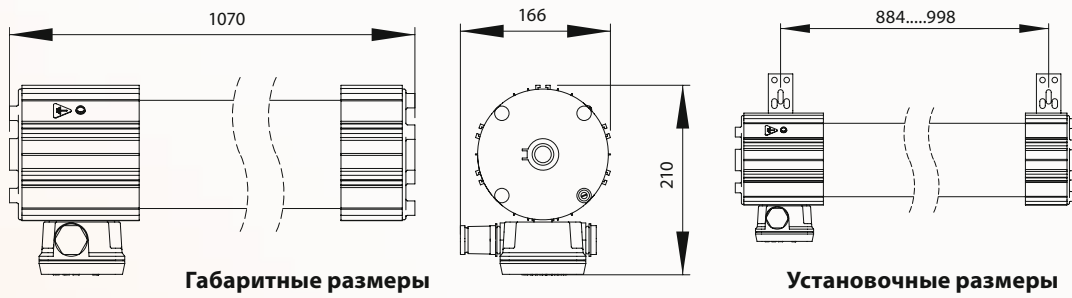


10.9. Габаритные и установочные размеры

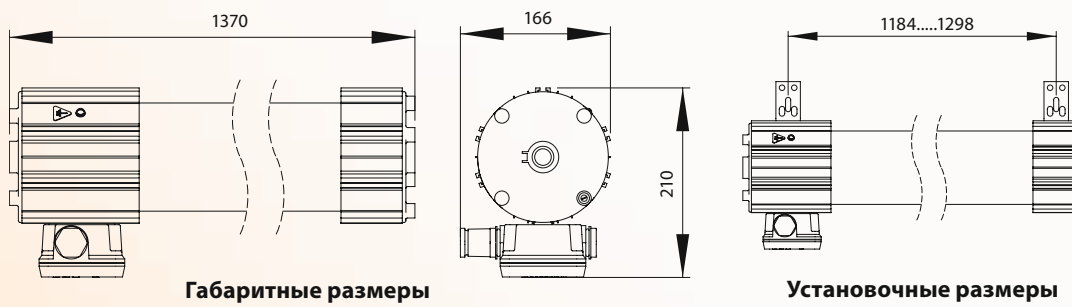
Типоразмер-1



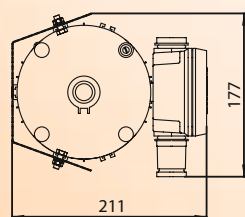
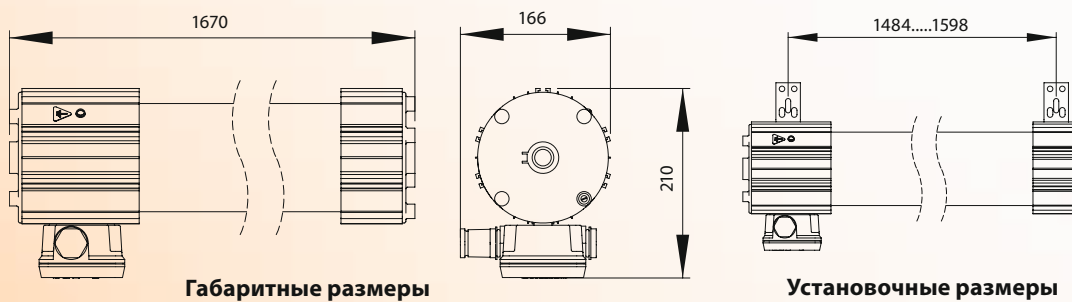
Типоразмер-2



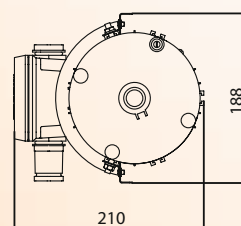
Типоразмер-3



Типоразмер-4



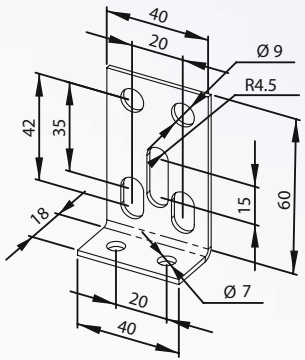
С отражателем



С решеткой

10.10. Варианты установки и крепежа

Крепление на универсальную скобу подвеса



Универсальная скоба подвеса



Крепление скобы к корпусу

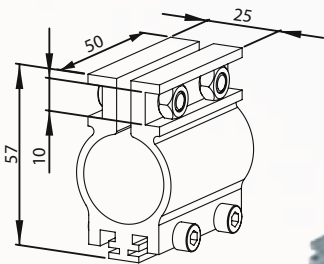


Подвес на крючки

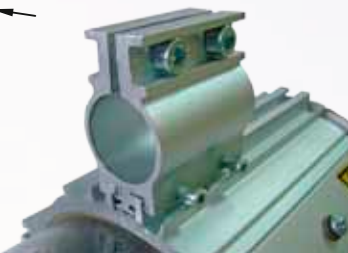


Крепление хомутами на трубу

Узел крепления на трубу



Узел крепления на трубу
50



Крепление узла к корпусу

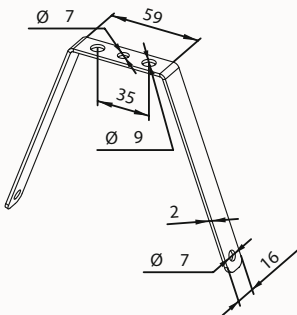


Крепление узла к трубе



Крепление узла к отражателю

Крепление на скобы подвеса коробкой вверх



Скоба подвеса коробкой
вверх



Крепление на рым-болт

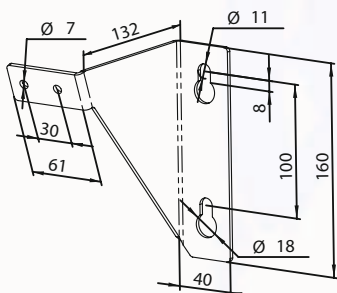


Крепление хомутами
к трубе



Подвес на крючки

Крепление на скобы крепления к стене

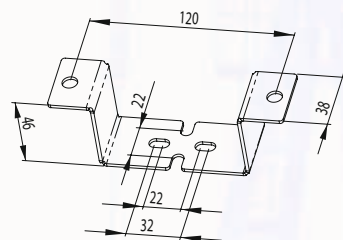


Скоба крепления к стене



Светильник на скобах
крепления к стене

Крепление к потолку

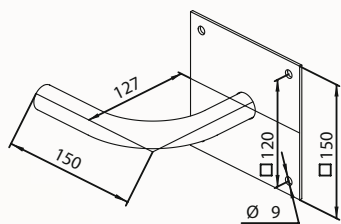


Скоба крепления
к потолку



Светильник потолочной
скобы к корпусу

Крепление на парные кронштейны настенного крепления

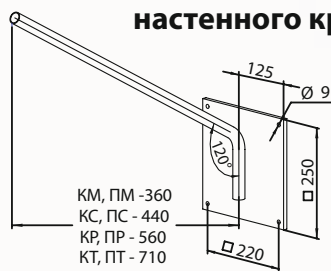


Парный кронштейн



Светильник на парных кронштейнах настенного крепления

Крепление на кронштейн настенного крепления



Кронштейн настенного крепления



Светильник на кронштейне настенного крепления

10.11. Дополнительная комплектация, поставляемая по отдельному заказу

№	Наименование для заказа	Фото
941201	Решетка ЛСП66 Ех 18	
941202	Решетка ЛСП66 Ех 21	
941203	Решетка ЛСП66 Ех 36	
941204	Решетка ЛСП66 Ех 80	
931201	Отражатель ЛСП66 2х18	
931202	Отражатель ЛСП66 21	
931203	Отражатель ЛСП66 2х36	
931204	Отражатель ЛСП66 2х80	
961101	Узел крепления на трубу 50	
981201	Скобы крепления к стене.	
981202	Скобы подвеса коробкой вверх	
981203	Комплект креплений к потолку	
981101	Парные кронштейны настенного крепления	
981109	Кронштейн настенного крепления КТ	
981204	Кронштейн настенного крепления ЛСП 66 21	
981205	Кронштейн настенного крепления ЛСП 66	
910001	Кабельный ввод «е» Schlemer	



11. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛСП66 ExnR

НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зоне 2 в помещениях и на открытых площадках.



Светильник в базовом варианте поставки



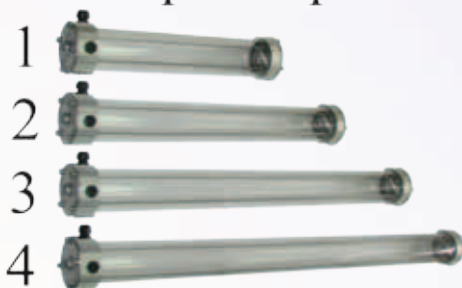
Светильник с решеткой



Светильник с отражателем

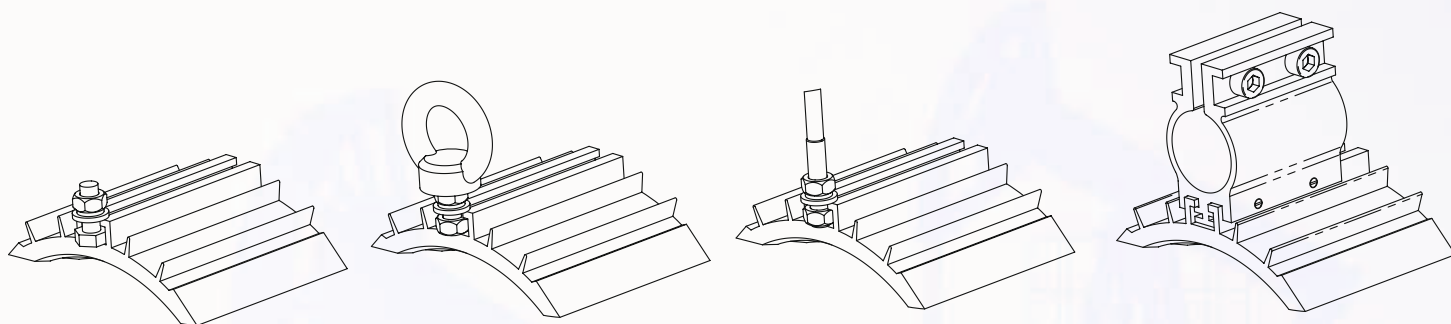
Конструктивные исполнения светильников

Типоразмеры

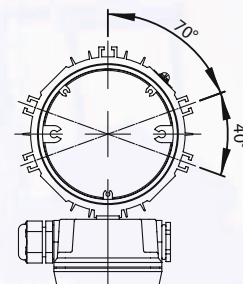


Описание конструкции

Оболочка светильника состоит из светопропускающего элемента — трубы из поликарбоната, герметично заделанной в два корпуса из алюминиевого профиля, что делает эту оболочку неразборной. С обеих сторон оболочка светильников соединяется с крышками посредством резьбового лабиринта, обеспечивающего требование ограниченного пропуска газов. Конструкция светильника допускают как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников.



Корпуса светильников имеют пять специальных пазов, которые позволяют крепить практически любые монтажные конструкции из металлических пластин с отверстиями при помощи болтов или гаек М6. Пазы исключают проворачивание головки болта или гайки. (см. рисунки).



Общие технические характеристики

1. Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц.
2. Коэффициент мощности, не менее	0,85
3. Маркировка взрывозащиты	Ex nR IIC T6 Gc X*
4. Класс защиты от поражения электрическим током	I
5. Группа условий эксплуатации	M2
6. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
7. Диапазон рабочих температур	минус 20°C – плюс 40°C
8. Монтаж	транзитный или тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм, сечением жил не более 2,5 мм ²
9. Защитный угол (с решёткой)	15 градусов
10. Сейсмостойкость	9 баллов по шкале MSK-64 (кроме светильников мощностью 35, 49, 80 Вт.
11. Срок службы	10 лет

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, связанные с применением в конструкции светильника трубы из поликарбоната. Во избежание электризации её допускается протирать только влажной ветошью.

Пример записи для заказа — «136012 Светильник ЛСП66 ExnR-2x58 Э»

Описание базового варианта поставки

Светильник поставляется с двумя универсальными скобами подвеса без решётки и отражателя, с одним кабельным вводом для тупикового монтажа

11.1. Светильники для люминесцентных ламп Т8

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Типоразмер
136001	ЛСП66 ExnR-1x18	18	G13	1	Нет	6,0	1
136002	ЛСП66 ExnR-1x18 Э	18	G13	1	Есть	5,5	1
136003	ЛСП66 ExnR-2x18	18	G13	2	Нет	6,0	1
136004	ЛСП66 ExnR-2x18 Э	18	G13	2	Есть	5,5	1
136005	ЛСП66 ExnR-1x36	36	G13	1	Нет	8,0	3
136006	ЛСП66 ExnR-1x36 Э	36	G13	1	Есть	7,0	3
136007	ЛСП66 ExnR-2x36	36	G13	2	Нет	9,0	3
136008	ЛСП66 ExnR-2x36 Э	36	G13	2	Есть	7,0	3
136009	ЛСП66 ExnR-1x58	58	G13	1	Нет	9,0	4
136010	ЛСП66 ExnR-1x58 Э	58	G13	1	Есть	8,0	4
136011	ЛСП66 ExnR-2x58	58	G13	2	Нет	10	4
136012	ЛСП66 ExnR-2x58 Э	58	G13	2	Есть	8,0	4
136013	ЛСП66 ExnR-1x80	80	G13	1	Нет	9,0	4
136014	ЛСП66 ExnR-1x80 Э	80	G13	1	Есть	8,0	4
136015	ЛСП66 ExnR-2x80	80	G13	2	Нет	10	4
136016	ЛСП66 ExnR-2x80 Э	80	G13	2	Есть	8,0	4

11.2. Светильники для люминесцентных ламп T5

Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами T5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Масса, кг	Типоразмер
137001	ЛСП66 ExnR T5-1x13	13	G5	1	5,5	1
137002	ЛСП66 ExnR T5-2x13	13	G5	2	5,5	1
137003	ЛСП66 ExnR T5-3x13	13	G5	3	5,5	1
137004	ЛСП66 ExnR T5-1x14	14	G5	1	5,5	1
137005	ЛСП66 ExnR T5-2x14	14	G5	2	5,5	1
137006	ЛСП66 ExnR T5-3x14	14	G5	3	5,5	1
137007	ЛСП66 ExnR T5-1x21	21	G5	1	6,0	2
137008	ЛСП66 ExnR T5-2x21	21	G5	2	6,0	2
137009	ЛСП66 ExnR T5-3x21	21	G5	3	6,0	2
137010	ЛСП66 ExnR T5-1x24	24	G5	1	5,5	1
137011	ЛСП66 ExnR T5-2x24	24	G5	2	5,5	1
137012	ЛСП66 ExnR T5-3x24	24	G5	3	5,5	1
137013	ЛСП66 ExnR T5-1x28	28	G5	1	7,0	3
137014	ЛСП66 ExnR T5-2x28	28	G5	2	7,0	3
137015	ЛСП66 ExnR T5-3x28	28	G5	3	7,0	3
137016	ЛСП66 ExnR T5-1x35	35	G5	1	8,0	4
137017	ЛСП66 ExnR T5-2x35	35	G5	2	8,0	4
137018	ЛСП66 ExnR T5-3x35	35	G5	3	8,0	4
137019	ЛСП66 ExnR T5-1x39	39	G5	1	6,0	2
137020	ЛСП66 ExnR T5-2x39	39	G5	2	6,0	2
137021	ЛСП66 ExnR T5-3x39	39	G5	3	6,0	2
137022	ЛСП66 ExnR T5-1x49	49	G5	1	8,0	4
137023	ЛСП66 ExnR T5-2x49	49	G5	2	8,0	4
137024	ЛСП66 ExnR T5-3x49	49	G5	3	8,0	4
137025	ЛСП66 ExnR T5-1x54	54	G5	1	7,0	3
137026	ЛСП66 ExnR T5-2x54	54	G5	2	7,0	3
137027	ЛСП66 ExnR T5-3x54	54	G5	3	7,0	3
137028	ЛСП66 ExnR T5-1x80	80	G5	1	8,0	4
137029	ЛСП66 ExnR T5-2x80	80	G5	2	8,0	4
137030	ЛСП66 ExnR T5-3x80	80	G5	3	8,0	4

11.3. Светильники аварийного освещения для люминесцентных ламп T8

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Наличие ЭПРА	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Типоразмер
136017	ЛСП66 ExnR-1x18 АО-1	18	G13	1	Нет	1	7,3	1
136018	ЛСП66 ExnR-1x18 Э АО-1	18	G13	1	Есть	1	6,8	1
136019	ЛСП66 ExnR-1x18 АО-3	18	G13	1	Нет	3	7,6	1
136020	ЛСП66 ExnR-1x18 Э АО-3	18	G13	1	Есть	3	7,1	1
136021	ЛСП66 ExnR-2x18 АО-1	18	G13	2	Нет	1	7,3	1

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Наличие ЭПРА	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Типоразмер
136022	ЛСП66 ExnR-2x18 Э АО-1	18	G13	2	Есть	1	6,8	1
136023	ЛСП66 ExnR-2x18 АО-3	18	G13	2	Нет	3	7,6	1
136024	ЛСП66 ExnR-2x18 Э АО-3	18	G13	2	Есть	3	7,1	1
136025	ЛСП66 ExnR-1x36 АО-1	36	G13	1	Нет	1	9,0	3
136026	ЛСП66 ExnR-1x36 Э АО-1	36	G13	1	Есть	1	8,0	3
136027	ЛСП66 ExnR-1x36 АО-3	36	G13	1	Нет	3	9,3	3
136028	ЛСП66 ExnR-1x36 Э АО-3	36	G13	1	Есть	3	8,3	3
136029	ЛСП66 ExnR-2x36 АО-1	36	G13	2	Нет	1	10	3
136030	ЛСП66 ExnR-2x36 Э АО-1	36	G13	2	Есть	1	8,0	3
136031	ЛСП66 ExnR-2x36 АО-3	36	G13	2	Нет	3	10,3	3
136032	ЛСП66 ExnR-2x36 Э АО-3	36	G13	2	Есть	3	8,3	3
136033	ЛСП66 ExnR-1x58 АО-1	58	G13	1	Нет	1	10,3	4
136034	ЛСП66 ExnR-1x58 Э АО-1	58	G13	1	Есть	1	9,3	4
136035	ЛСП66 ExnR-1x58 АО-3	58	G13	1	Нет	3	8,6	4
136036	ЛСП66 ExnR-1x58 Э АО-3	58	G13	1	Есть	3	9,6	4
136037	ЛСП66 ExnR-2x58 АО-1	58	G13	2	Нет	1	11,3	4
136038	ЛСП66 ExnR-2x58 Э АО-1	58	G13	2	Есть	1	9,3	4
136039	ЛСП66 ExnR-2x58 АО-3	58	G13	2	Нет	3	11,6	4
136040	ЛСП66 ExnR-2x58 Э АО-3	58	G13	2	Есть	3	9,6	4

11.4. Светильники аварийного освещения для люминесцентных ламп T5

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа.

Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами T5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Типоразмер
137031	ЛСП66 ExnR T5-1x13 АО-1	13	G5	1	1	6,8	1
137032	ЛСП66 ExnR T5-2x13 АО-1	13	G5	2	1	6,8	1
137033	ЛСП66 ExnR T5-3x13 АО-1	13	G5	3	1	6,8	1
137034	ЛСП66 ExnR T5-1x13 АО-3	13	G5	1	3	7,2	1
137035	ЛСП66 ExnR T5-2x13 АО-3	13	G5	2	3	7,2	1
137036	ЛСП66 ExnR T5-3x13 АО-3	13	G5	3	3	7,2	1
137037	ЛСП66 ExnR T5-1x14 АО-1	14	G5	1	1	6,8	1
137038	ЛСП66 ExnR T5-2x14 АО-1	14	G5	2	1	6,8	1
137039	ЛСП66 ExnR T5-3x14 АО-1	14	G5	3	1	6,8	1
137040	ЛСП66 ExnR T5-1x14 АО-3	14	G5	1	3	7,2	1
137041	ЛСП66 ExnR T5-2x14 АО-3	14	G5	2	3	7,2	1
137042	ЛСП66 ExnR T5-3x14 АО-3	14	G5	3	3	7,2	1
137043	ЛСП66 ExnR T5-1x21 АО-1	21	G5	1	1	7,3	2
137044	ЛСП66 ExnR T5-2x21 АО-1	21	G5	2	1	7,3	2
137045	ЛСП66 ExnR T5-3x21 АО-1	21	G5	3	1	7,3	2
137046	ЛСП66 ExnR T5-1x21 АО-3	21	G5	1	3	7,7	2
137047	ЛСП66 ExnR T5-2x21 АО-3	21	G5	2	3	7,7	2
137048	ЛСП66 ExnR T5-3x21 АО-3	21	G5	3	3	7,7	2
137049	ЛСП66 ExnR T5-1x24 АО-1	24	G5	1	1	6,8	1

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Типоразмер
137050	ЛСП66 ExnR T5-2x24 АО-1	24	G5	2	1	6,8	1
137051	ЛСП66 ExnR T5-3x24 АО-1	24	G5	3	1	6,8	1
137052	ЛСП66 ExnR T5-1x24 АО-3	24	G5	1	3	7,2	1
137053	ЛСП66 ExnR T5-2x24 АО-3	24	G5	2	3	7,2	1
137054	ЛСП66 ExnR T5-3x24 АО-3	24	G5	3	3	7,2	1
137055	ЛСП66 ExnR T5-1x28 АО-1	28	G5	1	1	8,3	3
137056	ЛСП66 ExnR T5-2x28 АО-1	28	G5	2	1	8,3	3
137057	ЛСП66 ExnR T5-3x28 АО-1	28	G5	3	1	8,3	3
137058	ЛСП66 ExnR T5-1x28 АО-3	28	G5	1	3	8,7	3
137059	ЛСП66 ExnR T5-2x28 АО-3	28	G5	2	3	8,7	3
137060	ЛСП66 ExnR T5-3x28 АО-3	28	G5	3	3	8,7	3
137061	ЛСП66 ExnR T5-1x39 АО-1	39	G5	1	1	7,3	2
137062	ЛСП66 ExnR T5-2x39 АО-1	39	G5	2	1	7,3	2
137063	ЛСП66 ExnR T5-3x39 АО-1	39	G5	3	1	7,3	2
137064	ЛСП66 ExnR T5-1x39 АО-3	39	G5	1	3	7,7	2
137065	ЛСП66 ExnR T5-2x39 АО-3	39	G5	2	3	7,7	2
137066	ЛСП66 ExnR T5-3x39 АО-3	39	G5	3	3	7,7	2
137067	ЛСП66 ExnR T5-1x54 АО-1	54	G5	1	1	8,3	3
137068	ЛСП66 ExnR T5-2x54 АО-1	54	G5	2	1	8,3	3
137069	ЛСП66 ExnR T5-3x54 АО-1	54	G5	3	1	8,3	3
137070	ЛСП66 ExnR T5-1x54 АО-3	54	G5	1	3	8,7	3
137071	ЛСП66 ExnR T5-2x54 АО-3	54	G5	2	3	8,7	3
137072	ЛСП66 ExnR T5-3x54 АО-3	54	G5	3	3	8,7	3

11.5. Светильники табло для люминесцентных ламп T8

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Типоразмер
136041	ЛСП66 ExnR 1x18 Табло	18	G13	1	Нет	5,5	1
136042	ЛСП66 ExnR 1x18 Э Табло	18	G13	1	Есть	5,5	1
136043	ЛСП66 ExnR 2x18 Табло	18	G13	2	Нет	5,5	1
136044	ЛСП66 ExnR 2x18 Э Табло	18	G13	2	Есть	5,5	1

Пример записи для заказа — «136044 Светильник ЛСП66 ExnR-2x18 Э Табло, текст — «ГАЗ», цвет букв — черный, фон желтый»

11.6. Светильники табло для люминесцентных ламп T5

Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами T5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Масса, кг	Типоразмер
137073	ЛСП66 ExnR T5-1x13 Табло	13	G5	1	5,5	1
137074	ЛСП66 ExnR T5-2x13 Табло	13	G5	2	5,5	1
137075	ЛСП66 ExnR T5-3x13 Табло	13	G5	3	5,5	1
137076	ЛСП66 ExnR T5-1x14 Табло	14	G5	1	5,5	1
137077	ЛСП66 ExnR T5-2x14 Табло	14	G5	2	5,5	1
137078	ЛСП66 ExnR T5-3x14 Табло	14	G5	3	5,5	1

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Масса, кг	Типоразмер
137079	ЛСП66 ExnR T5-1x24 Табло	24	G5	1	5,5	1
137080	ЛСП66 ExnR T5-2x24 Табло	24	G5	2	5,5	1
137081	ЛСП66 ExnR T5-3x24 Табло	24	G5	3	5,5	1

Пример записи для заказа — «137080 Светильник ЛСП66 ExnR T5-2x24 Табло, текст — «ВЫХОД», цвет букв — белый, фон зеленый»

11.7. Светильники табло аварийного освещения для люминесцентных ламп T8

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Наличие ЭПРА	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Типоразмер
136045	ЛСП66 ExnR-1x18 АО-1 Табло	18	G13	1	Нет	1	7,3	1
136046	ЛСП66 ExnR-1x18 Э АО-1 Табло	18	G13	1	Есть	1	6,8	1
136047	ЛСП66 ExnR-1x18 АО-3 Табло	18	G13	1	Нет	3	7,6	1
136048	ЛСП66 ExnR-1x18 Э АО-3 Табло	18	G13	1	Есть	3	7,1	1
136049	ЛСП66 ExnR-2x18 АО-1 Табло	18	G13	2	Нет	1	7,3	1
136050	ЛСП66 ExnR-2x18 Э АО-1 Табло	18	G13	2	Есть	1	6,8	1
136051	ЛСП66 ExnR-2x18 АО-3 Табло	18	G13	2	Нет	3	7,6	1
136052	ЛСП66 ExnR-2x18 Э АО-3 Табло	18	G13	2	Есть	3	7,1	1

Пример записи для заказа — «136045 Светильник ЛСП66 ExnR-1x18 АО-1 Табло, текст — «НЕ ВХОДИТЬ», цвет букв — черный, фон желтый»»

11.8. Светильники табло аварийного освещения для люминесцентных ламп T5

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа.

Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами T5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

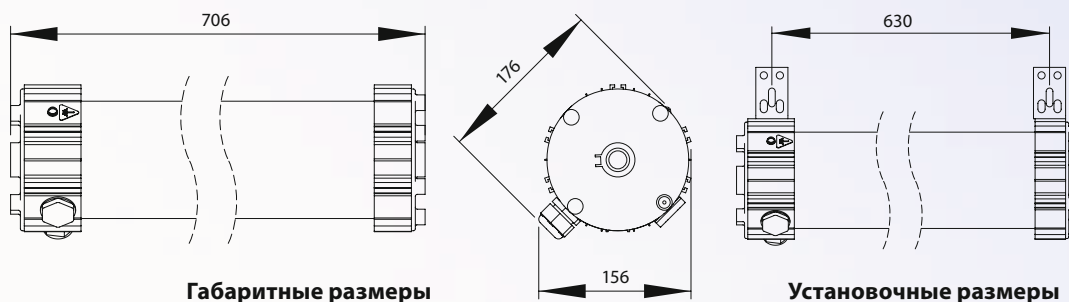
№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Типоразмер
137082	ЛСП66 ExnR T5-1x13 АО-1 Табло	13	G5	1	1	6,8	1
137083	ЛСП66 ExnR T5-2x13 АО-1 Табло	13	G5	2	1	6,8	1
137084	ЛСП66 ExnR T5-3x13 АО-1 Табло	13	G5	3	1	6,8	1
137085	ЛСП66 ExnR T5-1x13 АО-3 Табло	13	G5	1	3	7,2	1
137086	ЛСП66 ExnR T5-2x13 АО-3 Табло	13	G5	2	3	7,2	1
137087	ЛСП66 ExnR T5-3x13 АО-3 Табло	13	G5	3	3	7,2	1
137088	ЛСП66 ExnR T5-1x14 АО-1 Табло	14	G5	1	1	6,8	1
137089	ЛСП66 ExnR T5-2x14 АО-1 Табло	14	G5	2	1	6,8	1
137090	ЛСП66 ExnR T5-3x14 АО-1 Табло	14	G5	3	1	6,8	1
137091	ЛСП66 ExnR T5-1x14 АО-3 Табло	14	G5	1	3	7,2	1
137092	ЛСП66 ExnR T5-2x14 АО-3 Табло	14	G5	2	3	7,2	1
137093	ЛСП66 ExnR T5-3x14 АО-3 Табло	14	G5	3	3	7,2	1
137094	ЛСП66 ExnR T5-1x24 АО-1 Табло	24	G5	1	1	6,8	1

№	Наименование светильника	Мощность лампы, Вт	Тип патрона	Количество ламп	Время работы в автономном режиме, ч	Масса, кг	Типоразмер
137095	ЛСП66 ExnR T5-2x24 АО-1 Табло	24	G5	2	1	6,8	1
137096	ЛСП66 ExnR T5-3x24 АО-1 Табло	24	G5	3	1	6,8	1
137097	ЛСП66 ExnR T5-1x24 АО-3 Табло	24	G5	1	3	7,2	1
137098	ЛСП66 ExnR T5-2x24 АО-3 Табло	24	G5	2	3	7,2	1
137099	ЛСП66 ExnR T5-3x24 АО-3 Табло	24	G5	3	3	7,2	1

Пример записи для заказа — «137084 Светильник ЛСП66 ExnR T5-3x13 АО-1 Табло, текст — «ПОЖАР», цвет букв — черный, фон красный»

11.9. Габаритные и установочные размеры

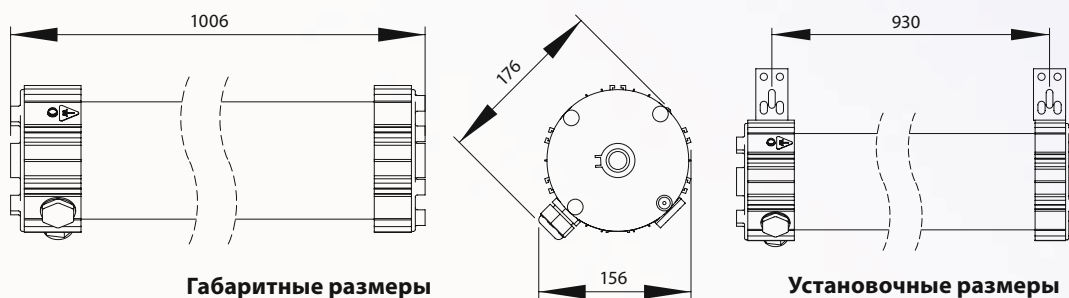
Типоразмер-1



Габаритные размеры

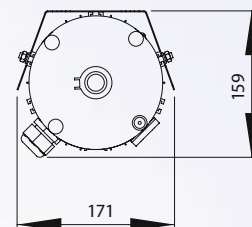
Установочные размеры

Типоразмер-2



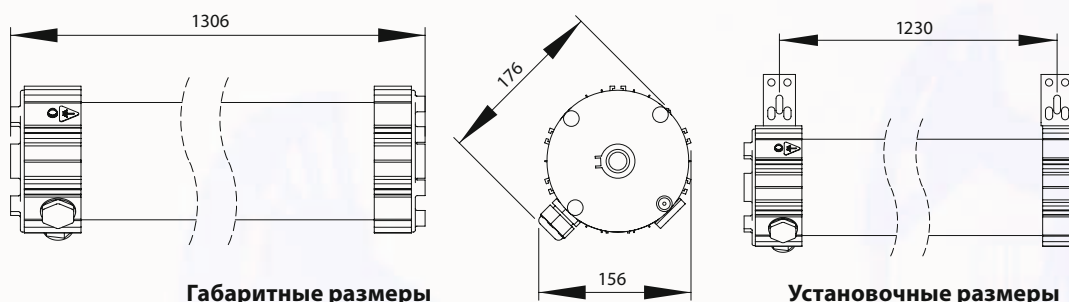
Габаритные размеры

Установочные размеры



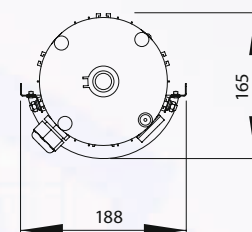
Сотражателем

Типоразмер-3



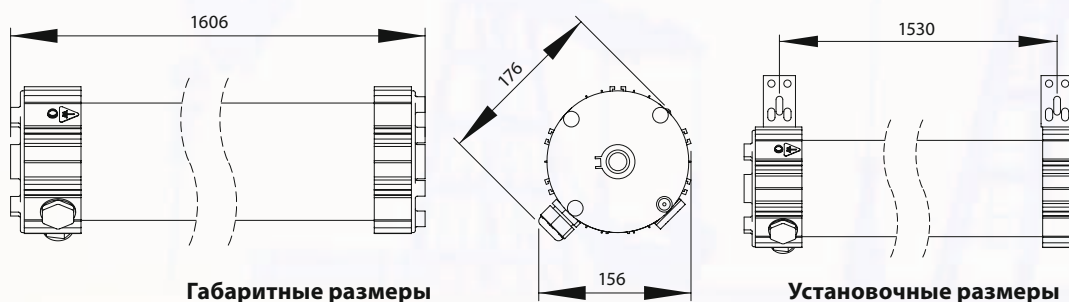
Габаритные размеры

Установочные размеры



С решеткой

Типоразмер-4



Габаритные размеры

Установочные размеры

11.10. Варианты установки и крепежа

Варианты установки и крепежа указаны в описании светильников серии ЛСП66 Ех на стр. 107–108 каталога.

11.11. Дополнительная комплектация, поставляемая по отдельному заказу

№	Наименование для заказа	Фото
941201	Решетка ЛСП66 ЕхnR 18	
941202	Решетка ЛСП66 ЕхnR 21	
941203	Решетка ЛСП66 ЕхnR 36	
941204	Решетка ЛСП66 ЕхnR 80	
931201	Отражатель ЛСП66 2x18	
931202	Отражатель ЛСП66 21	
931203	Отражатель ЛСП66 2x36	
931204	Отражатель ЛСП66 2x80	
961102	Узел крепления на трубу 30	
981201	Скобы крепления к стене.	
981202	Скобы подвеса коробкой вверх	
981203	Комплект креплений к потолку	
981101	Парные кронштейны настенного крепления	
981109	Кронштейн настенного крепления КТ	
981204	Кронштейн настенного крепления ЛСП 66 21	
981205	Кронштейн настенного крепления ЛСП 66	
910001	Кабельный ввод «е» Schlemer	



12. ПРОЖЕКТОРЫ СЕРИИ РО85 Ex, ЖО85 Ex, ГО85 Ex

НАЗНАЧЕНИЕ: прожекторы предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 2 в помещениях и на открытых площадках.



Прожектор в базовом варианте поставки

Описание конструкции

Прожекторы серии РО85 Ex, ЖО85 Ex, ГО85 Ex состоят из плоского стеклянного светопропускающего элемента и корпуса из алюминиевого сплава с полиэфирным порошковым покрытием.

Общие технические характеристики

1. Напряжение питания	~220
2. Тип патрона	E40
3. Диапазон рабочих температур	– (минус) 45°C...+40°C
4. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
5. Коэффициент мощности, не менее	0,85
6. Класс защиты от поражения электрическим током	I
7. Группа условий эксплуатации	M2
8. Монтаж	тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø8 до Ø12 мм., сечением жил не более 2,5 мм ² .
9. Сейсмостойкость	9 баллов по шкале MSK-64
10. Срок службы	10 лет.

Пример записи для заказа — «143002 ЖО85 Ex-400».

Базовый вариант поставки

В базовом варианте прожектор поставляется со скобой крепления, без лампы.

12.1. Прожекторы для ртутных ламп ДРЛ

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность, Вт	Масса, кг	Маркировка взрывозащиты
142001	PO85 Ex-250	250	12	Ex nR IIC T4 Gc

12.2. Прожекторы для натриевых ламп ДНАТ

Перечень вариантов исполнений светильников

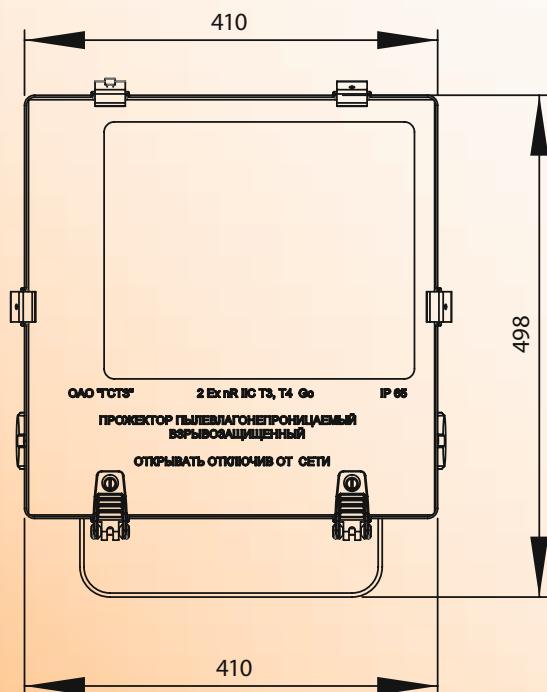
№	Наименование светильника	Мощность, Вт	Масса, кг	Маркировка взрывозащиты
143001	ЖО85 Ex-250	250	12	Ex nR IIC T4 Gc
143002	ЖО85 Ex-400	400	15	Ex nR IIC T3 Gc

12.3. Прожекторы для металлогалогенных ламп ДРИ

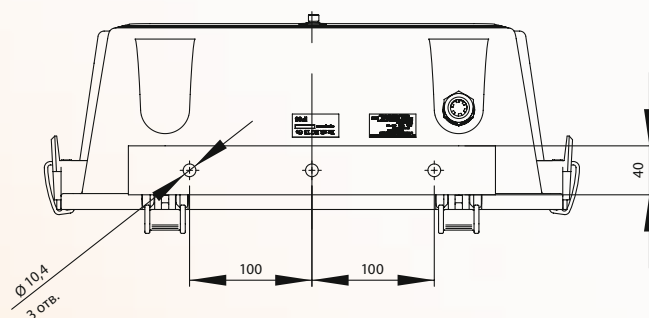
Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность, Вт	Масса, кг	Маркировка взрывозащиты
144001	ГО85 Ex-250	250	12	Ex nR IIC T4 Gc
144002	ГО85 Ex-400	400	15	Ex nR IIC T3 Gc

12.4. Габаритные и установочные размеры



Габаритные размеры



Присоединительные размеры

13. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ АСТЕР

НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для освещения шкафов, местного освещения рабочих мест, кабин на передвижных установках во взрывоопасных зонах классов 1 и 2.



Светильник в базовом варианте поставки



Светильник с поворотной скобой

Описание конструкции

Светильники состоят из плоского стеклянного светопропускающего элемента и алюминиевого корпуса. В светильниках светопропускающий элемент заключен в обечайку.

В собранном светильнике обечайка фиксируется в корпусе специальным стопорным винтом.

Общие технические характеристики

1. Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6 Gb
2. Частота переменного тока, Гц	50
3. Коэффициент мощности, не менее	0,85
4. Класс защиты от поражения электрическим током	I
5. Группа условий эксплуатации	M2
6. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
7. Монтаж	транзитный или тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм, сечением жил не более 2,5 мм ²
8. Сейсмостойкость	9 баллов по шкале MSK-64
9. Срок службы	10 лет

Пример записи для заказа — «Светильник Астер Ex Д-4 24 DC».

Базовый вариант поставки

В базовом варианте светильник поставляется с планкой и одним кабельным вводом для тупикового монтажа

13.1. Светодиодные направленные светильники

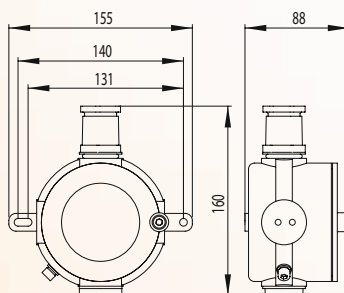
Технические характеристики

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 1. Диапазон рабочих температур | минус 45°C – плюс 40°C |
| 2. Масса не более, кг | 2,5 |

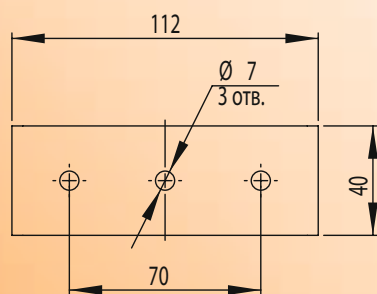
Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Напряжение питания	Мощность, Вт
159001	АСТЕР Ех Д-3 12DC	12	3
159002	АСТЕР Ех Д-3 24DC	24	3
159003	АСТЕР Ех Д-3 36DC	36	3
159004	АСТЕР Ех Д-4 12DC	12	4
159005	АСТЕР Ех Д-4 24DC	24	4
159006	АСТЕР Ех Д-4 36DC	36	4
159007	АСТЕР Ех Д-6 12DC	12	6
159008	АСТЕР Ех Д-6 24DC	24	6
159009	АСТЕР Ех Д-6 36DC	36	6
159010	АСТЕР Ех Д-8 12DC	12	8
159011	АСТЕР Ех Д-8 24DC	24	8
159012	АСТЕР Ех Д-8 36DC	36	8
159013	АСТЕР Ех Д-9 12DC	12	9
159014	АСТЕР Ех Д-9 24DC	24	9
159015	АСТЕР Ех Д-9 36DC	36	9
159016	АСТЕР Ех Д-3	220	3
159017	АСТЕР Ех Д-4	220	4
159018	АСТЕР Ех Д-6	220	6
159019	АСТЕР Ех Д-9	220	9

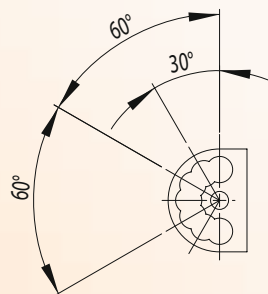
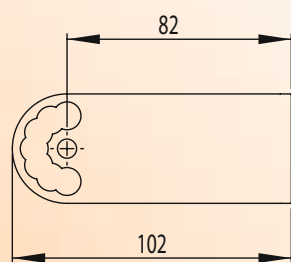
13.2. Габаритные и установочные размеры



13.3. Варианты установки и крепежа



Скоба поворотная




Углы фиксации



Светильник с поворотной скобой

13.4. Дополнительная комплектация, поставляемая по отдельному заказу.

№	Наименование для заказа	Фото
981501	Скоба поворотная	



14. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЭМЛАЙТ СПОТ ДМ

НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, в зонах 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках.



Светильник в базовом варианте поставки

Описание конструкции

Светильник «Эмлайт спот ДМ» состоит из профильного корпуса, изготовленного из алюминия методом экструзии, алюминиевой обечайки с жестко залитым в ней светопропускающим элементом из ударопрочного стекла, и алюминиевой крышки. Корпус, обечайка и крышка закреплены между собой резьбовым соединением. Светильники «Эмлайт спот ДМ», имеют вводную коробку, возможен и транзитный и тупиковый монтаж.

Общие технические характеристики

- | | |
|--|---|
| 1. Степень защиты от внешних воздействий | IP65 |
| 2. Коэффициент мощности, не менее | 0,85 |
| 3. Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| 4. Группа условий эксплуатации | M2 |
| 5. Монтаж | транзитный или тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм, сечением жил не более 2,5 мм ² |
| 6. Защитный угол | 30 градусов |
| 7. Сейсмостойкость | 9 баллов по шкале MSK-64 |
| 8. Срок службы | 10 лет |

14.1. Светодиодные направленные светильники

Технические характеристики

1. Напряжение питания ~220 В
2. Цветность Дневной свет (4000-5000К)
3. Маркировка взрывозащиты 1ExdsIICT5
4. Диапазон рабочих температур – (минус) 45°С...+40°С

Описание базового варианта поставки — светильник поставляется с подвесом на рым-болт, без отражателя и одним кабельным вводом

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность, Вт	Световой поток	Габаритные размеры	Масса, кг	Заменяемый светильник с лампой:
349001	Эмлайт спот ДМ-60 КР	60	6600	Ø170x269	7	ДРИ 100
349002	Эмлайт спот ДМ-100 КР	100	11000	Ø170x319	8	ДРИ 150
349003	Эмлайт спот ДМ-120 КР	120	13200	Ø170x359	8	ДРИ 150
349004	Эмлайт спот ДМ-150 КР	150	16500	Ø170x359	9	ДРИ 250

14.2. Светодиодные направленные светильники

Технические характеристики

1. Напряжение питания ~220 В
2. Цветность Дневной свет (4000-5000К)
3. Маркировка взрывозащиты 1ExdsIICT5
4. Диапазон рабочих температур – (минус) 45°С...+40°С



Перечень вариантов исполнений светильников

Описание базового варианта поставки — светильник поставляется с поворотным подвесом, без отражателя и одним кабельным вводом.

№	Наименование светильника	Мощность, Вт	Световой поток	Габаритные размеры	Масса, кг	Заменяемый светильник с лампой:
349005	Эмлайт спот ДМ-60 30 КР	60	6600	Ø170x269	7	ДРИ 100
349006	Эмлайт спот ДМ-100 30 КР	100	11000	Ø170x319	8	ДРИ 150
349007	Эмлайт спот ДМ-120 30 КР	120	13200	Ø170x359	8	ДРИ 150

В светильниках базового исполнения применяются светодиоды с температурой цветности 4000–5000 К (цветностью ДС).

При заказе светильника отличного от базового, цветность указывается в названии светильника, а каталожный номер будет иметь 8 знаков.

Для светильников со светодиодами цветностью ТБ (2700–4000 К) или ХБ (5000–10000 К) в конце каталожного номера указывается: «10» — для ТБ, «20» — для ХБ

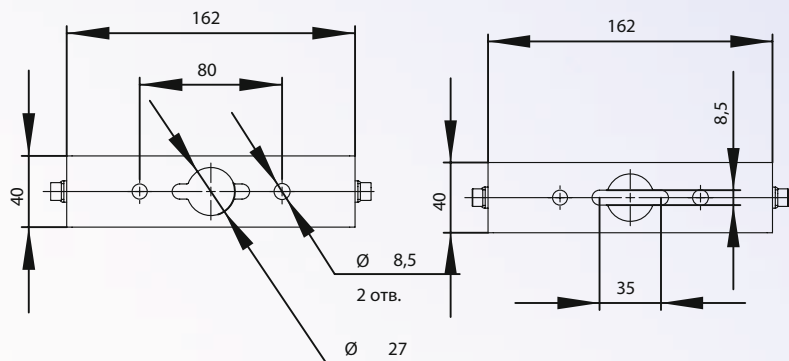
Пример записи для заказа светильника базового исполнения: «349002 Светильник Эмлайт спот Д-100 КР»

Пример записи для заказа светильника Эмлайт спот Д-100 КР с цветностью ТБ «34900210 Светильник Эмлайт спот Д-100 ТБ КР»

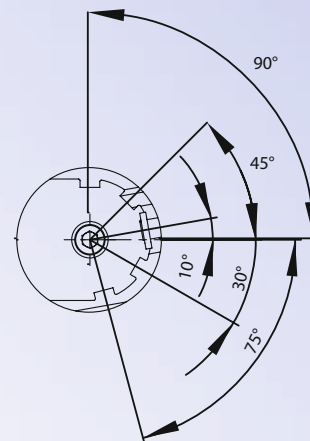
В светильниках с цветностью **ХБ** световой поток **выше** базового на 10%.

В светильниках с цветностью **ТБ** световой поток **ниже** базового на 10%.

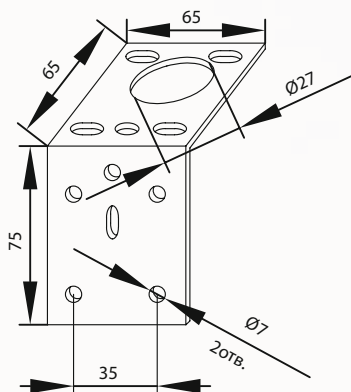
14.3. Варианты установки и крепежа



Присоединительные размеры для поворотного подвеса



Углы фиксации поворотного подвеса



Размеры универсальной скобы подвеса



Крепление на универсальную скобу Эмлайт



Крепление на подвес с рым-болтом



На поворотном подвесе



На комбинированном подвесе



Крепление на трубу 3/4"

14.4. Дополнительная комплектация, поставляемая по отдельному заказу

№	Наименование для заказа	Фото
950801	Поворотный подвес Эмлайт.	
960801	Подвес комбинированный	
960802	Подвес с рым-болтом Эмлайт (Рым-болт М8 ГОСТ4751-73)	
960803	Хомут Эмлайт Для всех исполнений.	
960804	Универсальная скоба Эмлайт	
910001	Кабельный ввод «е» Schlemer Для исполнения КР	



15. СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ КАТИОН Ex

НАЗНАЧЕНИЕ: светильники предназначены для применения на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других смежных отраслях промышленности, где могут возникать взрывоопасные среды, во вторых зонах в помещениях и на открытых площадках.



Светильник в базовом варианте поставки

Описание конструкции

Оболочка светильника состоит из светопропускающего элемента — плоского стекла соединенного с корпусом посредством пластиковых держателей. Корпус состоит из алюминиевого профиля закрытого с двух сторон пластиковыми боковинами закрепленных винтами и клеем-герметиком, что делает эту оболочку неразборной.

Светильники аварийного освещения обеспечивают работу в автономном режиме в течение одного или трех часов за счет использования аккумуляторных батарей и преобразователя напряжения. Преобразователь напряжения одновременно является зарядным устройством для аккумуляторов.

Для крепления светильников в корпусах имеются три специальных паза, которые позволяют крепить практически любые монтажные конструкции из металлических пластин с отверстиями при помощи болтов или гаек М6. Пазы исключают проворачивание головки болта или гайки.

Конструкция светильника допускают как тупиковый, так и транзитный монтаж светильников.

Общие технические характеристики

1. Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц.
2. Коэффициент мощности, не менее	0,85
3. Маркировка взрывозащиты	Ex nR IIC T6 Gc
4. Класс защиты от поражения электрическим током	I
5. Группа условий эксплуатации	M2
6. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
7. Диапазон рабочих температур	минус 20°C – плюс 40°C
8. Монтаж	транзитный или тупиковый круглым кабелем от Ø 9 до Ø 16 мм, сечением жил не более 2,5 мм ²
9. Срок службы	10 лет.

Пример записи для заказа — «136012 Светильник Катион Ex-2x58 Э».

Описание базового варианта поставки

Светильник поставляется с двумя универсальными скобами подвеса, с одним кабельным вводом для тупикового монтажа

15.1. Светильники для люминесцентных ламп Т8.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг
356001	КАТИОН Ex T8-1x18	18	G13	1	Ex nR IIC T6	Нет	8
356002	КАТИОН Ex T8-1x18 Э	18	G13	1	Ex nR IIC T6	Есть	7,5
356003	КАТИОН Ex T8-2x18	18	G13	2	Ex nR IIC T6	Нет	8
356004	КАТИОН Ex T8-2x18 Э	18	G13	2	Ex nR IIC T6	Есть	7,5
356005	КАТИОН Ex T8-1x36	36	G13	1	Ex nR IIC T6	Нет	10
356006	КАТИОН Ex T8-1x36 Э	36	G13	1	Ex nR IIC T6	Есть	9
356007	КАТИОН Ex T8-2x36	36	G13	2	Ex nR IIC T6	Нет	11
356008	КАТИОН Ex T8-2x36 Э	36	G13	2	Ex nR IIC T6	Есть	9

15.2. Светильники для люминесцентных ламп Т5.

Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами Т5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг	Типоразмер
35701	КАТИОН Ex T5-2x14	14	G5	2	Ex nR IIC T6	7,5	1
35702	КАТИОН Ex T5-3x14	14	G5	3	Ex nR IIC T6	7,5	1
35703	КАТИОН Ex T5-2x21	21	G5	2	Ex nR IIC T6	8,0	2
35704	КАТИОН Ex T5-3x21	21	G5	3	Ex nR IIC T6	8,0	2
35705	КАТИОН Ex T5-2x24	24	G5	2	Ex nR IIC T6	7,5	1
35706	КАТИОН Ex T5-3x24	24	G5	3	Ex nR IIC T6	7,5	1
35707	КАТИОН Ex T5-2x28	28	G5	2	Ex nR IIC T6	9,0	3
35708	КАТИОН Ex T5-3x28	28	G5	3	Ex nR IIC T6	9,0	3
35709	КАТИОН Ex T5-2x39	39	G5	2	Ex nR IIC T6	8,0	2
357010	КАТИОН Ex T5-3x39	39	G5	3	Ex nR IIC T6	8,0	2
357011	КАТИОН Ex T5-2x54	54	G5	2	Ex nR IIC T6	9,0	3
357012	КАТИОН Ex T5-3x54	54	G5	3	Ex nR IIC T6	9,0	3

15.3. Светильники аварийного освещения для люминесцентных ламп Т8.

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Время работы в автономном режиме	Масса, кг	Типоразмер
35609	КАТИОН Ex T8-1x18 АО-3	18	G13	1	Ex nR IIC T6	Нет	3	9,6	1
356010	КАТИОН Ex T8-1x18 Э АО-3	18	G13	1	Ex nR IIC T6	Есть	3	9,1	1
356011	КАТИОН Ex T8-2x18 АО-3	18	G13	2	Ex nR IIC T6	Нет	3	9,6	1
356012	КАТИОН Ex T8-2x18 Э АО-3	18	G13	2	Ex nR IIC T6	Есть	3	9,1	1

№	Наименование светильника	Мощность лампы	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Время работы в автономном режиме	Масса, кг	Типоразмер
356013	КАТИОН Ex T8-1x36 АО-3	36	G13	1	Ex nR IIC T6	Нет	3	11,3	3
356014	КАТИОН Ex T8-1x36 Э АО-3	36	G13	1	Ex nR IIC T6	Есть	3	10,3	3
356015	КАТИОН Ex T8-2x36 АО-3	36	G13	2	Ex nR IIC T6	Нет	3	12,3	3
356016	КАТИОН Ex T8-2x36 Э АО-3	36	G13	2	Ex nR IIC T6	Есть	3	10,3	3

15.4. Светильники аварийного освещения для люминесцентных ламп T5.

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа.

Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами T5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы	Тип патрона	Количество ламп	Время работы в автономном режиме	Масса, кг	Типоразмер
137041	Катион Ex T5-2x14 АО-3	14	G5	2	3	7,2	1
137042	Катион Ex T5-3x14 АО-3	14	G5	3	3	7,2	1
137047	Катион Ex T5-2x21 АО-3	21	G5	2	3	7,7	2
137048	Катион Ex T5-3x21 АО-3	21	G5	3	3	7,7	2
137053	Катион Ex T5-2x24 АО-3	24	G5	2	3	7,2	1
137054	Катион Ex T5-3x24 АО-3	24	G5	3	3	7,2	1
137059	Катион Ex T5-2x28 АО-3	28	G5	2	3	8,7	3
137060	Катион Ex T5-3x28 АО-3	28	G5	3	3	8,7	3
137065	Катион Ex T5-2x39 АО-3	39	G5	2	3	7,7	2
137066	Катион Ex T5-3x39 АО-3	39	G5	3	3	7,7	2
137071	Катион Ex T5-2x54 АО-3	54	G5	2	3	8,7	3
137072	Катион Ex T5-3x54 АО-3	54	G5	3	3	8,7	3

15.5. Светильники табло для люминесцентных ламп T8.



Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Наличие ЭПРА	Масса, кг	Типоразмер
35609	КАТИОН Ex T8-1x18 Табло	18	G13	1	Ex nR IIC T6	Нет	7,5	1
356010	КАТИОН Ex T8-1x18 Э Табло	18	G13	2	Ex nR IIC T6	Есть	7,5	1
356011	КАТИОН Ex T8-2x18 Табло	18	G13	3	Ex nR IIC T6	Нет	7,5	1
356012	КАТИОН Ex T8-2x18 Э Табло	18	G13	1	Ex nR IIC T6	Есть	7,5	1

Пример записи для заказа — «136044 Светильник Катион Ex-2x18 Э Табло. Текст — «ГАЗ», цвет букв — черный, фон желтый»

15.6. Светильники табло для люминесцентных ламп Т5.

Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами Т5 применяются только электронные ПРА.



Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы	Тип патрона	Количество ламп	Маркировка взрывозащиты	Масса, кг	Типоразмер
357013	КАТИОН Ех Т5-1х14 Табло	14	G5	1	Ех nR IIC T6	7,5	1
357014	КАТИОН Ех Т5-2х14 Табло	14	G5	2	Ех nR IIC T6	7,5	1
357015	КАТИОН Ех Т5-3х14 Табло	14	G5	3	Ех nR IIC T6	7,5	1
357016	КАТИОН Ех Т5-1х24 Табло	24	G5	1	Ех nR IIC T6	7,5	1
357017	КАТИОН Ех Т5-2х24 Табло	24	G5	2	Ех nR IIC T6	7,5	1
357018	КАТИОН Ех Т5-3х24 Табло	24	G5	3	Ех nR IIC T6	7,5	1

Пример записи для заказа — «137080 Светильник Катион Ех Т5-2х24 Табло. Текст — «ВЫХОД», цвет букв — белый, фон зеленый»

15.7. Светильники табло аварийного освещения для люминесцентных ламп Т8.

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа.



Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы	Тип патрона	Количество ламп	Наличие ЭПРА	Время работы в автономном режиме	Масса, кг	Типоразмер
136045	Катион Ех Т8-1х18 АО-1 Табло	18	G13	1	Нет	1	7,3	1
136046	Катион Ех Т8-1х18 Э АО-1 Табло	18	G13	1	Есть	1	6,8	1
136047	Катион Ех Т8-1х18 АО-3 Табло	18	G13	1	Нет	3	7,6	1
136048	Катион Ех Т8-1х18 Э АО-3 Табло	18	G13	1	Есть	3	7,1	1
136049	Катион Ех Т8-2х18 АО-1 Табло	18	G13	2	Нет	1	7,3	1
136050	Катион Ех Т8-2х18 Э АО-1 Табло	18	G13	2	Есть	1	6,8	1
136051	Катион Ех Т8-2х18 АО-3 Табло	18	G13	2	Нет	3	7,6	1
136052	Катион Ех Т8-2х18 Э АО-3 Табло	18	G13	2	Есть	3	7,1	1

Пример записи для заказа — «136045 Светильник Катион Ех-1х18 АО-1 Табло. Текст — «НЕ ВХОДИТЬ», цвет букв — черный, фон желтый»

15.8. Светильники табло аварийного освещения для люминесцентных ламп Т5.

Светильники аварийного освещения АО-1 и АО-3 предназначены для работы, в том числе, в аварийном режиме при отключении электроэнергии в течение одного или трех часов соответственно. При этом горит только одна лампа.



Во всех исполнениях светильников с люминесцентными лампами Т5 применяются только электронные ПРА.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы	Тип патрона	Количество ламп	Время работы в автономном режиме	Масса, кг	Типоразмер
137091	Катион Ех Т5-1х14 АО-3 Табло	14	G5	1	3	7,2	1
137092	Катион Ех Т5-2х14 АО-3 Табло	14	G5	2	3	7,2	1
137093	Катион Ех Т5-3х14 АО-3 Табло	14	G5	3	3	7,2	1
137097	Катион Ех Т5-1х24 АО-3 Табло	24	G5	1	3	7,2	1
137098	Катион Ех Т5-2х24 АО-3 Табло	24	G5	2	3	7,2	1
137099	Катион Ех Т5-3х24 АО-3 Табло	24	G5	3	3	7,2	1

Пример записи для заказа — «137084 Светильник Катион Ех Т5-3х13 АО-1 Табло. Текст — «ПОЖАР», цвет букв — черный, фон красный»

15.9. Светильники для натриевых ламп ДНАТ.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы	Тип патрона	Маркировка взрывозащиты*	Наличие ЭПРА	Масса, кг
353001	Катион Ех Ж-35(E27)	35	E27	Ex nR IIC T6 Gc	Нет	4,4
353002	Катион Ех Ж-35(E27) Э	35	E27	Ex nR IIC T6 Gc	Есть	3,6
353003	Катион Ех Ж-70(E27)	70	E27	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	4,4
353004	Катион Ех Ж-70(E27) Э	70	E27	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	3,6
353005	Катион Ех Ж-70(RX7s)	70	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	4,4
353006	Катион Ех Ж-70(RX7s) Э	70	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	4,6
353007	Катион Ех Ж-100(E40)	100	E40	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	5,5
353008	Катион Ех Ж-100(E40) Э	100	E40	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	4,2
353009	Катион Ех Ж-150(RX7s)	150	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	6,3
353010	Катион Ех Ж-150(RX7s) Э	150	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	6,5
353011	Катион Ех ЖО-100(E40)	100	E40	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	5,5
353012	Катион Ех ЖО-100(E40) Э	100	E40	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	4,2
353013	Катион Ех ЖО-150(RX7s)	150	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	6,3
353014	Катион Ех ЖО-150(RX7s) Э	150	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	6,5
353015	Катион Ех ЖКУ-100(E40)	100	E40	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	5,5
353016	Катион Ех ЖКУ-100(E40) Э	100	E40	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	4,2
353017	Катион Ех ЖКУ-150(RX7s)	150	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	6,3
353018	Катион Ех ЖКУ-150(RX7s) Э	150	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	6,5

Светильники серии Катион Ех ЖО являются прожекторами.

Светильники серии Катион Ех ЖКУ имеют специальный отражатель и комплектуются узлом крепления на трубу 50.

15.10. Светильники для металлогалогенных ламп ДРИ.

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование светильника	Мощность лампы	Тип патрона	Маркировка взрывозащиты*	Наличие ЭПРА	Масса, кг
354001	Катион Ех Г-35(G12)	35	E27	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	4,4
354002	Катион Ех Г-35(G12) Э	35	E27	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	3,6
354003	Катион Ех Г-70(E27)	70	E27	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	4,4
354004	Катион Ех Г-70(E27) Э	70	E27	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	3,6
354005	Катион Ех Г-70(RX7s)	70	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	4,4
354006	Катион Ех Г-70(RX7s) Э	70	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	4,6

№	Наименование светильника	Мощность лампы	Тип патрона	Маркировка взрывозащиты*	Наличие ЭПРА	Масса, кг
354007	Катион Ех Г-100(Е40)	100	Е40	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	5,5
354008	Катион Ех Г-100(Е40) Э	100	Е40	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	4,2
354009	Катион Ех Г-150(RX7s)	150	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	6,3
354010	Катион Ех Г-150(RX7s) Э	150	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	6,5
354011	Катион Ех ГО-100(Е40)	100	Е40	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	5,5
354012	Катион Ех ГО-100(Е40) Э	100	Е40	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	4,2
354013	Катион Ех ГО-150(RX7s)	150	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	6,3
354014	Катион Ех ГО-150(RX7s) Э	150	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	6,5
354015	Катион Ех ГКУ-100(Е40)	100	Е40	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	5,5
354016	Катион Ех ГКУ-100(Е40) Э	100	Е40	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	4,2
354017	Катион Ех ГКУ-150(RX7s)	150	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Нет	6,3
354018	Катион Ех ГКУ-150(RX7s) Э	150	RX7s	Ex nR IIC T5 Gc	Есть	6,5

Светильники серии Катион Ех ГО являются прожекторами.

Светильники серии Катион Ех ГКУ имеют специальный отражатель и комплектуются узлом крепления на трубу 50.

15.11. Светодиодные светильники.

№	Наименование светильника	Мощность	Цветность	Маркировка взрывозащиты*	Масса, кг
35901	Катион Ех ДКУ-35	35	ДС	Ex nR IIC T6 Gc	4,0
35902	Катион Ех ДКУ-70	70	ДС	Ex nR IIC T6 Gc	4,2
35903	Катион Ех ДКУ-100	100	ДС	Ex nR IIC T6 Gc	4,8
35904	Катион Ех Д-20	20	ДС	Ex nR IIC T6 Gc	4,0
35905	Катион Ех Д-40	40	ДС	Ex nR IIC T6 Gc	4,0
35906	Катион Ех Д-60	60	ДС	Ex nR IIC T6 Gc	4,1
35907	Катион Ех Д-80	80	ДС	Ex nR IIC T6 Gc	4,1
35908	Катион Ех Д-100	100	ДС	Ex nR IIC T6 Gc	4,2

В светильниках серии Катион ДКУ применяются специальные светодиодные модули для уличных светильников, обеспечивающие необходимое светораспределение. Светильники серии Катион ДКУ комплектуются узлом крепления на трубу 50.

В светильниках базового исполнения применяются светодиоды с температурой цветности 4 000–5 000 К (цветностью ДС).

При заказе светильника отличного от базового, цветность указывается в названии светильника, а каталожный номер будет иметь 8 знаков.

Для светильников со светодиодами цветностью ТБ (2 700–4 000 К) или ХБ (5 000–10 000 К) в конце каталожного номера указывается:

«10» — для ТБ, «20» — для ХБ

Пример записи для заказа светильника базового исполнения:

«359004 Светильник Катион Ех Д-20»

Пример записи для заказа светильника Эмлайт спот Д-100 КР с цветностью ТБ

«35900410 Светильник Катион Ех-20 ТБ»

В светильниках с цветностью **ХБ** световой поток **выше** базового на 10%.

В светильниках с цветностью **ТБ** световой поток **ниже** базового на 10%.

15.12. Габаритные и установочные размеры

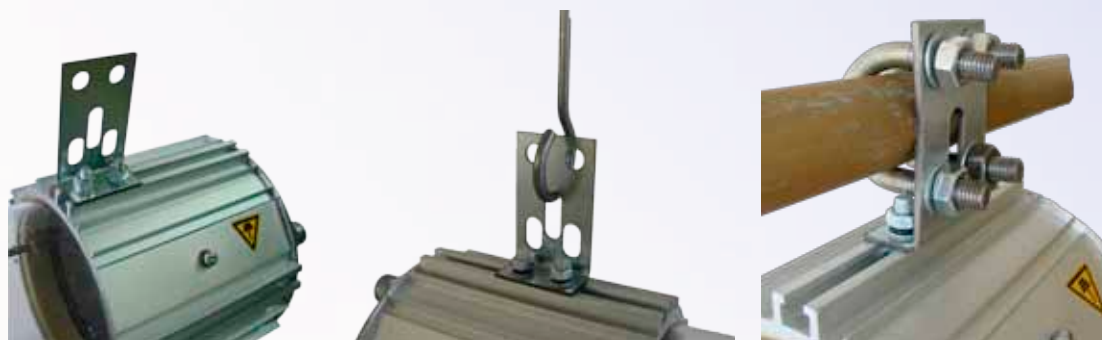
Габаритные размеры



Типоразмер	L, мм
1	640
2	940
3	1240

15.13. Варианты установки и крепежа

Крепление на универсальную скобу подвеса



Крепление на трубу ¾"



Крепление на трубу Ø48–50



15.14. Дополнительная комплектация, поставляемая по отдельному заказу.

№	Наименование для заказа	
	Узел крепления на трубу 50	
961101	Узел крепления на трубу 3/4"	
981201	Скобы крепления к стене	
910001	Кабельный ввод «е»	
	Универсальная скоба подвеса	

16.1. Назначение

Коробки взрывозащищенные серии КР-В-100 предназначены для соединения, протягивания и разветвления проводов и кабелей, как в трубной, так и в открытой разводке.

Коробки изготовлены из алюминиевого сплава, являются пылевлагозащищенными (степень защиты IP65), пригодны для работы в условиях повышенной влажности (до 98%) и при температурах от — 60°C до +40°C (УХЛ1).



КР-В-100



КР-В-100е



КР-В-100d

Коробки крепятся к опорной поверхности посредством винтов М6 или через специальную планку. Общая базовая комплектация коробок серии КР-В-100: корпус коробки и крышка (для коробок КР-В-100е и КР-В-100d дополнительно кабельные вводы и пробки). Коробки конструктивно подразделяются на типы:

1. Коробка КР-В-100 — поставляется с 4-мя отверстиями 3/4» в корпусе, применяется в составе машин, аппаратов, светильников, в закрытых трубных системах электропроводки кабелем или проводами. Не использованные отверстия заглушаются пробками. Маркировка взрывозащиты 1Ex d IIC T6 Gb. Вид взрывозащиты «d» (взрывонепроницаемая оболочка). Допускается применение коробок КР-В-100 для выполнения разделительных уплотнений (КПР) и для проведения локальных испытаний (КПЛ).
2. Коробка КР-В-100d — комплектуется кабельными вводами «d» и пробками (заглушками) в соответствии с потребностью заказчика. Маркировка взрывозащиты — 1Ex d IIC T6 Gb. Вид взрывозащиты «d» (взрывонепроницаемая оболочка). Коробка поставляется без клеммной колодки. По требованию заказчика может поставляться с клеммными колодками винтовыми и безвинтовыми клеммными колодками WAGO. Предназначена для открытого и трубного монтажа кабеля.
3. Коробка КР-В-100е комплектуется кабельными вводами «е», пробками (заглушками) и клеммными колодками (винтовыми или безвинтовыми) в соответствии с потребностью заказчика. Маркировка взрывозащиты — 1Ex e II T6 Gb. Вид взрывозащиты «е» (повышенная надежность против взрыва). Клеммная колодка может быть винтовая или безвинтовая фирмы WAGO. Предназначена для открытого и трубного монтажа кабеля.
4. Коробка КР-В-100К предназначена для установки контрольной и измерительной аппаратуры. Маркировка взрывозащиты 1Ex d IIC T6 Gb. Вид взрывозащиты «d» (взрывонепроницаемая оболочка). Комплектуется кабельным вводом «d».

16.2. Параметры и характеристики

- | | |
|--|---|
| 1. Степень защиты от внешних воздействий | IP65 |
| 2. Монтаж | транзитный или тупиковый 3-х жильным круглым кабелем от Ø9 до Ø16 мм., сечением |

3. Маркировка по взрывозащите

4. Диапазон температур эксплуатации

5. Сейсмостойкость

6. Срок службы

жил не более 2,5 мм² (с колодками WAGO);
не более 6 мм² (для винтовой колодки
и монтажа без применения клеммной колодки).

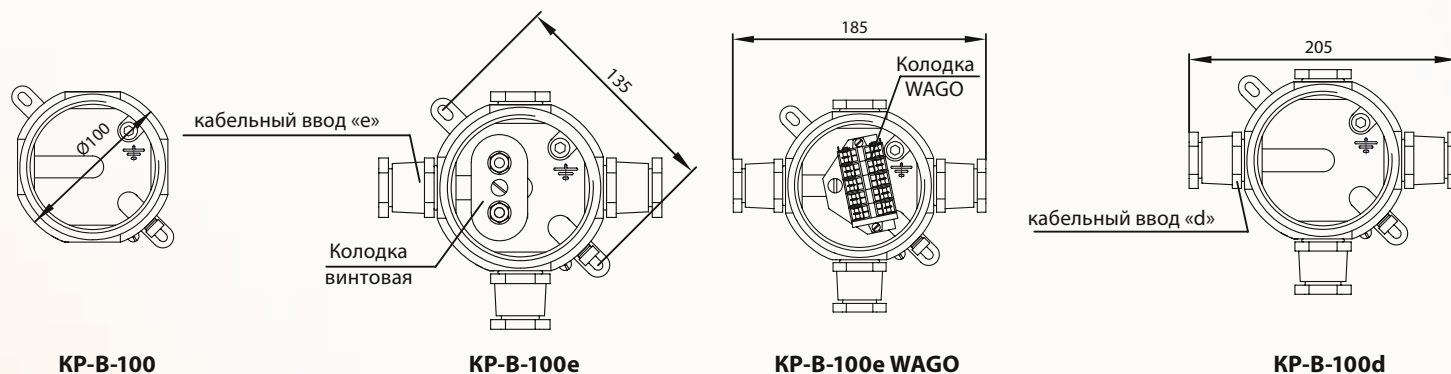
1Ex d IIC T6 Gb (KP-B-100 и KP-B-100d)

1Ex e II T6 Gb (KP-B-100e)

от -60°C до +40°C

9 баллов по шкале MSK-64

10 лет.



16.3 Перечень вариантов исполнений коробок

№	Наименование коробки	Вид и количество кабельных вводов	Наличие и вид колодки	Маркировка взрывозащиты
050001	KP-B-100	-	-	1Ex d IIC T6 Gb
050002	KP-B-100-B	-	винтовая	1Ex d IIC T6 Gb
050003	KP-B-100-W	-	WAGO	1Ex d IIC T6 Gb
050004	KP-B-100d-4	4	-	1Ex d IIC T6 Gb
050005	KP-B-100d-3	3	-	1Ex d IIC T6 Gb
050006	KP-B-100d-2	2	-	1Ex d IIC T6 Gb
050007	KP-B-100d-B-4	4	винтовая	1Ex d IIC T6 Gb
050008	KP-B-100d-B-3	3	винтовая	1Ex d IIC T6 Gb
050009	KP-B-100d-B-2	2	винтовая	1Ex d IIC T6 Gb
050010	KP-B-100d-W-4	4	WAGO	1Ex d IIC T6 Gb
050011	KP-B-100d-W-3	3	WAGO	1Ex d IIC T6 Gb
050012	KP-B-100d-W-2	2	WAGO	1Ex d IIC T6 Gb
050013	KP-B-100e-4	4	винтовая	1Ex d IIC T6 Gb
050014	KP-B-100e-3	3	винтовая	1Ex d IIC T6 Gb
050015	KP-B-100e-2	2	винтовая	1Ex d IIC T6 Gb
050016	KP-B-100e-W-4	4	WAGO	1Ex d IIC T6 Gb
050017	KP-B-100e-W-3	3	WAGO	1Ex d IIC T6 Gb
050018	KP-B-100e-W-2	2	WAGO	1Ex d IIC T6 Gb
050020	KP-B-100K	1	-	1Ex d II T6 Gb

16.4. Комплектация

В комплект базовой поставки коробки KP-B-100d входит:

- коробка в сборе (с установленной крышкой, уплотнительными элементами, заземляющими элементами, планкой, винтовой клемной колодкой или безвинтовой колодкой WAGO);
- кабельные вводы «d» и пробки «d», общее количество кабельных вводов и пробок должно быть кратно 4;
- руководство по эксплуатации — 1 экз. на 50 изделий, но не менее 1 на партию.

В комплект базовой поставки коробки КР-В-100е входит:

- коробка в сборе (с установленной крышкой, уплотнительными элементами, заземляющими элементами, планкой, винтовой клемной колодкой или безвинтовой колодкой WAGO);
- кабельные вводы «е» и пробки «е», общее количество кабельных вводов и пробок должно быть кратно 4;
- руководство по эксплуатации — 1 экз. на 50 изделий, но не менее 1 на партию.

Дополнительно потребитель может заказать дополнительную комплектацию к коробкам.

Пример записи при заказе:


КР-В-100е — 10 шт.

Колодка WAGO — 3 шт.

Кабельный ввод «е» — 30 шт.

Пробка «е» — 10 шт.

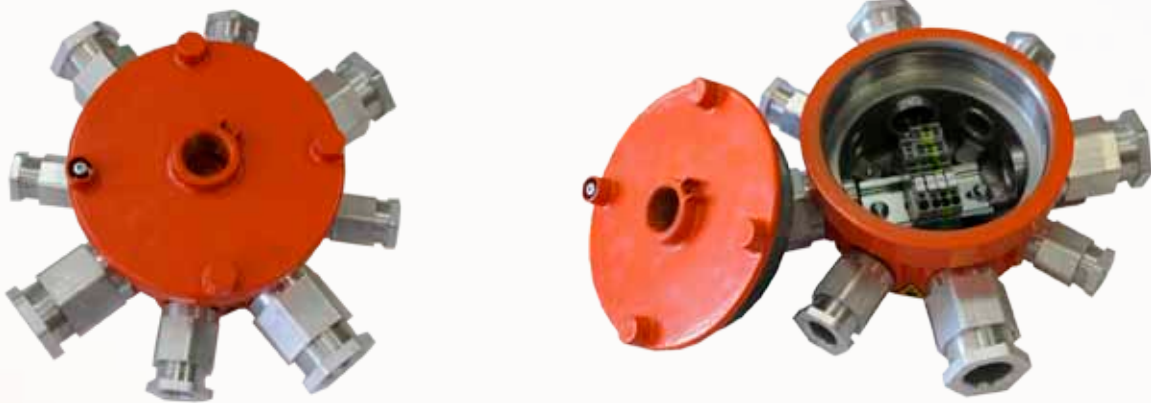
16.5. Дополнительная комплектация к коробкам, поставляемым по отдельному заказу

№	Наименование для заказа	Фото
910002	Кабельный ввод «е УХЛ1»	
910003	Кабельный ввод «d»	
920001	Пробка «е»	
920002	Пробка «d»	
990001	Колодка винтовая	
990002	Колодка WAGO	



17. КОРОБКИ РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ КР-В-150

НАЗНАЧЕНИЕ: коробки взрывозащищенные серии КР-В-150 предназначены для соединения, протягивания и разветвления проводов и кабелей, как при трубной, так и при открытой разводке силовых линий и линий связи.



КР-В-150

Описание конструкции

Коробки крепятся к опорной поверхности посредством специальной планки двумя винтами М6. Корпус и крышка коробки выполнены из алюминиевого сплава литьём под давлением. Коробка выпускается в трех исполнениях:

- без клеммной колодки,
- с клеммной колодкой,
- корпус со стеклом для приборов.

Базовая поставка коробки — без кабельных вводов — для трубного монтажа. Для открытого монтажа по дополнительному заказу могут поставляться сертифицированные взрывозащищенные кабельные вводы с видом взрывозащиты «d» с резьбой 1/2", 3/4" или 1" для обычного или бронированного кабеля. Соответствующие типы сертифицированных кабельных вводов для комплектации коробки могут приобретаться потребителем самостоятельно.



Параметры и характеристики

1. Степень защиты от внешних воздействий	IP65
2. Монтаж: для 1/2"	круглым кабелем от Ø4 до Ø13 мм
для 3/4"	круглым кабелем от Ø7 до Ø16 мм
для 1"	круглым кабелем от Ø15 до Ø24 мм
3. Маркировка взрывозащиты: КР-В-150	1Ex d IIC T6 Gb
КР-В-150М	1Ex d IIC T6 Gb
КР-В-150К	1Ex d IIC T6 Gb X*
4. Класс защиты от поражения электрическим током	1
5. Диапазон температур эксплуатации	от -60°C до +40°C
6. Сейсмостойкость	9 баллов по шкале MSK-64
7. Масса, не более	4 кг
8. Габаритные размеры: КР-В-150	Ø145 x 103 мм
КР-В-150М	Ø145 x 103 мм
КР-В-150К	Ø150x107 мм
9. Срок службы	10 лет

* Знак «X» — означает особые условия эксплуатации, указывающие, что коробку КР-В-150К нужно располагать в местах с минимальной возможностью механических воздействий.

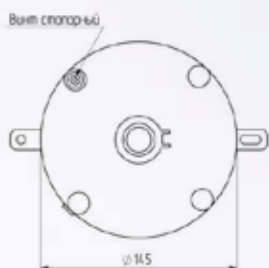


Рис. 1 Габаритные размеры

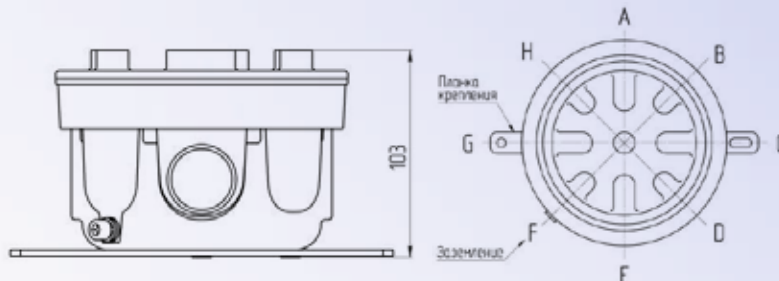


Рис. 2 Положения отверстий коробки

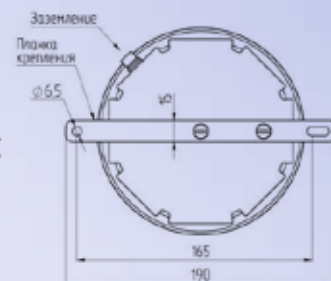
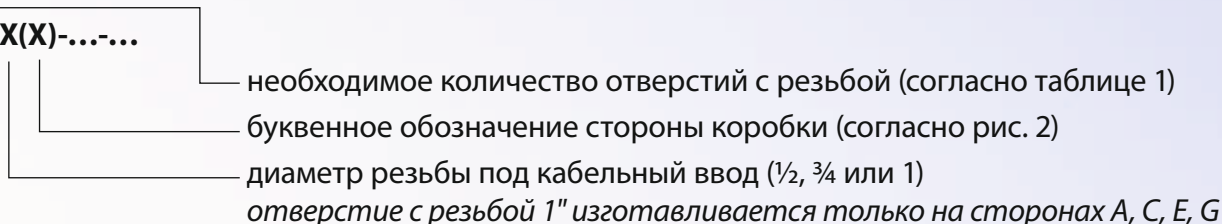


Рис. 3 Вид сзади. Установочные размеры

17.1. Вариант исполнения КР-В-150 без клеммной колодки

Структура условного обозначения исполнений коробок без клеммных колодок:

КР-В-150-Х(Х)-...-...



Количество и тип каждого кабельного ввода для комплектации коробки для открытой проводки указывается отдельной строкой заказа.

Максимальное количество отверстий на корпусе

Отверстие 1/2"	Отверстие 3/4"	Отверстие 1"
8	8	4

Общее количество отверстий — **не более 8**. Минимальное количество отверстий — **2**.

Пример записи для заказа коробки КР-В-150 без клеммной колодки с тремя отверстиями с резьбой 3/4" на сторонах В, D и F:

Коробка КР-В-150-3/4 (В) — 3/4 (D) — 3/4 (F) — 1 шт.

Кабельные вводы при необходимости заказываются отдельной строкой:

Кабельный ввод Ex d 3/4 — 3 шт.

Так как коробка имеет вид взрывозащиты — «d — взрывонепроницаемая оболочка», при покупке коробки без клеммной колодки потребитель имеет право самостоятельно устанавливать в неё любые необходимые клеммные колодки любых производителей подходящие по габаритам. Кроме того такие колодки могут быть заказаны вместе с коробкой отдельной строкой заказа.

17.2. Вариант исполнения КР-В-150М с клеммной колодкой

Коробка КР-В-150 может комплектоваться клеммными колодками «WAGO». В случае заказа коробки с клеммами одного типа, их максимальное количество не должно превышать указанное в таблице 2.

Максимальное количество однотипных пружинных клемм в клеммных колодках

Тип клеммы	Сечение провода		
	2,5 мм ² (от 0,25 до 2,5 мм ²) Максимальный ток (20А)	4 мм ² (от 0,5 до 4 мм ²) Максимальный ток (24А)	6 мм ² (от 0,5 до 6 мм ²) Максимальный ток (41А)
2-проводная	10	9	6
3-проводная	8	8	6
4-проводная	6	4	-

В случае заказа коробки с колодкой, состоящей из набора клемм разного типа, необходимо руководствоваться таблицей 3. При этом общая ширина колодки (сумма ширинок клемм) не должна превышать 52 мм.

Ширина клемм в клеммных колодках, мм

Сечение Тип клеммы	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²
2-проводная	5,2	6,2	7,5
3-проводная	5,2	6,2	7,5
4-проводная	5,2	6,2	-

Структура условного обозначения исполнений коробок с клеммными колодками:

KP-B-150M-X(X)-...-...-X.X.PE.X-...-... — необходимое количество отверстий с резьбой (согласно таблице 1)

- количество клемм данного типа (1К, 2К, 3К ...)
- признак клеммы с заземлением (при необходимости)
- тип клеммы (2П — 2-х пров., 3П — 3-х пров., 4П — 4-х пров.)
- максимальное сечение провода, мм² (2, 5, 4 или 6)
- буквенное обозначение стороны коробки (по рис. 2)
- диаметр резьбы под кабельный ввод (1/2, 3/4 или 1)
отверстие с резьбой 1" — только на сторонах А, С, Е, G.

При заказе коробки с колодкой, как минимум одна из клемм должна быть заземляющая.

Пример записи для заказа коробки KP-B-150M с тремя отверстиями с резьбой 3/4" на сторонах В, D и F и клеммной колодкой с тремя 4-х проводными клеммами для кабеля с проводами сечением 2,5 мм², с одной 2-х проводной клеммой с заземлением для провода сечением 2,5 мм² и с двумя 3-х проводными клеммами для кабеля с проводами сечением 4 мм²:

Коробка KP-B-150M — 3/4 (В) — 3/4 (D) — 3/4 (F) — 2,5.4П.3К.-2,5.2П.РЕ.1К-4.3П.2К — 1 шт.

Кабельные вводы при необходимости заказываются отдельной строкой:

Кабельный ввод Ex d 3/4 — 3 шт.

17.3. Вариант исполнения KP-B-150K

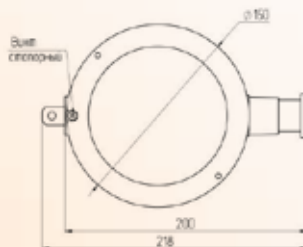
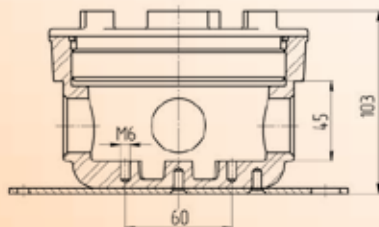
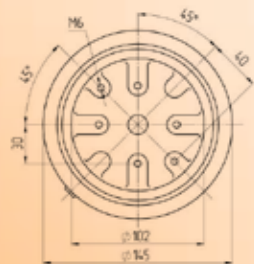
На базе коробки KP-B-150 производится взрывозащищенный корпус со стеклом для размещения в нем всевозможных измерительных приборов, индикаторов, WEB-камер и т. п. Коробка в исполнении KP-B-150K поставляется с одним кабельным вводом 3/4" и одним отверстием 3/4" с пробкой-заглушкой. Для транзитного монтажа второй кабельный ввод поставляется как дополнительная комплектация отдельной строкой заказа.

Пример записи для заказа коробки KP-B-150K:

Коробка KP-B-150K — 1 шт.



Для исполнений коробок KP-B-150 и KP-B-150M



Для исполнения коробки KP-B-150K

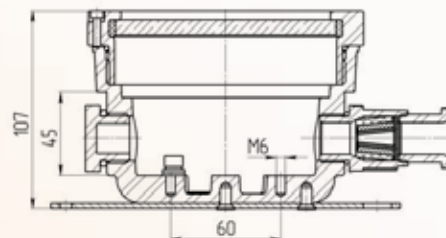


Рис. 4 Внутренние, габаритные и установочные размеры коробки



18. ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

18.1. Светильники для бытовых и служебных помещений

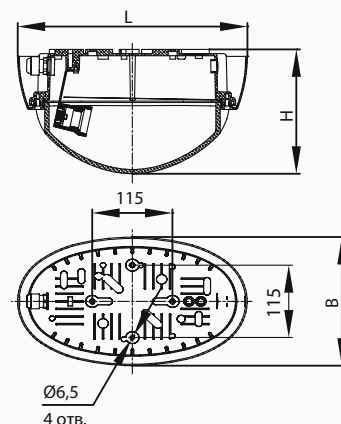


18.1.1. Пылевлагодонепроницаемые светильники промышленного, общественного и бытового назначения серии Нико

Светильники предназначены для общего освещения промышленных зданий, складских помещений, общественных зданий, подземных переходов, открытых площадок и т. п. Светильники, входящие в серию, отличаются друг от друга видом рассеивателя, типом и мощностью источника света.

Светильники рассчитаны на работу в сети переменного тока с номинальным напряжением 220В частотой 50Гц. Установка светильника — потолочная, настенная горизонтальная или вертикальная.

Электрический монтаж светильника предусматривает открытую и скрытую проводку. При открытой проводке диаметр кабеля — от 6 до 9 мм, при скрытой проводке — от 4 до 6 мм. Базовый вариант — тупиковый монтаж. Для транзитного монтажа светильника по дополнительному заказу поставляется второй кабельный ввод. Для скрытой проводки светильник укомплектован 2 резиновыми сальниками, устанавливаемыми в специальные отверстия в нижней части корпуса.



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ1 |
| 2. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов | M2 |
| 3. Степень защиты от пыли и влаги | IP 65 |
| 4. Срок службы до списания, лет | 8 |
| 5. Тип кривой силы света | M |
| 6. Класс защиты от поражения электрическим током | I |
| 7. Корпус | алюминиевый сплав |
| 8. Накладка | ударопрочный полистирол |
| 9. Отражатель | листовой анодированный алюминий |

Перечень вариантов исполнения светильников

№	Наименование	Диапазон рабочих температур	Тип и мощность лампы, Вт	Тип патрона	Габаритные размеры LxВxН, мм	Масса, кг, не более	Тип рассеивателя	
232001	Нико-Р-10-50	от -40° до +40°	ДРЛ 50	E27	329x204x178	3,5	Литое стекло	
232002	Нико-Р-10-80		ДРЛ 80					
233001	Нико-Ж-10-70		ДНаТ 70					
231001	Нико-Н-10-200	от -60° до +40°	ЛОН 200		329x204x145	3,0		
234001	Нико-Г-10-100	от -40° до +40°	ДРИ 100			3,5		
232003	Нико-Р-11-50	от -60° до +40°	ДРЛ 50			329x204x85		3,0
231002	Нико-Н-11-100	от -60° до +40°	ЛОН 100					
235001	Нико-Ф-11-9	от +5° до +40°	КЛЛ 2x9	G23	Листовой поликарбонат			
235002	Нико-Ф-12-9		КЛЛ 2x9					
239001	Нико-Д-12-12	от -40° до +40°	Светодиодный блок 12 Вт*	-	329x204x145		Литой поликарбонат	
239002	Нико-Д-11-12							
239003	Нико-Д-11-16		Светодиодный блок 16 Вт*			329x204x85		Листовой поликарбонат
239004	Нико-Д-12-16							
239005	Нико-Д-11-24		Светодиодный блок 24 Вт*			329x204x145		Литой поликарбонат

* Коэффициент пульсаций светового потока не более 85%

В комплект поставки входит:

1. Светильник — 1 шт.
2. Упаковка — 1 шт.
3. Монтажный комплект — 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Принадлежности по дополнительному заказу:

- 910005 Кабельный ввод КГВ-9.

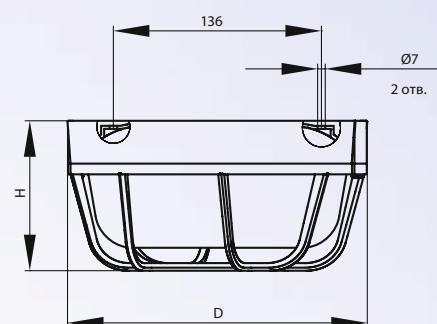
Примечание: Лампа в комплект поставки не входит. По заказу рассеиватель из литого стекла может быть матовым.

Пример записи при заказе:

«232002 Светильник Нико-Р-10-80» — для светильника с лампой ДРЛ мощностью 80 Вт с рассеивателем из литого стекла. В случае поставки светильника с матовым стеклянным рассеивателем в заказе указывается слово «матовый».



18.1.2. Пылевлагонепроницаемый светильник общетехнического и бытового назначения Блик

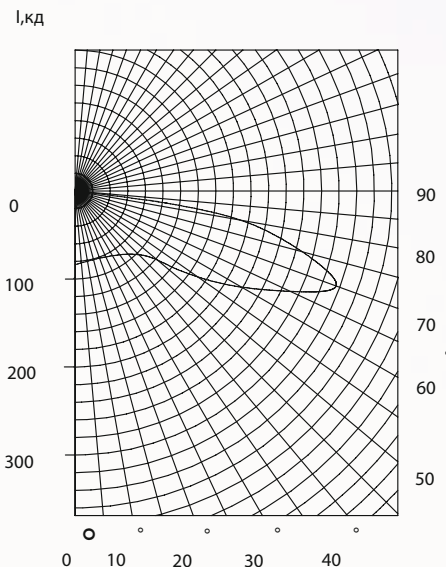


Пылевлагонепроницаемый светильник «Блик» предназначен для общего освещения жилых, общественных и производственных помещений, а также гаражей, коридоров, подсобных помещений, лестничных площадок и т.п. Светильник может устанавливаться как внутри помещения, так и снаружи, рассчитан для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В частоты 50 Гц. Корпус выполнен из алюминиевого сплава, рассеиватель — из высококачественного стекла, патрон — керамический, что обеспечивает светильнику высокие потребительские качества и большой срок службы. Светильник может поставляться с защитной решеткой или без нее, имеется вариант Блик-транзит для транзитного монтажа.

1. Источник света — лампа накаливания	Г220-245-100
2. Максимальная мощность лампы, Вт	100
3. Тип патрона	E27
4. Тип кривой силы света	Ш
5. Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 65
6. Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
7. Предельные значения температуры окружающей среды при эксплуатации	
нижнее	-40°C
верхнее	+40°C
8. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M2
9. Масса, кг, не более	1,5
10. Срок службы до списания, лет	8
11. Класс защиты от поражения электрическим током	1
12. Рассеиватель	термостойкий

Перечень вариантов исполнения светильников

№	Исполнение	Габариты DxH, мм
181001	Блик с решеткой	Ø208x100
181002	Блик-транзит с решеткой	Ø208x100
181003	Блик без решетки	Ø208x85
181004	Блик-транзит без решетки	Ø208x85



В комплект поставки входит:

1. Светильник — 1 шт.
2. Упаковка — 1 шт.
3. Монтажный комплект — 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечание:

Лампа в комплект поставки не входит.

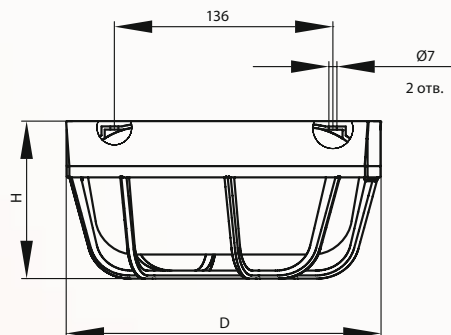
Пример записи при заказе светильника Блик-транзит с решеткой:

«181002 Светильник Блик-транзит с решеткой»



18.1.3. Пылевлагонепроницаемый светильник общетехнического и бытового назначения Сауна

Светильник предназначен для общего освещения помещений с высокой температурой и влажностью, для саун, бань, душевых, ванных комнат и т. п., рассчитан для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В частоты 50 Гц. Светильник может устанавливаться как внутри помещения, так и снаружи. Защитные уплотнения выполнены из кремнийорганической резины. Имеется вариант Сауна-транзит для транзитного монтажа.



Источник света — лампа накаливания

Максимальная мощность лампы, Вт

Тип патрона

Тип кривой силы света

Степень защиты от воздействия окружающей среды

Климатическое исполнение и категория размещения

Предельные значения температуры окружающей среды при эксплуатации:

нижнее

верхнее

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов

Габаритные размеры DxH, мм

Масса, кг, не более

Срок службы до списания, лет

Класс защиты от поражения электрическим током

Рассеиватель

Г220-245-60

60

E27

Ш

IP 65

УХЛ1

-40°

+130°

M2

Ø208x100

1,5

8

1

термостойкий

Перечень вариантов исполнения светильников

№	Исполнение
181005	Сауна
181006	Сауна-транзит

В комплект поставки входит:

1. Светильник — 1 шт.
2. Упаковка — 1 шт.
3. Монтажный комплект — 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечание:

Лампа в комплект поставки не входит.

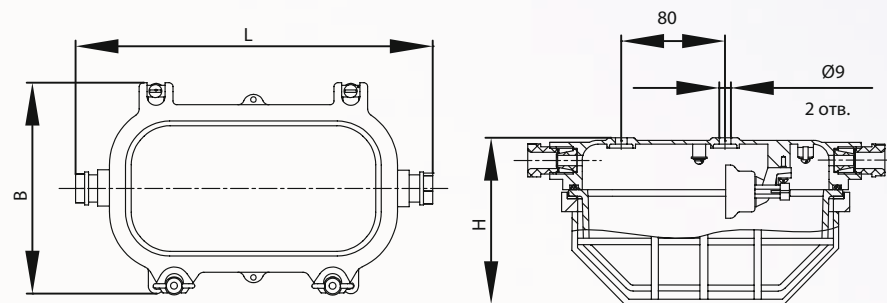
Пример записи при заказе:

«181005 Светильник Сауна»

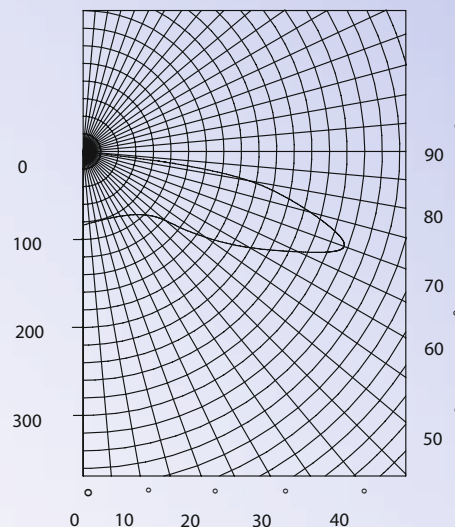


18.1.4. Светильник потолочный (настенный) Луч 100

Светильник предназначен для освещения бытовых помещений, рассчитан для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В частоты 50 Гц. Рассеиватель изготовлен из термостойкого стекла. Предусмотрены варианты исполнения без защитной решетки и с решеткой.



I, кд



1. Источник света — лампа накаливания
2. Максимальная мощность лампы, Вт
3. Тип патрона
4. Тип кривой силы света
5. Класс светораспределения
6. Степень защиты от воздействия окружающей среды
7. Климатическое исполнение и категория размещения
8. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов
9. КПД, %, не менее
10. Срок службы до списания, лет
11. Класс защиты от поражения электрическим током

Б230-240-100-1
или БК220-230-100-1

100

E27

Л

П

IP 65

O1, диапазон рабочих температур от -60° до $+60^{\circ}$

M2

60

15

I

Перечень вариантов исполнения светильников

№	Исполнение	Габариты LxВxН, мм	Масса, кг
181007	Луч 100	275x165x120	1,8
181008	Луч 100 с решеткой	275x165x135	2,0

В комплект поставки входит:

- Светильник — 1 шт.
- Комплект монтажный:
 - шайба 6.01.019 ГОСТ 11371–2 шт.
 - прокладка ЖИПТ.754152.006–2 шт.
 - трубка 203 ТКР 10 ТУ 16–89 И16.0034.003 ТУ — 2 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт. на 25 светильников, но не менее 1 шт. на партию.

Примечание: Лампа в комплект поставки не входит.

Количество экземпляров Руководства по эксплуатации может уточняться в договоре на поставку.

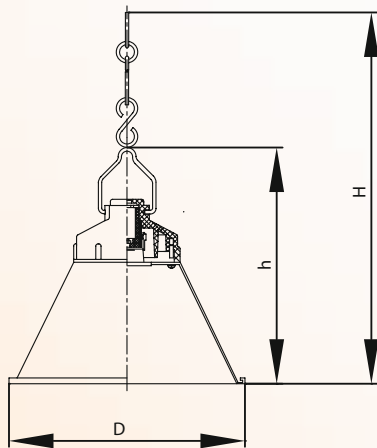
Пример записи при заказе светильника с решеткой:

«181008 Светильник Луч 100 с решеткой»



18.1.5. Светильник типа СОО-64М

Светильник потолочный с регулируемой высотой подвеса предназначен для освещения рабочего места в помещениях общего назначения. Светильник рассчитан на работу в сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц. Крепление на крюк.



- | | |
|--|---|
| 1. Источник света — лампа накаливания | B220-230-100-1 |
| 2. Максимальная мощность лампы, Вт | 100 |
| 3. Тип патрона | E27 |
| 4. Степень защиты от воздействия окружающей среды | IPX1 |
| 5. Климатическое исполнение и категория размещения | У3, диапазон рабочих температур от –45° до +45° |
| 6. КПД, %, не менее | 55 |
| 7. Габаритные размеры, Dxh (H), мм | ø200x220 (720) |
| 8. Масса, кг, не более | 0,75 |
| 9. Срок службы до списания, лет | 5 |
| 10. Класс защиты от поражения электрическим током | 0 |
| 11. Защитный угол, градусов, не менее | 10 |
| 12. Номер светильника по каталогу | 321001 |

В комплект поставки входит:

1. Светильник — 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации 1 шт. на 60 светильников, но не менее 1 шт. на партию.

Примечание:

Лампа и соединительные провода в комплект поставки не входят.

По требованию заказчика светильник может поставляться без цепочки и отражателя.

Пример записи при заказе:

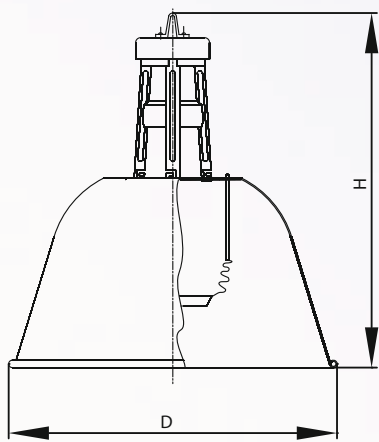
«321001 Светильник СОО-64М»



18.2. Светильники для освещения больших площадей

18.2.1. Светильники серии РСР18, ГСП18

Предназначены для общего освещения производственных помещений в комплекте с независимыми пускорегулирующими аппаратами (ПРА). Способ установки светильников — на монтажный профиль или на крюк.



1. Тип патрона	E40
2. Класс светораспределения	П
3. Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 20
4. Климатическое исполнение и категория размещения	У3
5. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
6. КПД, %, не менее	70
7. Срок службы до списания, лет	10
8. Класс защиты от поражения электрическим током	1

В комплект поставки входит:

1. Светильник — 1шт.
2. Руководство по эксплуатации –1 шт. на 25 светильников, но не менее 1шт. на партию.
3. Комплект ЗИП в составе: патрон — 1шт. на партию 20 светильников.
4. Колодка клеммная питающей сети -1шт. на партию 10 светильников.

Примечание: Лампа в комплект поставки не входит. Допускается поставка светильника без ПРА.

Количество экземпляров Руководства по эксплуатации может уточняться в договоре на поставку.

Пример записи при заказе: «212004 Светильник РСР18-400-104»

Перечень вариантов исполнений светильников

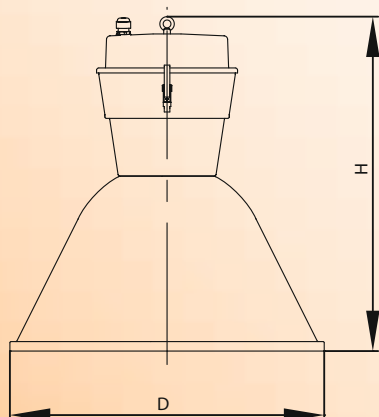
№	Наименование	Тип и мощность лампы, Вт	Тип ПРА	Тип кривой силы света	Напряжение сети, В	Габаритные размеры, DxH, мм	Масса, кг, не более	Сos φ, не менее		
212001	РСП18-250-104	ДРЛ 250	1И250Н37-001	Д	220	ø440x420	1,3	0,53		
212002	РСП18-250-105			Г						
212003	РСП18-250-106			К						
212004	РСП18-400-104	ДРЛ 400	1И400Н37-001	Д						
212005	РСП18-400-105			Г						
212006	РСП18-400-106			К						
212007	РСП18-700-104	ДРЛ 700	1ДБИ-700ДРЛ/ 220-Н-026М	Д						
212008	РСП18-700-105			Г						
212009	РСП18-700-106			К						
214001	ГСП18-250-107	ДРИ 250-5	1И250Н36-302	Д		380	ø440x420		1,5	0,32
214002	ГСП18-250-108			Г						
214003	ГСП18-250-109			К						
214004	ГСП18-400-107	ДРИ 400-5	1И400Н36-304	Д						
214005	ГСП18-400-108			Г						
214006	ГСП18-400-109			К						
214007	ГСП18-700-107	ДРИ 700-5	1И700Н36-306	Д						
214008	ГСП18-700-108			Г						
214009	ГСП18-700-109			К						
214010	ГСП18-250-110	ДРИ 250-5	1И250Н81-006	Д	380		ø440x420	1,5	0,32	
214011	ГСП18-250-111			Г						
214012	ГСП18-250-112			К						
214013	ГСП18-400-110	ДРИ 400-5	1И400Н81-001	Д						
214014	ГСП18-400-111			Г						
214015	ГСП18-400-112			К						
214016	ГСП18-700-110	ДРИ 700-5	1И700Н81-002	Д						
214017	ГСП18-700-111			Г						
214018	ГСП18-700-112			К						



18.2.2. Промышленные светильники общего назначения серии РСП 56, ГСП 56, ЖСП 56

Светильники подвесные предназначены для общего освещения промышленных зданий, складских помещений, спортивных и торговых павильонов и т. п. Устанавливаются внутри помещений и снаружи.

Светильники, входящие в серию, отличаются друг от друга типом источника света, мощностью, степенью защиты от пыли и влаги, окраской, светораспределением. Светильники рассчитаны на работу в сети переменного тока с номинальным напряжением 220В частотой 50 Гц. Отражатель алюминиевый гладкий. Рассеиватель стеклянный термостойкий. Крепление на крюк.



1. Тип патрона	E40
2. Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1, диапазон рабочих температур от -40° до +40°
3. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M2
4. Срок службы до списания, лет	8
5. Класс защиты от поражения электрическим током	1

В комплект поставки входит:

1. Светильник — 1 шт.
2. Упаковка — 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Примечание:

Лампа в комплект поставки не входит.

Принадлежности по дополнительному заказу:

- 961901 Подвес универсальный;
- 901901 Стекло в сборе;
- 910005 Кабельный ввод КГВ-9.

Примеры записи при заказе:

«192004 Светильник РСП56-01-400» — при заказе светильника для лампы ДРЛ мощностью 400 Вт, степень защиты IP65, с глубокой КСС.

«193006 Светильник ЖСП56-02-400» — при заказе светильника для лампы ДНаТ мощностью 400 Вт, степень защиты IP42, с широкой КСС.

Перечень вариантов исполнений светильников

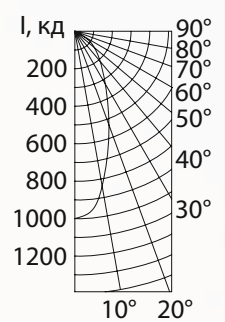
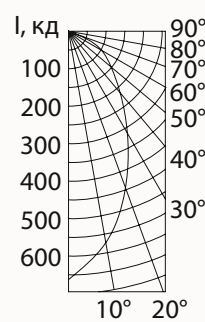
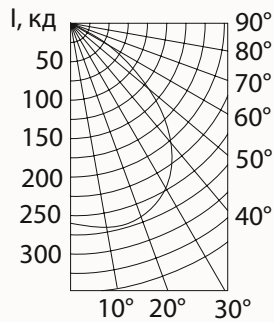
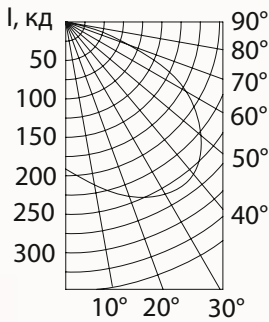
№	Наименование	Тип и мощность лампы, Вт	Степень защиты от пыли и влаги	Тип кривой силы света	Габаритные размеры, ДхН, мм	Масса, кг, не более	
192001	РСП56-00-250	ДРЛ 250	IP42	К	ø600x610	7,8	
192002	РСП56-00-400	ДРЛ 400		Г		10,0	
194001	ГСП56-00-250	ДРИ 250		К		7,9	
194002	ГСП56-00-400	ДРИ 400		Г		10,0	
193001	ЖСП56-00-250	ДНаТ 250		К		9,3	
193002	ЖСП56-00-400	ДНаТ 400		Г		10,0	
192003	РСП56-01-250	ДРЛ 250	IP65	К		7,8	
192004	РСП56-01-400	ДРЛ 400		Г		10,0	
194003	ГСП56-01-250	ДРИ 250		К		7,9	
194004	ГСП56-01-400	ДРИ 400		Г		10,0	
193003	ЖСП56-01-250	ДНаТ 250		К		9,3	
193004	ЖСП56-01-400	ДНаТ 400		Г		11,0	
192005	РСП56-02-250	ДРЛ 250	IP42	Д	ø600x550	5,3	
192006	РСП56-02-400	ДРЛ 400		Ш		6,5	
194005	ГСП56-02-250	ДРИ 250		Д		5,4	
194006	ГСП56-02-400	ДРИ 400		Ш		6,6	
193005	ЖСП56-02-250	ДНаТ 250		Д		5,8	
193006	ЖСП56-02-400	ДНаТ 400		Ш		7,5	
192007	РСП56-03-250	ДРЛ 250	IP65	Д		ø600x550	7,8
192008	РСП56-03-400	ДРЛ 400		Ш			10,0
194007	ГСП56-03-250	ДРИ 250		Д			7,9
194008	ГСП56-03-400	ДРИ 400		Ш			10,0
193007	ЖСП56-03-250	ДНаТ 250		Д			9,3
193008	ЖСП56-03-400	ДНаТ 400		Ш			11,0

РСП(ГСП,ЖСП)56-02-400
РСП(ГСП,ЖСП)56-03-400

РСП(ГСП,ЖСП)56-02-250
РСП(ГСП,ЖСП)56-03-250

РСП(ГСП,ЖСП)56-00-400
РСП(ГСП,ЖСП)56-01-400

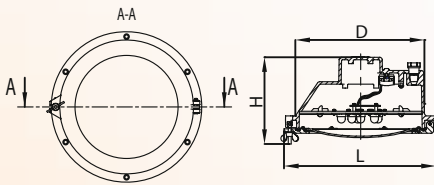
РСП(ГСП,ЖСП)56-00-250
РСП(ГСП,ЖСП)56-01-250



18.3. Железнодорожные светильники

18.3.1. Светильники железнодорожные серии НВУ 01М

Светильники встраиваемые модернизированные предназначены для освещения пути следования подвижного состава и обозначения сигнальными огнями локомотивов. В зависимости от источника света — лампа накаливания или светодиодный модуль — светильники предназначены для работы в сети постоянного тока с номинальным напряжением 110 В или 24 В. Срок службы светодиодного модуля 25000 часов.



1. Климатическое исполнение и категория размещения
2. Степень защиты от воздействия окружающей среды
3. Габаритные размеры, DxHxL мм
4. Масса, кг, не более
5. Срок службы до списания, лет
6. Срок службы светодиодного модуля
7. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов
8. Класс защиты от поражения электрическим током

O1
IP65
263x178x311
4,2
15
25000 ч

M25
III

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Наименование	Источник света	Мощность, Вт	Напряжение питания, В	Максимальная сила света, не менее, кд	Угол излучения в горизонтальной плоскости, град.	Интегральный коэффициент пропускания, %, не менее	Тип рассеивателя
221001	НВУ 01М-60-001	Лампа С110-60, цоколь В22d	60	110	1020	25±3	80	стекло Г.75012 (бесцветное)
221002	НВУ 01М-60-002				-	-	16	стекло Г.75012 (красное)
229001	НВУ 01М-27-002-01-Д	Светодиодный модуль красного свечения МСО-8Бк	27	24	10,5	±50	-	стекло Г.75012 (красное)
229002	НВУ 01М-30-001-01-Д1	Светодиодный модуль белого свечения МСО-10Бл	30		1020	25±3	80	стекло Г.75012 (бесцветное)

В комплект поставки входит:

1. Светильник –1 шт.
2. Руководство по эксплуатации — 1 шт. на 8 светильников.

Примечания:

1. Лампа накаливания в комплект не входит.
2. Комплектующие изделия, подлежащие периодической замене, поставляются одним комплектом запасных частей по отдельному заказу.

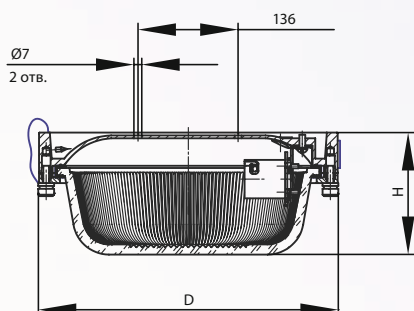
Пример записи при заказе:

«229001 Светильник НВУ 01 М-27-002-01-Д» — для светильника со светодиодным модулем красного цвета свечения.



18.3.2 Светильник Луч 60

Светильник предназначен для освещения машинного помещения (отделения) и кабины машиниста локомотива и рассчитан для работы в сети постоянного тока с номинальным напряжением 110 В.



1. Источник света — лампа накаливания
2. Максимальная мощность лампы, Вт
3. Тип патрона
4. Осевая сила света, кд, не менее
5. Тип кривой силы света
6. Энергоёмкость, не менее, Вт/кд
7. Степень защиты от воздействия окружающей среды
8. Климатическое исполнение и категория размещения
9. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов
10. Габаритные размеры DxH, мм
11. Масса, кг, не более
12. Срок службы до списания, лет
13. Класс защиты от поражения электрическим током
14. Рассеиватель
15. Номер светильника по каталогу

C110–60

60 I,кд

B22d

45

Ш

0,15

IP 44

У2

M25

208x85

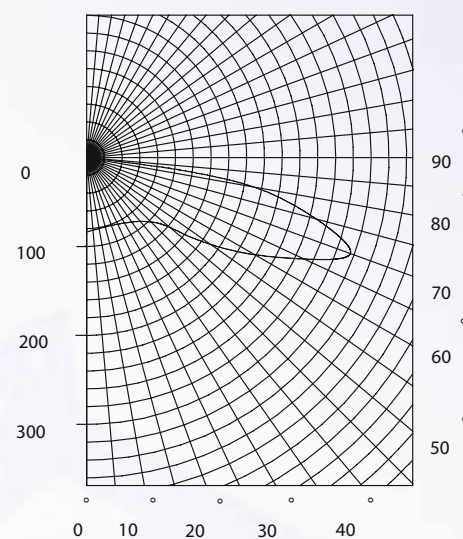
1,6

15

0

термостойкий

241001



В комплект поставки входит:

1. Светильник — 1шт.
2. Руководство по эксплуатации — 1шт. на 25 светильников, но не менее 1шт. на заказ.

Примечание: Лампа в комплект поставки не входит. Количество экземпляров Руководства по эксплуатации может уточняться в договоре на поставку.

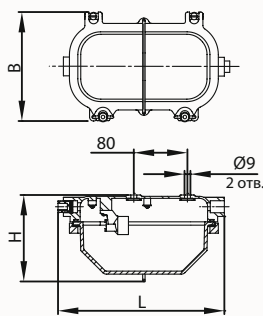
Пример записи при заказе:

«241001 Светильник Луч 60».



18.3.3. Светильник железнодорожный Луч М

Светильник предназначен для местного освещения агрегатов подвижного состава железнодорожного транспорта (колесных пар). Рассчитан для работы в сети постоянного тока с номинальным напряжением 110В. Рассеиватель светильника изготовлен из термостойкого стекла.



1. Источник света — лампа накаливания	Ж28–60, Ж75–60, Ж110–60
2. Максимальная мощность лампы, Вт	60
3. Тип патрона	B22d
4. Освещенность, создаваемая светильником в пятне диаметром 1 м перпендикулярно световой оси светильника на расстоянии 1 м, лк, не менее	35
5. Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 65
6. Климатическое исполнение и категория размещения	O1, диапазон рабочих температур от –60° до 60°
7. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M25
8. Габаритные размеры LxВxН, мм	243x165x135
9. Масса, кг, не более	2,2
10. Срок службы до списания, лет	15
11. Класс защиты от поражения электрическим током	0

Перечень вариантов исполнений светильников

№	Исполнение светильника
251001	Луч М
251002	Луч М с решеткой

В комплект поставки входит:

- Светильник -1шт.
- Монтажный комплект:
 - болт М8-8gx20.48.019 ГОСТ 7798 — 2 шт.
 - шайба 8.01.019 ГОСТ 11371 — 2 шт.
 - шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402 — 2 шт.
 - прокладка ЖИПТ.754130.001 — 2 шт.
- Трубка 203 ТКР 10 TV 16–89 И16.0034.003 ТУ — 2 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт. на 25 светильников, но не менее 1 шт. на партию.

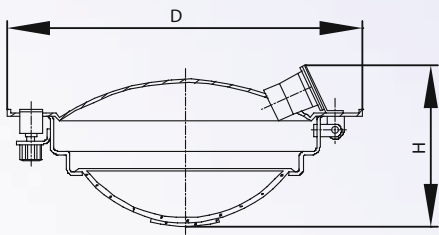
Примечание: Лампа в комплект поставки не входит. Количество экземпляров Руководства по эксплуатации может уточняться в договоре на поставку.

Примеры записи при заказе: «251001 Светильник Луч М»



18.3.4. Светильник железнодорожного транспорта типа СЖ-6

Светильник потолочный предназначен для внутреннего освещения вагонов тепловозов и электровозов. Детали корпуса выполнены методом штамповки из деформируемой стали и окрашены порошковой краской. Отражатель стеклянный прозрачный, имеет узорное рифление.



1. Источник света — лампа накаливания	Ж54–25 или Ж54–60
2. Номинальная мощность лампы, Вт	25 или 60
3. Тип патрона	B22d
4. Напряжение сети, В	54
5. Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 00
6. Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ2
7. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M25
8. КПД, %, не менее	47
9. Габаритные размеры, DxH, мм	ø250x118
10. Масса, не более, кг	0,75
11. Срок службы до списания, лет	5
12. Класс защиты от поражения электрическим током	0
13. Номер светильника по каталогу	261001

В комплект поставки входит:

1. Светильник –1 шт.
2. Руководство по эксплуатации –1 шт. на партию 50 шт.

Примечание:

Лампа в комплект поставки не входит.

Пример записи при заказе:

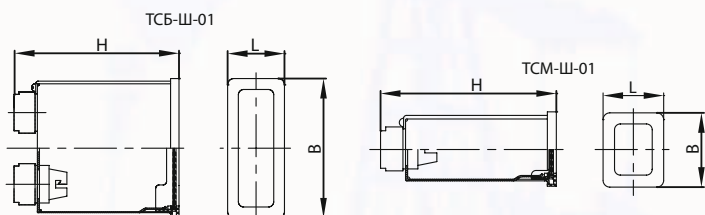
«261001 Светильник СЖ-6»



18.4. Светосигнальные приборы

18.4.1. Табло световое типа ТСБ-Ш-01, ТСМ-Ш-01

Табло предназначены для световой сигнализации (командной, предупредительной, аварийной) в стационарных электрических установках. Конструкцией предусмотрено два защитных термостойких стекла: приборное прозрачное и молочное. В комплект входит приспособление для замены ламп.



1. Источник света — лампа накаливания	ТСБ-Ш-01 Ц 215-225-10 (2 шт.)	ТСМ-Ш-01 Ц 215-225-10 (1 шт.)
2. Максимальная мощность лампы, Вт	10	10
3. Тип патрона	штифтовой В15d	штифтовой 15d
4. Напряжение сети, В	220	220
5. Степень защиты от воздействия окружающей среды со стороны световой поверхности	IP41	IP41
6. Климатическое исполнение и категория размещения	У3	У3
7. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М4	М4
8. Габаритные размеры, НхВхL, мм	131x110x45	131x55x45
9. Отверстие в щите для монтажа табло, мм	104x39	49x39
10. Масса, кг, не более	0,33	0,21
11. Срок службы до списания, лет	6	6
12. Класс защиты от поражения электрическим током	0	0
13. Номер светильника по каталогу	271001	271002

В комплект поставки входит:

1. Табло — 1шт.,
2. Руководство по эксплуатации — 1 экз. на 60 шт., но не менее 1шт. на партию.

Примечание: Лампы в комплект поставки не входят. Каждая полная или неполная партия табло в количестве до 20шт. комплектуется одним приспособлением типа ПВП для снятия ламп.

Пример записи при заказе:

«271001 Табло ТСБ-Ш-01»

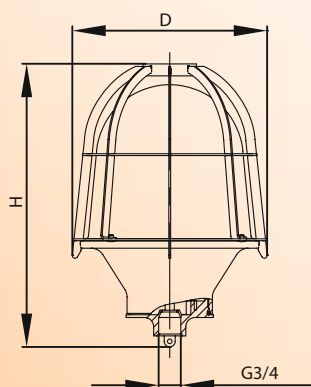


18.4.2. Приборы светосигнальные серии ЗОМ

Приборы светосигнальные предназначены:

- для световой маркировки высотных объектов (для обозначения высотных и протяженных объектов, представляющих угрозу безопасности воздушного движения);
- для сигнализации на наземных объектах.

Приборы рассчитаны для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц. Заменяют светильник ЗОЛ-2. Крепление на трубу с резьбой G $\frac{3}{4}$.



- | | |
|--|------|
| 1. Тип патрона | E27 |
| 2. Сила света во всех направлениях в пределах от зенита до 5° ниже горизонта, кд, не менее | 10 |
| 3. Степень защиты от воздействия окружающей среды | IP53 |

4. Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1, диапазон рабочих температур от -50° до +50°
5. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
6. Срок службы до списания, лет	5
7. Класс защиты от поражения электрическим током	1

* Срок службы лампы накаливания БК 220-230-100-1 — не менее 1500 ч, SL95220/240V — не менее 15000 ч.

** Для ЗОМ с бесцветным (прозрачным) светофильтром не нормируется.

Перечень вариантов исполнения прибора

Параметр	ЗОМ	ЗОМ с решеткой	ЗОМ-Н	ЗОМ-Н с решеткой	ЗОМ-Б	ЗОМ-Б с решеткой
Цвет светофильтра	Красный				Бесцветный прозрачный	
Материал светофильтра	Бесцветное стекло, окрашенное поверхностно		Стекло, окрашенное в массе		Бесцветное стекло	
Тип источника света	Светодиодная лампа, сертифицированная для применения в ЗОМ				Лампа накаливания 95 Вт* или светодиодная лампа, сертифицированная для применения в ЗОМ	
Габариты, мм	Ø195 x 285	Ø212 x 308	Ø195 x 285	Ø212 x 308	Ø195 x 285	Ø212 x 308
Масса, кг	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0
№	281001	281003	281005	281006	281002	281004

*Рекомендуется использовать специальную лампу накаливания SL95220/240V, имеющую срок службы не менее 15000 ч.

В комплект поставки входит:

1. Прибор светосигнальный серии ЗОМ –1 шт.
2. Руководство по эксплуатации –1 шт. в каждую транспортную тару (групповую упаковку).

Примечание: лампа в базовый комплект поставки не входит. По желанию заказчика прибор комплектуется лампой (лампами) накаливания SL95220/240V. Номер лампы накаливания SL95220/240V по каталогу — 902801.

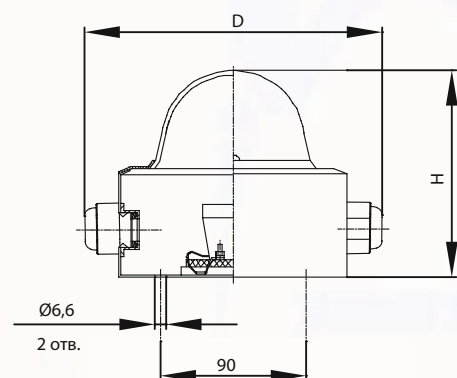
Пример записи при заказе прибора с красным светофильтром, окрашенным поверхностно, с решеткой:
«281003 Прибор светосигнальный ЗОМ с решеткой»

18.4.3. Светофоры сигнальные типа СС-56 и СС-56 Д

Светофоры предназначены:

- для внутренней световой сигнализации в производственных помещениях;
- для иллюминации и освещения, в том числе декоративного (цветного).

Светофоры рассчитаны для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В частоты 50 Гц. В зависимости от исполнения светофильтры изготавливаются из бесцветного (прозрачного), зеленого, желтого или красного стекла.



1. Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 54
2. Климатическое исполнение и категория размещения	У2
3. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
4. Класс защиты от поражения электрическим током	1
5. Срок службы до списания, лет	5
6. Габаритные размеры ДхН, мм	200x165

Перечень вариантов исполнений светофоров

№	Наименование	Цвет	Тип и мощность источника света, Вт	Тип патрона	Сила света в направлении оси, кд, не менее	Масса, кг, не более
291001	СС-56	Бесцветный	Лампа накаливания В220-230-15 15 или 60	E27	5	1,4
291002		Зеленый			2	
291003		Желтый			4	
291004		Красный			1	
291005	СС-56 с козырьком	Бесцветный			5	1,7
291006		Зеленый			2	
291007		Желтый			4	
291008		Красный			1	
291009	СС-56 с решеткой	Бесцветный			5	1,6
291010		Зеленый			2	
291011		Желтый			4	
291012		Красный			1	
299001	СС-56 Д	Белый	Светодиодный модуль		5	1,5
299002		Зеленый			2	
299003		Желтый			4	
299004		Красный			1	

В комплект поставки входит:

1. Светофор — 1шт.
2. Руководство по эксплуатации — 1 шт. на 25 светофоров, но не менее 1 шт. на партию.

Примечание:

Лампа в комплект поставки не входит.

Светодиодный модуль поставляется в комплекте со светофорами СС-56 Д.

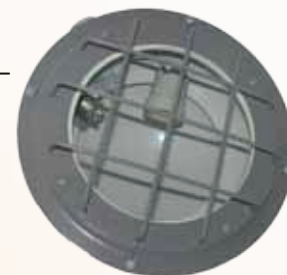
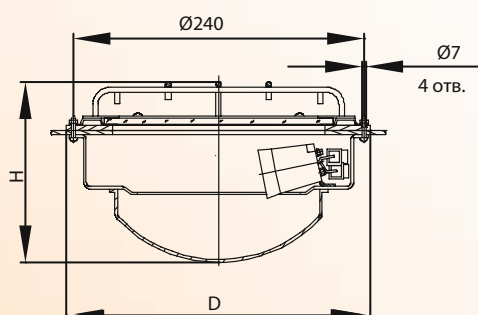
Пример записи при заказе: «291004 Светофор СС-56 красный»



18.5. Специальные светильники

18.5.1. Светильник лифтовый типа СГЛ-2

Светильник потолочный встраиваемого типа предназначен для освещения кабины грузового лифта, может применяться для общего освещения в запыленных помещениях небольшой площади. Корпусные детали выполнены методом штамповки и окрашены порошковой краской. Защитное стекло — бесцветное. Для предотвращения механических повреждений стекло защищено металлической решеткой. Светильник может работать в двух режимах — рабочем и аварийном, для каждого из режимов используется своя лампа. В аварийном режиме питание осуществляется от внешней сети аварийного питания.



1. Источник света — лампа накаливания 2 шт.	СМ28–10 для аварийного режима Б220-230-60-1 для рабочего режима
2. Максимальная мощность лампы, Вт	10 для лампы аварийного режима 60 для лампы рабочего режима
3. Тип патрона	В15d для лампы аварийного режима Е27 для лампы рабочего режима
4. Класс светораспределения	П
5. Напряжение сети, В	28 для лампы аварийного режима 220 для лампы рабочего режима
6. Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 20
7. Климатическое исполнение и категория размещения	У2
8. Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М3
9. КПД, %, не менее	25
10. Габаритные размеры, DxH, мм	255x145
11. Масса, кг, не более	2,6
12. Срок службы до списания, лет	5
13. Класс защиты от поражения электрическим током	0
14. Защитный угол, градусов	0–10
15. Номер светильника по каталогу	301001

В комплект поставки входит:

1. Светильник -1шт.,
2. Руководство по эксплуатации — 1шт. на 50 светильников.

Примечание: Лампы в комплект поставки не входят.

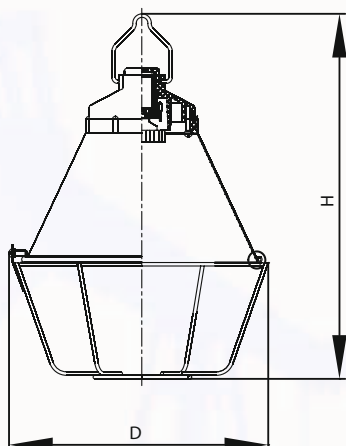
Пример записи при заказе:

«301001 Светильник СГЛ-2»



18.5.2. Облучатель типа ССП 09-250-001

Облучатель подвесной предназначен для местного инфракрасного обогрева молодняка животных и птиц в животноводческих помещениях. Рассчитан для работы от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В частоты 50 Гц. Крепление на крюк.



1. Источник света — инфракрасная зеркальная лампа	ИКЗК 215-225-250 или ИКЗС 215-225-250
2. Максимальная мощность лампы, Вт	250
3. Тип патрона	E27
4. Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 20
5. Климатическое исполнение и категория размещения	У3
6. Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	M1
7. КПД, %, не менее	80
8. Габаритные размеры, DxH, мм	ø228x330
9. Масса, кг, не более	0,7
10. Срок службы до списания, лет	8
11. Класс защиты от поражения электрическим током	1
12. Вид химостойкого исполнения	X2
13. Номер по каталогу	331001

В комплект поставки входит:

1. Облучатель — 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации –1 шт. на 25 облучателей, но не менее 1 шт. на партию.

Примечание:

Лампа в комплект поставки не входит.

Пример записи при заказе:

«331001 Облучатель ССП 09-250-001»

Необходимые условия для роста животных

Инфракрасное облучение молодняка животных с помощью облучателя ССП 09-250-001, в отличие от других средств обогрева, в первые часы и дни жизни значительно улучшает их физиологическое состояние, способствует быстрому росту и развитию благодаря увеличению аппетита животных и улучшению усвоения кормов.

В результате увеличивается среднесуточный привес и повышается сопротивляемость организма к инфекции. У молодняка нет больше необходимости скучиваться в стремлении согреться, животные не тратят энергию на поддержание температуры тела. Благодаря сухой подстилке стойла содержатся в гигиенически чистом состоянии, сокращаются потери при выращивании на 10–15%. Лампы с красным стеклом не раздражают животных ярким светом.

Температура окружающего воздуха, град. С	Рекомендуемая высота подвеса, см	Длительность обогрева (дней)	Примечание
ДЛЯ ПОРОСЯТ			
-10	70	30-45 дней	В первую неделю жизни при температуре окружающего воздуха +10°С и ниже обогрев молодняка производится непрерывно, в дальнейшем с периодическим выключением облучателя на 30 мин.
0	80-85		
5	90-95		
10	115-125		
20	выше 140		
ДЛЯ МОЛОДНЯКА ПТИЦЫ			
12	75	20-60 дней	Высота подвеса облучателей устанавливается в зависимости от температуры окружающего воздуха.
16	90		
20	100		
24	115		

19.1 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

I. Маркировка взрывозащиты

Все основные параметры взрывозащиты светильников отражаются в маркировке:

Пример:

1	Ex	ds	IIВ	T5
1	2	3	4	5

1. Уровень взрывозащиты.

- 1-й уровень — это «Взрывобезопасное электрооборудование»
Этот уровень обеспечивает взрывозащищенность не только в нормальном, но и в аварийном режиме работы.
- 2-й уровень — это «Повышенная надежность против взрыва».
Этот уровень обеспечивает взрывозащищенность только в нормальном режиме работы.

Для потребителя этот параметр является наиболее важным. При выборе светильников на уровень необходимо обращать особое внимание.

**Светильники с маркировкой «2Ex...» не являются взрывобезопасными и не обеспечивают взрывозащищенности в аварийной ситуации.
Первый уровень значительно лучше второго.**

2. Знак взрывозащиты.

3. Перечень видов взрывозащиты.

- Вид «d» — «Взрывонепроницаемая оболочка»
- Вид «e» — «Повышенная надежность»
- Вид «s» — «Специальный вид взрывозащиты»

По видам взрывозащиты имеет смысл сравнивать светильники только одного уровня. Важна последовательность перечисления видов. На первом месте ставится основной вид взрывозащиты, чаще всего это защита корпуса светильника, затем остальные виды взрывозащиты. Например «2Exde...» лучше чем «2Exed...».

В светильниках производства ООО фирма «Индустрия» и ОАО «ГСТЗ» используется вводная коробка с видом взрывозащиты «s». Этот вид защиты заключается в том, что коробка удовлетворяет требованиям вида «e» и требованиям защиты от воздействий факторов окружающей среды IP67. Вид взрывозащиты «s» обеспечивает 1-й уровень взрывозащиты, т.е. светильники с маркировкой «1Exds...» являются взрывобезопасными.

4. Группа и категория оборудования.

Обозначение группы электрооборудования:

II — для электрооборудования внутренней и наружной установки, предназначенного для применения в местах с потенциально взрывоопасной газовой средой, кроме шахт и их наземных строений, опасных по рудничному газу.

Категория IIВ и IIС определяет, в каких условиях может применяться светильник. IIС — обеспечивает более широкий круг применения светильников, включая атмосферу водорода, ацетилена и сероуглерода. **IIС лучше, чем IIВ.**

5. Температурный класс.

Определяется максимальной температурой нагрева оболочки светильника от T1 — плюс 450 °С до T6 — плюс 80 °С. С возрастанием температурного класса уменьшается максимальная температура нагрева поверхности светильника и расширяется круг его применения. **Чем выше температурный класс, тем лучше.**

II. Способ ввода кабеля в оболочку светильника с видом взрывозащиты — «Взрывонепроницаемая оболочка».

Применяются два варианта ввода кабеля:

- прямой ввод кабеля в оболочку светильника;
- ввод кабеля в оболочку через вводную коробку (вводное отделение).

Недостатки прямого ввода кабеля в оболочку светильника:

- Применение в таких светильниках специального кабельного ввода вида «d» требует от потребителя большего внимания. Ответственность за взрывозащиту в этом случае в большей степени лежит на потребителе, чем на производителе светильников. Неисполнение инструкций по монтажу таких светильников неполное уплотнение кабельного ввода, дефекты кабеля или износ уплотнений кабельного ввода приведут к полной потере принципа взрывонепроницаемости по вине потребителя.
- Неудобство эксплуатации таких светильников заключается в том, что для монтажа светильника необходимо раскрывать всю оболочку светильника, а не только вводной коробки. Разборка и сборка взрывонепроницаемой оболочки является очень ответственным мероприятием и создаёт дополнительные трудности для потребителя.

Виды конструкций вводной коробки чаще всего бывают следующие:

1. Вводная коробка с видом взрывозащиты «d»
2. Вводная коробка с видом взрывозащиты «e»
3. Вводная коробка с видом взрывозащиты «s»

Недостатки варианта «d»

- используются кабельные вводы вида «d», эксплуатация которых требует больше внимания и ответственности;
- дефекты кабеля, ошибки монтажа или износ уплотнений кабельного ввода приведут к нарушению принципов взрывозащиты;
- применяются обычные клеммные колодки (нет дополнительных требований), вероятность возникновения искры при этом существенно выше.

Недостатки варианта «e»

- светильник с такой вводной коробкой относится ко 2-му уровню взрывозащиты и не является взрывобезопасным.

Наиболее эффективна с точки зрения безопасности и удобства в эксплуатации конструкция — вводная коробка вида «s», которая обеспечивает первый уровень взрывозащиты — «взрывобезопасный».

III. Степень защиты от воздействий факторов окружающей среды — IP.

Этот параметр не имеет отношения к взрывозащите, однако является одной из главных эксплуатационных характеристик светильника. Светильники со степенью защиты ниже, чем IP65 требуют значительных дополнительных затрат на обслуживание — чистку оболочки от пыли и влаги не менее 3-х раз в год. Средняя стоимость такого обслуживания взрывозащищенного светильника составляет 650 рублей.

В течение срока службы (10 лет) светильники со степенью защиты IP65 позволят сэкономить 19500 рублей на каждом светильнике!

19.2. ОБ УРОВНЯХ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ И СРАВНЕНИИ СВЕТИЛЬНИКОВ

К взрывозащищенности изделий существуют два принципиально разных подхода:

Первый — обеспечить взрывозащиту **в аварийном режиме работы** изделия, например при возникновении искры внутри него. Такой уровень называется — **«взрывобезопасное электрооборудование»** или уровень «1». В маркировке взрывозащиты он ставится на первом месте (1Ex...). Такую взрывозащиту можно обеспечить многими разными способами:

- Подачей в оболочку изделия воздуха под избыточным давлением (защита вида «р»). При этом обеспечивается невозможность попадания взрывоопасной смеси внутрь и воспламенение её от возможной искры.
- Заключением изделия внутрь взрывонепроницаемой оболочки, которая обеспечивает нераспространение внутреннего взрыва во внешнюю среду (защита вида «d»).
- Защитой вида «i» — искробезопасные цепи, такой вид возможен только в малоточных цепях, где энергии искры не будет достаточно для воспламенения среды.
- Защитой вида «s» — специальный вид взрывозащиты.

Второй — обеспечить минимальную вероятность аварийного состояния, т.е. возникновения искры. Такой уровень называется **«электрооборудование повышенной надежности против взрыва»** или уровень «2». Способы, обеспечивающие такой уровень, подробно описаны в стандартах на взрывозащиту. Это заливка компаундом (вид «m»), масляное заполнение (вид «o»), защита вида «e» и другие. **Такой уровень не обеспечивает взрывозащищенности в аварийном режиме!**

При выборе и сравнении светильников потребителю необходимо в первую очередь обратить внимание на **уровень взрывозащиты, независимо от используемых в нём видов взрывозащиты!**

Светильники 1Ex... нельзя сравнивать со светильниками 2Ex..., это совершенно разные светильники.

Уровень «2» ЗНАЧИТЕЛЬНО более низкий, чем уровень «1». Если светильники 2Ex... ставить вместо светильников 1Ex... (в том случае, если это допустимо), то необходимо понимать, что **качество взрывозащиты при этом значительно хуже!**

Сравнивать светильники или подбирать аналоги можно **только для изделий одного уровня!**

Обозначение группы электрооборудования:

I — для электрооборудования, предназначенного для подземных выработок шахт и рудников и их наземных строений, опасных по рудничному газу или пыли;

II — для электрооборудования внутренней и наружной установки, предназначенного для применения в местах с потенциально взрывоопасной газовой средой, кроме шахт и их наземных строений, опасных по рудничному газу.

Буквы А, В, С используются только для видов взрывозащиты «i» и «d», например для защиты вида «d» категория IIA, IIB и IIC определяется безопасным экспериментальным максимальным зазором (БЭМЗ) — максимальным зазором между фланцами оболочки, через который не происходит передача взрыва из оболочки в окружающую среду. Категория определяет, в каких условиях может применяться светильник. Например, в атмосфере водорода или ацетилена может применяться только светильник категории IIC. Необходимо обращать внимание, что для потребителя имеет значение обозначение категории **только для основной оболочки**, например 1ExdIIIC. В обозначении 2ExedIIIC — категория «IIC» **для потребителя практического значения не имеет (!).**

Светильники одного уровня необходимо сравнивать по видам взрывозащиты, категории и температурному классу.

Кроме самого вида взрывозащиты, необходимо обращать внимание на **последовательность перечисления видов**, если их несколько. Согласно стандартам на взрывозащиту — «Если в электрооборудовании используют взрывозащиту нескольких видов, **на первом месте ставят обозначение основного вида взрывозащиты**, а затем других видов». Например, светильник с сочетанием в маркировке **«de» для потребителя значительно лучше, чем «ed»** при одинаковом уровне взрывозащиты. Прежде чем сравнивать светильники по маркировке, необходимо разобраться, в какой части светильника какой вид взрывозащиты используется.

«Т1»...«Т6» — это температурный класс, определяющий максимальную температуру нагрева поверхности светильника. От него зависит список газов, в атмосфере которых может работать светильник.

19.3. СВЕТИЛЬНИКИ ВО ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМОЙ ОБОЛОЧКЕ. ПОЧЕМУ ВЗРЫВОЗАЩИТА «ds» ЛУЧШЕ, ЧЕМ «d».

Как известно, в перечне видов защиты в маркировке взрывозащиты на первом месте стоит основной вид взрывозащиты, относящийся к корпусу светильника. Поэтому светильники «ds» и «d» являются светильниками во взрывонепроницаемой оболочке, в отличие, например, от светильников «ed», которые не заключены во взрывонепроницаемую оболочку и не являются взрывобезопасными.

Защита вида «s» — это специальный вид взрывозащиты. Чтобы оценить этот вид, необходимо его конкретное описание. В светильниках производства ОАО «ГСТЗ» и фирмы «Индустрия» такой вид защиты имеет вводная коробка светильника. Вид взрывозащиты «s» обеспечивается выполнением требований защиты вида «e» и требований по пыли- и влагонепроницаемости IP67. Вид «s» как и «d» обеспечивает выполнение требований первого уровня взрывозащиты — «взрывобезопасное электрооборудование». Светильники с защитой как вида «ds», так и вида «d» являются изделиями первого уровня «1Ex...».

Однако светильники «ds» и «d» существенно различаются по эксплуатационным характеристикам, что особенно важно для конечного потребителя. В светильниках с видом защиты «d» кабель вводится непосредственно во взрывонепроницаемую оболочку, в этом случае качество взрывозащиты существенным образом зависит от того, кто это делает, т. е. от потребителя. При возникновении аварийных ситуаций в подавляющем большинстве случаев виновными являются сами потребители, а не производители светильников.

К сожалению, достаточно низкий уровень профессионализма обслуживающего персонала часто приводит к тому, что даже при монтаже таких светильников или при первом обслуживании (например, при замене лампы) такие светильники перестают быть взрывозащищенными. Недостаточный зажим кабельного ввода, дефект кабеля или попадание под кабельный ввод куска изоляции, а также износ сальников кабельного ввода приведут к полной потере принципов взрывозащиты — оболочка перестанет быть взрывонепроницаемой по вине потребителя.

С точки зрения производителя, светильники с видом «d» сделать проще, а ответственности при этом значительно меньше. Почти вся ответственность за безопасность таких светильников ложится на плечи потребителя. К сожалению, не все потребители это хорошо понимают.

Светильники с защитой вида «d» бывают двух видов — с вводной коробкой и без неё.

Первое — с вводной коробкой.

К перечисленным выше недостаткам ввода кабеля во взрывонепроницаемую оболочку коробки добавляется ещё одно обстоятельство. По стандартам на взрывозащиту вида «d», в случае применения взрывонепроницаемой оболочки, нет специальных требований к комплектующим, устанавливаемым в неё. В светильниках с вводной коробкой вида «d» устанавливают обычные клеммные колодки без дополнительных требований (например, без постоянного прижима контактов). В этой связи, вероятность возникновения искры в таких коробках существенно возрастает.

Вводные коробки вида «s» лишены этих недостатков. Нарушение потребителем правил монтажа и обслуживания не приводит к потере принципов взрывозащиты. Ответственность потребителя при этом значительно ниже, а безопасность выше. Кроме того, выполненные требования по зазорам и токам утечки, температуре нагрева и постоянному прижиму контактов гарантируют отсутствие искрения и безопасность.

Второе — без вводной коробки.

В этом случае ситуация ещё более опасная. Основным документом для проектных и эксплуатационных организаций является ПУЭ. В частности глава 7.3, посвященная монтажу и обслуживанию взрывозащищенных изделий. Однако эта глава в ПУЭ не редактировалась уже много лет в связи с тем, что организация, занимавшаяся изданием и внесением изменений в этот документ, перестала существовать. Информация, изложенная в главе 7.3 ПУЭ, сильно устарела и не соответствует современным требованиям стандартов на взрывозащиту. Последняя редакция этой главы была выпущена, когда в стандартах на взрывозащиту были запрещены изделия во взрывонепроницаемой оболочке без вводной коробки (серия стандартов ГОСТ 22782). В ПУЭ об изделиях без вводной

коробки не упоминается, т. е. с точки зрения ПУЭ они являются незаконными и не могут применяться. По идеологии ПУЭ после появления в стандартах на взрывозащиту возможности применения изделий во взрывонепроницаемой оболочке без вводной коробки в ПУЭ должно было быть внесено срочное и важное изменение, регламентирующее монтаж и применение таких изделий. Но этого не произошло из-за отсутствия «хозяина» у ПУЭ. В сложившейся ситуации применение светильников с защитой вида «d» без вводной коробки при отсутствии подробных инструкций по их монтажу и эксплуатации является опасным. На это должен обратить внимание в первую очередь Ростехнадзор. Ответственность за применение таких изделий в первую очередь ложится на проектные организации, рекомендующие их использование.

ООО фирма «Индустрия» является членом технического комитета 403 «Оборудование для взрывоопасных сред». На заседаниях ТК постоянно поднимается вопрос об издании новой редакции главы 7.3 ПУЭ. Однако этот вопрос до сих пор не решен.

Таким образом, эксклюзивное решение ОАО «ГСТЗ» и фирмы «Индустрия» применять во взрывозащищенных светильниках вводную коробку с видом взрывозащиты «s» является наиболее оптимальным. Это позволяет обеспечить первый уровень взрывозащиты светильников, удобство их эксплуатации и значительно большую безопасность.

19.4. О ПРИМЕНЕНИИ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

В последнее время всё чаще говорят об энергосбережении в области освещения, в том числе в связи с принятием закона об энергоэффективности. Причем в первую очередь речь идет о замене источников света на более эффективные, в частности на светодиоды.

Светодиоды это достаточно специфические источники света и для расчета осветительных установок на основе светодиодных светильников необходимо учитывать эту специфику.

В области применения взрывозащищенных светильников расчетам осветительных установок традиционно отводилось мало внимания. Отсутствие достаточного опыта расчетов осветительных установок на предприятиях нефтехимии связано ещё и с тем, что до последнего времени практически не существовало взрывозащищенных светильников с разнообразием кривых силы света. В подавляющем большинстве случаев использовались светильники типа ВЗГ с отражателем или без него.

С появлением светодиодов в качестве источников света начались попытки простой замены традиционных светильников на светодиодные. При этом совершенно не учитывается специфика таких светильников. Часто светодиодные светильники сравнивают с обычными светильниками по создаваемому световому потоку, что не совсем корректно. Не надо забывать, что потребителю нужна заданная освещенность в нужном месте, а не световой поток.

В качестве источников света в светодиодных светильниках обычно применяют целый ряд светодиодов, каждый из которых может иметь свою вторичную оптику и быть достаточно направленным источником света. Даже без вторичной оптики светодиоды имеют угол излучения не более 120 градусов. Попытки имитировать газоразрядные лампы или лампы накаливания светодиодами сталкиваются с серьёзными трудностями. Во первых, невозможно создать светодиодный источник с такой же кривой силы света, как и у ламп не жертвуя при этом световой отдачей. Во вторых перегрев кристаллов при такой имитации не позволяет достичь достаточного светового потока. В настоящее время выпускаются светодиодные лампы по световому потоку сопоставимые с лампой накаливание порядка 60 Вт. Более мощные светодиодные лампы (со своими радиаторами) нельзя применять в закрытых светильниках, перегрев будет неизбежным, что значительно сократит срок службы таких ламп.

Применение светодиодных ламп в закрытых светильниках, предназначенных для ламп накаливания совершенно не эффективно по следующим соображениям. Лампа по своей природе не может быть направленной и светит во все стороны, поэтому в светильниках для ламп накаливания, принимаются меры для концентрации светового потока, например при помощи отражателей. Светодиоды же сами по себе направленные источники (угол излучения максимум 120 градусов) и меры направленные на имитацию ламп, т. е. рассеяние света, противоположны мерам концентрации светового потока.

Это приводит к двойным затратам и потерям — затраты на организацию рассеяния и потери света при этом и затраты на дальнейшую концентрацию светового потока и опять потери. Эффективность применения светодиодов таким способом существенно снижается. Такое решение возможно как временное, пока ещё существуют светильники для ламп накаливания, в которых необходимо заменить сам источник света, не меняя светильник.

В связи с этим, светодиодные светильники направленного света гораздо более распространены и эффективны. Но при этом необходимо изменять подходы в расчетах осветительных установок с применением светодиодных светильников.

Освещенность, создаваемая светодиодным светильником, у которого все светодиоды находятся на одной плоскости и светят в одну сторону, значительно в большей степени зависит от угла излучения светодиодов, чем от светового потока, создаваемого светодиодами. Это можно проиллюстрировать на следующем примере:

Светодиодный светильник, имеющий общий световой поток 5800 Лм с углом излучения 120 градусов создаёт на оси светильника на расстоянии 3 метра освещенность 205 лк. Такую же освещенность в тех же условиях будет создавать светильник с углом излучения 90 градусов, но со световым потоком 3400 Лм, что на 45 процентов меньше. Применить светильник с углом излучения 90 градусов вместо светильника с углом 120 градусов во многих случаях вполне возможно, а это **приведет к экономии электроэнергии 45%**! А если применить светильник с углом излучения 60 градусов, то экономия уже составит более 70% (!). При этом, конечно же, необходимо учитывать светораспределение и понимать, что светильники с меньшим углом излучения будут создавать световое пятно половинной освещенности меньшего диаметра. Но, как показывает практика, светильники типа ВЗГ очень часто используются для освещения конкретного рабочего места, а не всего вокруг, например, при уличном освещении объектов нефтехимии. Применяя направленные светодиодные светильники в этих случаях **можно сэкономить до 90% электроэнергии**, с учетом повышенной световой эффективности и концентрации светового потока таких светильников.

Кроме этого, светодиодные светильники имеют ещё ряд особенностей, которые надо учитывать.

Во-первых, у светодиодов достаточно большой световой поток сконцентрирован на очень небольшой площади излучения кристалла. Это приводит к тому, что **светодиоды являются очень яркими источниками света** и светильники на их основе могут иметь сильное слепящее действие. Если в борьбе с этим применять матовые рассеиватели, то будет заметная потеря светового потока, а значит и световой эффективности — основного аргумента применения светодиодов. Слепящего действия можно избежать применяя направленные светодиодные светильники изменяя местоположение светильников и направление их свечения, а также подбирая угол излучения светодиодов.

Во-вторых, у светодиодов один из главных недостатков это сильная зависимость времени жизни от температуры на кристалле. С ростом температуры начинается быстрая деградация, уменьшается световой поток и срок, в течение которого величина светового потока остаётся приемлемой. Хороший теплоотвод на корпус светодиодного светильника является гарантией его долговременной работы. В этой связи можно сказать, что светодиодные лампы не могут обеспечить такой теплоотвод, а применяемые в них радиаторы будут эффективны только в открытых светильниках с хорошей конвекцией. В закрытых светильниках у таких ламп будет сильно ограничен срок службы. Специально сконструированный светодиодный светильник должен обеспечивать как можно более эффективный отвод тепла от кристалла светодиода на корпус светильника. **Если сравнивать два светодиодных светильника одинаковой мощности, то больший срок жизни будет у того, корпус которого больше греется.**

В-третьих, в связи с тем, что на рынке появляется очень много производителей светодиодов, светодиодных модулей и светильников на их основе, надо очень внимательно относиться к выбору светильников, обращая внимание на то, какие именно светодиоды, модули и драйверы питания установлены в светильниках и отдавать предпочтение известным мировым лидерам в этой области. Учитывая, что на сегодняшний день срок жизни светодиодов зависит от многих факторов и может быть меньше, чем ожидается, надо быть готовым к тому, чтобы была возможность в случае необходимости заменить вышедшие из строя светодиоды или драйверы питания к ним. В случае применения

в светильниках комплектующих известных производителей это можно будет сделать значительно проще.

Основными достоинствами светодиодных светильников являются:

- Достаточно высокая световая отдача, значительно выше, чем у ламп накаливания. Однако не надо забывать, что на сегодняшний день у газоразрядных ламп типа ДНАТ она **в полтора раза больше, чем у светодиодов**, поэтому замена светильников с такими лампами на светодиодные исходя из соображений энергоэффективности **совершенно не имеет смысла. Заменять, например, лампы накаливания на газоразрядные значительно более эффективно с точки зрения энергосбережения, чем заменять их на светодиодные.** Со временем световая отдача светодиодов несомненно будет возрастать и сравняется с отдачей газоразрядных ламп.
- Отсутствие вредных веществ, в частности ртути. Поэтому нет необходимости специальной утилизации светодиодов.
- Разнообразие вариантов спектра излучения и цветовой температуры. Подавляющее большинство современных белых светодиодов основаны на излучении люминофора, поэтому спектр излучения и цветопередача полностью определяются его свойствами и практически не отличается от спектра люминесцентных ламп.
- Питание светодиодов осуществляется постоянным током, поэтому при применении светодиодных светильников полностью отсутствует стробоскопический эффект и мерцания.
- Продолжительность жизни светодиодов значительно больше, чем у любых других источников света.

К недостаткам светодиодов можно отнести:

- высокая цена;
- высокая яркость свечения.

19.5. О КПД СВЕТИЛЬНИКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ СВЕТОДИОДНЫХ

Традиционный подход к светодиодным светильникам часто приводит к непониманию принципиальных обстоятельств. Речь идет о КПД светильников и влиянии конструкции светильников светодиодных и обычных на КПД.

КПД светильника — это отношение выходящего из светильника светового потока ко всему световому потоку, создаваемому источником света. Например, светильник в виде лампочки без осветительной арматуры, в первую очередь без отражателя, имеет КПД — 100%. Это вовсе не значит, что это идеал, к которому надо стремиться, для светильников — меньше КПД, это ещё не значит хуже. Любые попытки сконцентрировать свет (направить) приводит к уменьшению КПД. Но способ концентрации и качество отражателя могут быть разными, и светильники будут иметь разный КПД. **Сравнивать светильники по КПД можно только те, которые имеют похожее светораспределение (КСС),** в этом случае КПД будет определяться качеством оптической системы светильника (отражателя, стекла). **Светильники с разными КСС сравнивать по КПД не имеет смысла!**

Принципиальное отличие светодиодов от ламп в том, что они светят только в одной полуплоскости. То есть светодиодный светильник без осветительной арматуры (100% КПД) **будет направленным!** Угол излучения у светодиодов без вторичной оптики 90–120 градусов. Например, если сравнивать два «светильника» в виде лампочки и светодиода (100% КПД) с одинаковым световым потоком, то на оси лампы на одинаковом расстоянии освещенность будет примерно в 2 раза меньше, чем на оси светодиода. Если же попытаться собрать световой поток лампы при помощи отражателя (добиться того же угла излучения), то в любом случае получить такую же освещенность, которую даёт светодиод не удастся из-за потерь на отражении. В этой связи замена источника света в виде лампочки на светодиодный источник в направленных светильниках будет иметь смысл, даже если эти источники имеют одинаковую световую эффективность (лм/Вт).

Если в светильнике с лампой имеется плоское стекло, то есть весь источник света «погружен» внутрь светильника, **КПД светильника значительно уменьшится** из-за того, что основная часть света, выходящая из светильника, будет отраженной, то есть с потерями на отражении. **Для светодиодного**

светильника такой конструкции уменьшение КПД практически не происходит (только потери в стекле порядка 5%), хотя интуитивно кажется, что по аналогии с ламповыми светильниками КПД должно уменьшиться.

Ламповый светильник с плоским стеклом будет иметь КПД порядка 50–60%.

Светодиодный светильник с плоским стеклом будет иметь КПД порядка 95%.

Это и есть основное принципиальное отличие светодиодных светильников от ламповых.

Направленные светодиодные светильники гораздо более эффективны направленных ламповых светильников. Это связано в значительной степени с конструктивными особенностями светодиодов, а не только с их высокой световой эффективностью.

Понимание этого обстоятельства должно привести к пересмотру подходов в расчетах осветительных установок с применением светодиодных светильников.

19.6. ПРИМЕНЕНИЕ ВТОРИЧНОЙ ОПТИКИ В СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКАХ

Вторичная оптика представляет собой оптическую систему в виде линзы или рефлектора, предназначенной для концентрации светового потока.

Такая система обычно применяется для того, чтобы можно было выбрать высоту подвеса светильника для обеспечения необходимой освещенности и её неравномерности. Чем выше надо повесить светильник, тем меньше угол излучения необходимо выбирать.

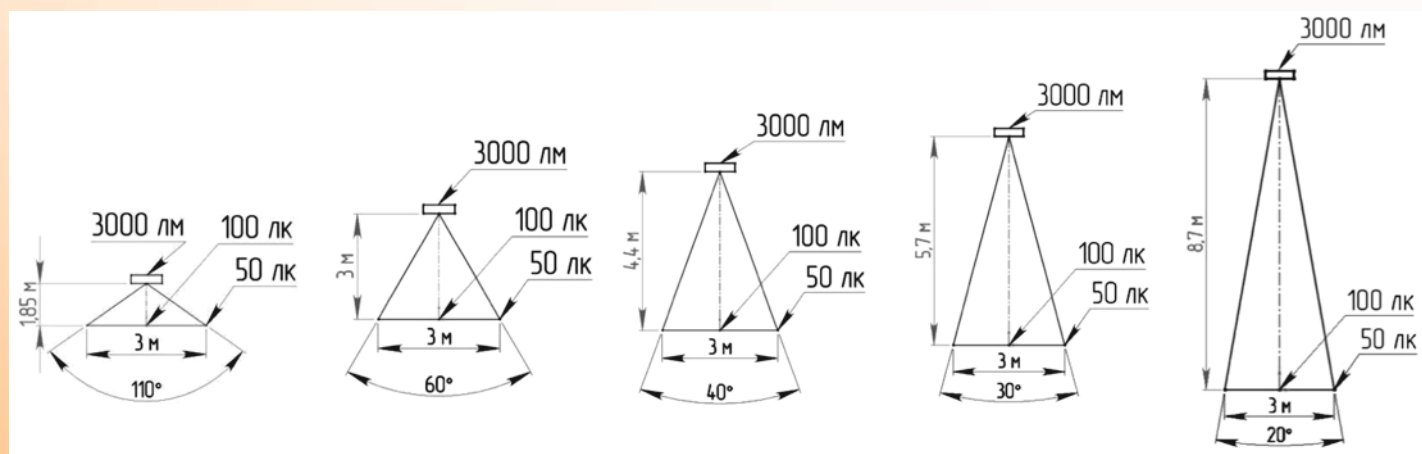
Ниже приведены рисунки и таблица, позволяющие сделать такую оценку. Более точные результаты будут, если для этого применить специальные компьютерные программы, например «DIALUX», файлы КСС светильников для неё могут быть высланы по просьбе потребителя.

Надо иметь в виду, что это касается только таких светодиодных светильников, у которых светодиоды расположены в одной горизонтальной плоскости и светят вниз. В нашем каталоге это серии светильников — «Эмлайт спот Д», «Виолан Д», «Квадро Д», «НСП43М-06 (16) Д», «НСП47 Д П», «Эмлайт Д П», «НСП57 Д П».

Под углом излучения понимается угол, при котором сила света уменьшается вдвое. Без применения вторичной оптики угол излучения принимается равным 110 градусов (от 90 до 120 градусов у разных производителей светодиодов).

Под диаметром пятна половинной освещенности понимается диаметр светового пятна, на краю которого освещенность в два раза меньше, чем в центре.

Пример подвеса светильника со световым потоком 3000 лм, подвешенном на разных высотах, имеющим вторичную оптику с разными углами и обеспечивающих освещенность на оси — 100 лк. при диаметре пятна половинной освещенности — 3 м.:



Для обеспечения равномерной освещенности светильники должны располагаться на расстоянии друг от друга не больше диаметра пятна половинной освещенности.

Зависимость высоты подвеса от углов излучения при обеспечении заданной освещенности и заданном расстоянии между светильниками для светильников, создающих световой поток 3000 лм:

Угол излучения	Освещенность / расстояние между светильниками			
	50 лк / 8 м	100 лк / 6 м	150 лк / 5 м	200 лк / 4 м
20°	Высота 25,0 м	Высота 17,70 м	Высота 14,47 м	Высота 12,55 м
30°	Высота 16,7 м	Высота 11,85 м	Высота 9,67 м	Высота 8,38 м
40°	Высота 12,6 м	Высота 8,90 м	Высота 7,26 м	Высота 6,29 м
60°	Высота 8,45 м	Высота 5,96 м	Высота 4,87 м	Высота 4,22 м
110° (без оптики)	Высота 4,75 м	Высота 3,35 м	Высота 2,73 м	Высота 2,37 м

19.7. СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ. МОЩНОСТЬ И СВЕТОВОЙ ПОТОК.

Длительное применение светильников с лампами накаливания не прошло бесследно. Появились некоторые стереотипы, мешающие правильному выбору светодиодных светильников.

В лампах накаливания была прямая и однозначная связь — больше мощность — больше света. Это связано с тем, что эффективность ламп накаливания (количество люмен на ватт) практически постоянна и почти не от чего не зависит. В светодиодах дело обстоит сложнее. Эффективность светодиодов зависит от многих факторов, кроме того достаточно часто производители светодиодов выпускают всё новые серии своих изделий с постоянно возрастающей световой эффективностью. Это, видимо, будет продолжаться ещё долго, пока не будет достигнут предел возможного КПД. Для белого света 100% КПД — это примерно 350 Лм/Вт.

В связи с этим достаточно часто можно встретить светодиодный светильник большей мощности, но дающий меньший световой поток или наоборот — светильник меньшей мощности, дающий больший световой поток. Например, вовсе не обязательно светодиодный светильник мощностью 50 Вт будет давать больше света, чем светильник 40 или 30 Вт. Кроме того светодиодные светильники теплого свечения дают на треть меньше света, чем светильники холодного свечения той же мощности. Традиционный подход приводит к тому, что светодиодные светильники выбирают по их мощности, имея в виду стереотип — «больше мощность — больше света». **Светодиодные светильники необходимо выбирать в первую очередь по световому потоку и светораспределению (КСС). Потребляемая мощность — как параметр светодиодного светильника — величина обманчивая.**

Учитывая стереотипность мышления потребителя, было бы, наверное, правильным в наименовании светодиодного светильника указывать не его потребляемую мощность, а мощность соответствующей ему по количеству света лампы накаливания. Например, выражение «светодиодный светильник, заменяющий 100 ваттную лампу накаливания по свету» — понятно большему числу потребителей, чем выражение — «светодиодный светильник, дающий 1400 Лм». Основной характеристикой светодиодной лампы, например, де-факто считают мощность соответствующей по свету лампы накаливания.

Светильники, собранные на светодиодах с меньшей световой отдачей, например 70 Лм/Вт, дающие 1400 Лм, будут потреблять 20 Вт, а светильники, собранные на более современных светодиодах со световой отдачей 140 Лм/Вт будут потреблять всего 10 Вт, **давая тот же световой поток (!). В этом примере светильник меньшей мощности значительно лучше светильника большей мощности.**

Практически все производители светодиодов пошли по пути уменьшения мощности новых серий светодиодов (с большей световой отдачей) при сохранении излучаемого ими светового потока. Для производителей светильников это правильная идея — при замене светодиодов не нужно менять конструкцию светильника, при том же количестве светодиодов будет тот же световой поток. Светотехнические характеристики светильников не изменяются, **однако общая потребляемая мощность при этом уменьшается.** С точки зрения экономии электроэнергии всё очень хорошо, но для потребителя принять решение о применении светильника меньшей мощности очень часто мешает стереотип — «меньше мощность — меньше света».

При выборе светодиодного светильника необходимо в первую очередь обращать внимание на количество вырабатываемого им света, а не на потребляемую им мощность!

19.8. О МГНОВЕННОМ ПЕРЕЗАЖИГАНИИ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В ГОРЯЧЕМ СОСТОЯНИИ.

В холодном состоянии газоразрядные лампы высокого давления зажигаются либо напряжением ИЗУ (в лампах ДРИ и ДНАТ), либо напряжением сети (в лампах ДРЛ). Разница — в количестве паров ртути, и, соответственно, в степени проводимости горелки лампы. Давление газа внутри горелки в холодном состоянии относительно невысоко, но очень сильно зависит от температуры. При разгорании лампы, как температура, так и давление возрастают, при этом проводимость в большей степени начинает определяться не парами ртути, а газом в ионизированном состоянии. Постепенно весь газ с ростом температуры переходит в состояние плазмы с очень хорошей проводимостью. При кратковременном прекращении подачи напряжения на горелку за доли секунды происходит деионизация газа (рекомбинация) и плазма резко превращается в обычный газ с высоким электрическим сопротивлением. Проводимость горелки в этом случае определяется только парами ртути, но при таком давлении их количества недостаточно для обеспечения проводимости. Давление и температура в горелке резко измениться не могут, они остаются такими же высокими и обеспечивают гораздо большее электрическое сопротивление, чем в холодном состоянии. При таком сопротивлении напряжения ИЗУ уже недостаточно для зажигания лампы, на горелку необходимо подать напряжение не менее 25–30 тысяч вольт или подождать, пока лампа остынет, и сопротивление горелки уменьшится. Однако понятно, что не любая конструкция лампы может позволить подать такое напряжение на горелку. В лампах с цоколем E27 или E40 зазор между электродами не превышает 10 мм. При подаче на такую лампу напряжения порядка 10 тысяч вольт (или даже меньше) будет происходить искровой разряд через воздушный зазор снаружи лампы (в патроне) при этом напряжение на горелку подаваться не будет. Кроме того, выпускаемые как в мире, так и у нас в стране патроны типа E27 или E40 рассчитаны на напряжение не более 6–7 тысяч вольт. Перезажечь лампу в горячем состоянии можно только при конструкции лампы, обеспечивающей достаточный зазор между электродами как снаружи лампы, так и внутри неё.

Таким образом, светильники с быстрым перезажигом газоразрядных ламп высокого давления с цоколем E27 или E40 создать невозможно по принципиальным соображениям. **Это никак не зависит от принципов действия и конструкции зажигающих устройств — причина в конструкции ламп.** Такие светильники возможны только для ламп под патроны типа Rx7s или Fc².

В настоящее время на рынке появились светильники для газоразрядных ламп высокого давления с «псевдо» — мгновенным перезажигом. Речь идет о применении в светильниках специальных ламп с двумя горелками. В случае перезажигания одна горелка (горячая) остаётся выключенной по указанным выше причинам, а вторая (холодная) плавно разгорается. С такими лампами любой светильник можно считать светильником с «псевдо» — мгновенным перезажигом.

ОАО «ГСТЗ» выпускает светильники с мгновенным перезажигом газоразрядных ламп высокого давления ДРИ 70 Вт и 150 Вт и ДНАТ 70 Вт и 150 Вт с цоколем Rx7s, это светильники серии «Виолан». В них используется специальный блок мгновенного перезажигания производства немецкой фирмы Vossloh Schwabe, подающий на лампу в горячем состоянии 35000 вольт, что позволяет перезажечь её в горячем состоянии за доли секунды. Такие светильники можно использовать для аварийного освещения, где традиционно использовались светильники с лампами накаливания.

ООО фирма «Индустрия» выпускает светильники с немедленным перезажигом. В них применяют специальные лампы с двумя горелками типа ДНАТ и ДРИ, мощностью 70 или 100 Вт. Переключение горелок в случае отключения и подачи электроэнергии происходит за 2–3 секунды. Светильники поставляются вместе с лампами.

Таблица переименования светодиодных светильников

Старое название	Новое название	№
ВИОЛАН		
Виолан Д-12 110 ДС КМ	Виолан Д-12 КМ	119001
Виолан Д-12 110 ДС ПМ	Виолан Д-12 ПМ	119002
Виолан Д-12 110 ТБ КМ	Виолан Д-12 ТБ КМ	11900110
Виолан Д-12 110 ТБ ПМ	Виолан Д-12 ТБ ПМ	11900210
Виолан Д-12 110 ХБ КМ	Виолан Д-12 ХБ КМ	11900120
Виолан Д-12 110 ХБ ПМ	Виолан Д-12 ХБ ПМ	11900220
Виолан Д-12 110 ДС КМ	Виолан Д-12 КМ	119001
Виолан Д-12 110 ДС ПМ	Виолан Д-12 ПМ	119002
Виолан Д-12 110 ТБ КМ	Виолан Д-12 ТБ КМ	11900110
Виолан Д-12 110 ТБ ПМ	Виолан Д-12 ТБ ПМ	11900210
Виолан Д-12 110 ХБ КМ	Виолан Д-12 ХБ КМ	11900120
Виолан Д-12 110 ХБ ПМ	Виолан Д-12 ХБ ПМ	11900220
Виолан Д 18x1 110 ДС КС	Виолан Д-18 КС	119005
Виолан Д 18x1 110 ДС ПС	Виолан Д-18 ПС	119006
Виолан Д 18x1 110 ТБ КС	Виолан Д-18 ТБ КС	11900510
Виолан Д 18x1 110 ТБ ПС	Виолан Д-18 ТБ ПС	11900610
Виолан Д 18x1 110 ХБ КС	Виолан Д-18 ХБ КС	11900520
Виолан Д 18x1 110 ХБ ПС	Виолан Д-18 ХБ ПС	11900620
Виолан Д 6x3 110 ДС КМ	Виолан Д-18 КМ	119003
Виолан Д 6x3 110 ДС ПМ	Виолан Д-18 ПМ	119004
Виолан Д 6x3 110 ТБ КМ	Виолан Д-18 ТБ КМ	11900310
Виолан Д 6x3 110 ТБ ПМ	Виолан Д-18 ТБ ПМ	11900410
Виолан Д 6x3 110 ХБ КМ	Виолан Д-18 ХБ КМ	11900320
Виолан Д 6x3 110 ХБ ПМ	Виолан Д-18 ХБ ПМ	11900420
Виолан Д 3x6 110 ДС КМ	Виолан Д-18 КМ	119003
Виолан Д 3x6 110 ДС ПМ	Виолан Д-18 ПМ	119004
Виолан Д 3x6 110 ТБ КМ	Виолан Д-18 ТБ КМ	11900310
Виолан Д 3x6 110 ТБ ПМ	Виолан Д-18 ТБ ПМ	11900410
Виолан Д 3x6 110 ХБ КМ	Виолан Д-18 ХБ КМ	11900320
Виолан Д 3x6 110 ХБ ПМ	Виолан Д-18 ХБ ПМ	11900420
Виолан Д 9x2 110 ДС КМ	Виолан Д-18 КМ	119003
Виолан Д 9x2 110 ДС ПМ	Виолан Д-18 ПМ	119004
Виолан Д 9x2 110 ТБ КМ	Виолан Д-18 ТБ КМ	11900310
Виолан Д 9x2 110 ТБ ПМ	Виолан Д-18 ТБ ПМ	11900410
Виолан Д 9x2 110 ХБ КМ	Виолан Д-18 ХБ КМ	11900320
Виолан Д 9x2 110 ХБ ПМ	Виолан Д-18 ХБ ПМ	11900420
Виолан Д 4x6 110 ДСКС	Виолан Д-24 КС	119007
Виолан Д 4x6 110 ДС ПС	Виолан Д-24 ПС	119008
Виолан Д 4x6 110 ТБ КС	Виолан Д-24 ТБ КС	11900710
Виолан Д 4x6 110 ТБ ПС	Виолан Д-24 ТБ ПС	11900810
Виолан Д 4x6 110 ХБ КС	Виолан Д-24 ХБ КС	11900720
Виолан Д 4x6 110 ХБ ПС	Виолан Д-24 ХБ ПС	11900820
Виолан Д 12x2 110 ДС КС	Виолан Д-24 КС	119007
Виолан Д 12x2 110 ДС ПС	Виолан Д-24 ПС	119008
Виолан Д 12x2 110 ТБ КС	Виолан Д-24 ТБ КС	11900710
Виолан Д 12x2 110 ТБ ПС	Виолан Д-24 ТБ ПС	11900810
Виолан Д 12x2 110 ХБ КС	Виолан Д-24 ХБ КС	11900720
Виолан Д 12x2 110 ХБ ПС	Виолан Д-24 ХБ ПС	11900820
Виолан Д 9x3 110 ДС КМ	Виолан Д-27 КМ	119009
Виолан Д 9x3 110 ДС ПМ	Виолан Д-27 ПМ	119010

Старое название	Новое название	№
Виолан Д 9x3 110 ТБ КМ	Виолан Д-27 ТБ КМ	11900910
Виолан Д 9x3 110 ТБ ПМ	Виолан Д-27 ТБ ПМ	11901010
Виолан Д 9x3 110 ХБ КМ	Виолан Д-27 ХБ КМ	11900920
Виолан Д 9x3 110 ХБ ПМ	Виолан Д-27 ХБ ПМ	11901020
Виолан Д 5x6 110 ДС КС	Виолан Д-30 КС	119011
Виолан Д 5x6 110 ДС ПС	Виолан Д-30 ПС	119012
Виолан Д 5x6 110 ТБ КС	Виолан Д-30 ТБ КС	11901110
Виолан Д 5x6 110 ТБ ПС	Виолан Д-30 ТБ ПС	11901210
Виолан Д 5x6 110 ХБ КС	Виолан Д-30 ХБ КС	11901120
Виолан Д 5x6 110 ХБ ПС	Виолан Д-30 ХБ ПС	11901220
Виолан Д 12x3 110 ДС КС	Виолан Д-36 КС	119013
Виолан Д 12x3 110 ДС ПС	Виолан Д-36 ПС	119014
Виолан Д 12x3 110 ТБ КС	Виолан Д-36 ТБ КС	11901310
Виолан Д 12x3 110 ТБ ПС	Виолан Д-36 ТБ ПС	11901410
Виолан Д 12x3 110 ХБ КС	Виолан Д-36 ХБ КС	11901320
Виолан Д 12x3 110 ХБ ПС	Виолан Д-36 ХБ ПС	11901420
Виолан Д 18x2 110 ДС КС	Виолан Д-36 КС	119013
Виолан Д 18x2 110 ДС ПС	Виолан Д-36 ПС	119014
Виолан Д 18x2 110 ТБ КС	Виолан Д-36 ТБ КС	11901310
Виолан Д 18x2 110 ТБ ПС	Виолан Д-36 ТБ ПС	11901410
Виолан Д 18x2 110 ХБ КС	Виолан Д-36 ХБ КС	11901320
Виолан Д 18x2 110 ХБ ПС	Виолан Д-36 ХБ ПС	11901420
Виолан Д 15x3 110 ДС КС	Виолан Д-45 КС	119015
Виолан Д 15x3 110 ДС ПС	Виолан Д-45 ПС	119016
Виолан Д 15x3 110 ТБ КС	Виолан Д-45 ТБ КС	11901510
Виолан Д 15x3 110 ТБ ПС	Виолан Д-45 ТБ ПС	11901610
Виолан Д 15x3 110 ХБ КС	Виолан Д-45 ХБ КС	11901520
Виолан Д 15x3 110 ХБ ПС	Виолан Д-45 ХБ ПС	11901620
Виолан Д 18x3 110 ДС КС	Виолан Д-54 КС	119017
Виолан Д 18x3 110 ДС ПС	Виолан Д-54 ПС	119018
Виолан Д 18x3 110 ТБ КС	Виолан Д-54 ТБ КС	11901710
Виолан Д 18x3 110 ТБ ПС	Виолан Д-54 ТБ ПС	11901810
Виолан Д 18x3 110 ХБ КС	Виолан Д-54 ХБ КС	11901720
Виолан Д 18x3 110 ХБ ПС	Виолан Д-54 ХБ ПС	11901820
Виолан Д-12 10 ДС КМ	Виолан Д-12 10 КМ	11900101
Виолан Д-12 10 ДС ПМ	Виолан Д-12 10 ПМ	11900201
Виолан Д-12 10 ТБ КМ	Виолан Д-12 10 ТБ КМ	11900111
Виолан Д-12 10 ТБ ПМ	Виолан Д-12 10 ТБ ПМ	11900211
Виолан Д-12 10 ХБ КМ	Виолан Д-12 10 ХБ КМ	11900121
Виолан Д-12 10 ХБ ПМ	Виолан Д-12 10 ХБ ПМ	11900221
Виолан Д-12 10 ДС КМ	Виолан Д-12 10 КМ	11900101
Виолан Д-12 10 ДС ПМ	Виолан Д-12 10 ПМ	11900201
Виолан Д-12 10 ТБ КМ	Виолан Д-12 10 ТБ КМ	11900111
Виолан Д-12 10 ТБ ПМ	Виолан Д-12 10 ТБ ПМ	11900211
Виолан Д-12 10 ХБ КМ	Виолан Д-12 10 ХБ КМ	11900121
Виолан Д-12 10 ХБ ПМ	Виолан Д-12 10 ХБ ПМ	11900221
Виолан Д 18x1 10 ДС КС	Виолан Д-18 10 КС	11900501
Виолан Д 18x1 10 ДС ПС	Виолан Д-18 10 ПС	11900601
Виолан Д 18x1 10 ТБ КС	Виолан Д-18 10 ТБ КС	11900511
Виолан Д 18x1 10 ТБ ПС	Виолан Д-18 10 ТБ ПС	11900611
Виолан Д 18x1 10 ХБ КС	Виолан Д-18 10 ХБ КС	11900521

Старое название	Новое название	№
Виолан Д 4х6 50 ДС ПС	Виолан Д-24 50 ПС	11900802
Виолан Д 4х6 50 ТБ КС	Виолан Д-24 50 ТБ КС	11900712
Виолан Д 4х6 50 ТБ ПС	Виолан Д-24 50 ТБ ПС	11900812
Виолан Д 4х6 50 ХБ КС	Виолан Д-24 50 ХБ КС	11900722
Виолан Д 4х6 50 ХБ ПС	Виолан Д-24 50 ХБ ПС	11900822
Виолан Д 12х2 50 ДС КС	Виолан Д-24 50 КС	11900702
Виолан Д 12х2 50 ДС ПС	Виолан Д-24 50 ПС	11900802
Виолан Д 12х2 50 ТБ КС	Виолан Д-24 50 ТБ КС	11900712
Виолан Д 12х2 50 ТБ ПС	Виолан Д-24 50 ТБ ПС	11900812
Виолан Д 12х2 50 ХБ КС	Виолан Д-24 50 ХБ КС	11900722
Виолан Д 12х2 50 ХБ ПС	Виолан Д-24 50 ХБ ПС	11900822
Виолан Д 9х3 50 ДС КМ	Виолан Д-27 50 КМ	11900902
Виолан Д 9х3 50 ДС ПМ	Виолан Д-27 50 ПМ	11901002
Виолан Д 9х3 50 ТБ КМ	Виолан Д-27 50 ТБ КМ	11900912
Виолан Д 9х3 50 ТБ ПМ	Виолан Д-27 50 ТБ ПМ	11901012
Виолан Д 9х3 50 ХБ КМ	Виолан Д-27 50 ХБ КМ	11900922
Виолан Д 9х3 50 ХБ ПМ	Виолан Д-27 50 ХБ ПМ	11901022
Виолан Д 5х6 50 ДС КС	Виолан Д-30 50 КС	11901102
Виолан Д 5х6 50 ДС ПС	Виолан Д-30 50 ПС	11901202
Виолан Д 5х6 50 ТБ КС	Виолан Д-30 50 ТБ КС	11901112
Виолан Д 5х6 50 ТБ ПС	Виолан Д-30 50 ТБ ПС	11901212
Виолан Д 5х6 50 ХБ КС	Виолан Д-30 50 ХБ КС	11901122
Виолан Д 5х6 50 ХБ ПС	Виолан Д-30 50 ХБ ПС	11901222
Виолан Д 12х3 50 ДС КС	Виолан Д-36 50 КС	11901302
Виолан Д 12х3 50 ДС ПС	Виолан Д-36 50 ПС	11901402
Виолан Д 12х3 50 ТБ КС	Виолан Д-36 50 ТБ КС	11901312
Виолан Д 12х3 50 ТБ ПС	Виолан Д-36 50 ТБ ПС	11901412
Виолан Д 12х3 50 ХБ КС	Виолан Д-36 50 ХБ КС	11901322
Виолан Д 12х3 50 ХБ ПС	Виолан Д-36 50 ХБ ПС	11901422
Виолан Д 18х2 50 ДС КС	Виолан Д-36 50 КС	11901302
Виолан Д 18х2 50 ДС ПС	Виолан Д-36 50 ПС	11901402
Виолан Д 18х2 50 ТБ КС	Виолан Д-36 50 ТБ КС	11901312
Виолан Д 18х2 50 ТБ ПС	Виолан Д-36 50 ТБ ПС	11901412
Виолан Д 18х2 50 ХБ КС	Виолан Д-36 50 ХБ КС	11901322
Виолан Д 18х2 50 ХБ ПС	Виолан Д-36 50 ХБ ПС	11901422
Виолан Д 15х3 50 ДС КС	Виолан Д-45 50 КС	11901502
Виолан Д 15х3 50 ДС ПС	Виолан Д-45 50 ПС	11901602
Виолан Д 15х3 50 ТБ КС	Виолан Д-45 50 ТБ КС	11901512
Виолан Д 15х3 50 ТБ ПС	Виолан Д-45 50 ТБ ПС	11901612
Виолан Д 15х3 50 ХБ КС	Виолан Д-45 50 ХБ КС	11901522
Виолан Д 15х3 50 ХБ ПС	Виолан Д-45 50 ХБ ПС	11901622
Виолан Д 18х3 50 ДС КС	Виолан Д-54 50 КС	11901702
Виолан Д 18х3 50 ДС ПС	Виолан Д-54 50 ПС	11901802
Виолан Д 18х3 50 ТБ КС	Виолан Д-54 50 ТБ КС	11901712
Виолан Д 18х3 50 ТБ ПС	Виолан Д-54 50 ТБ ПС	11901812
Виолан Д 18х3 50 ХБ КС	Виолан Д-54 50 ХБ КС	11901722
Виолан Д 18х3 50 ХБ ПС	Виолан Д-54 50 ХБ ПС	11901822
КВАДРО		
КВАДРО Д 2х6 110 ДС	КВАДРО Д-12	109001
КВАДРО Д 2х6 110 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-12 УХЛ1	109002
КВАДРО Д 2х6 110 ТБ	КВАДРО Д-12 ТБ	10900110
КВАДРО Д 2х6 110 ТБ УХЛ1	КВАДРО Д-12 ТБ УХЛ1	10900210

Старое название	Новое название	№
КВАДРО Д 2х6 110 ХБ	КВАДРО Д-12 ХБ	10900120
КВАДРО Д 2х6 110 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-12 ХБ УХЛ1	10900220
КВАДРО Д 3х6 110 ДС	КВАДРО Д-18	109003
КВАДРО Д 3х6 110 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-18 УХЛ1	109004
КВАДРО Д 3х6 110 ТБ	КВАДРО Д-18 ТБ	10900310
КВАДРО Д 3х6 110 ТБ УХЛ1	КВАДРО Д-18 ТБ УХЛ1	10900410
КВАДРО Д 3х6 110 ХБ	КВАДРО Д-18 ХБ	10900320
КВАДРО Д 3х6 110 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-18 ХБ УХЛ1	10900420
КВАДРО Д 6х3 110 ХБ	КВАДРО Д-18 ХБ	10900320
КВАДРО Д 6х3 110 ДС	КВАДРО Д-18	109003
КВАДРО Д 6х3 110 ТБ	КВАДРО Д-18 ТБ	10900310
КВАДРО Д 4х6 110 ДС	КВАДРО Д-24	109005
КВАДРО Д 4х6 110 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-24 УХЛ1	109006
КВАДРО Д 4х6 110 ТБ	КВАДРО Д-24 ТБ	10900510
КВАДРО Д 4х6 110 ТБ УХЛ1	КВАДРО Д-24 ТБ УХЛ1	10900610
КВАДРО Д 4х6 110 ХБ	КВАДРО Д-24 ХБ	10900520
КВАДРО Д 4х6 110 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-24 ХБ УХЛ1	10900620
КВАДРО Д 9х3 110 ДС	КВАДРО Д-27	109007
КВАДРО Д 9х3 110 ХБ	КВАДРО Д-27 ХБ	10900720
КВАДРО Д 9х3 110 ТБ	КВАДРО Д-27 ТБ	10900710
КВАДРО Д 5х6 110 ДС	КВАДРО Д-30	109008
КВАДРО Д 5х6 110 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-30 УХЛ1	109009
КВАДРО Д 5х6 110 ТБ	КВАДРО Д-30 ТБ	10900810
КВАДРО Д 5х6 110 ТБ УХЛ1	КВАДРО Д-30 ТБ УХЛ1	10900910
КВАДРО Д 5х6 110 ХБ	КВАДРО Д-30 ХБ	10900820
КВАДРО Д 5х6 110 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-30 ХБ УХЛ1	10900920
КВАДРО Д 6х6 110 ДС	КВАДРО Д-36	109010
КВАДРО Д 6х6 110 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-36 УХЛ1	109011
КВАДРО Д 6х6 110 ТБ	КВАДРО Д-36 ТБ	10901010
КВАДРО Д 6х6 110 ТБ УХЛ1	КВАДРО Д-36 ТБ УХЛ1	10901110
КВАДРО Д 6х6 110 ХБ	КВАДРО Д-36 ХБ	10901020
КВАДРО Д 6х6 110 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-36 ХБ УХЛ1	10901120
КВАДРО Д 12х3 110 ДС	КВАДРО Д-36	109010
КВАДРО Д 12х3 110 ХБ	КВАДРО Д-36 ХБ	10901020
КВАДРО Д 12х3 110 ТБ	КВАДРО Д-36 ТБ	10901010
КВАДРО Д 15х3 110 ХБ	КВАДРО Д-45 ХБ	10901220
КВАДРО Д 15х3 110 ДС	КВАДРО Д-45	109012
КВАДРО Д 15х3 110 ТБ	КВАДРО Д-45 ТБ	10901210
КВАДРО Д 2х6 10 ДС	КВАДРО Д-12 10	10900101
КВАДРО Д 2х6 10 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-12 10 УХЛ1	10900201
КВАДРО Д 2х6 10 ТБ	КВАДРО Д-12 10 ТБ	10900111
КВАДРО Д 2х6 10 ТБ УХЛ1	КВАДРО Д-12 10 ТБ УХЛ1	10900211
КВАДРО Д 2х6 10 ХБ	КВАДРО Д-12 10 ХБ	10900121
КВАДРО Д 2х6 10 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-12 10 ХБ УХЛ1	10900221
КВАДРО Д 3х6 10 ДС	КВАДРО Д-18 10	10900301
КВАДРО Д 3х6 10 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-18 10 УХЛ1	10900401
КВАДРО Д 3х6 10 ТБ	КВАДРО Д-18 10 ТБ	10900311
КВАДРО Д 3х6 10 ТБ УХЛ1	КВАДРО Д-18 10 ТБ УХЛ1	10900411
КВАДРО Д 3х6 10 ХБ	КВАДРО Д-18 10 ХБ	10900321
КВАДРО Д 3х6 10 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-18 10 ХБ УХЛ1	10900421
КВАДРО Д 6х3 10 ХБ	КВАДРО Д-18 10 ХБ	10900321
КВАДРО Д 6х3 10 ДС	КВАДРО Д-18 10	10900301

Старое название	Новое название	№
КВАДРО Д 6х3 10 ТБ	КВАДРО Д-18 10 ТБ	10900311
КВАДРО Д 4х6 10 ДС	КВАДРО Д-24 10	10900501
КВАДРО Д 4х6 10 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-24 10 УХЛ1	10900601
КВАДРО Д 4х6 10 ТБ	КВАДРО Д-24 10 ТБ	10900511
КВАДРО Д 4х6 10 ТБ УХЛ1	КВАДРО Д-24 10 ТБ УХЛ1	10900611
КВАДРО Д 4х6 10 ХБ	КВАДРО Д-24 10 ХБ	10900521
КВАДРО Д 4х6 10 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-24 10 ХБ УХЛ1	10900621
КВАДРО Д 9х3 10 ДС	КВАДРО Д-27 10	10900701
КВАДРО Д 9х3 10 ХБ	КВАДРО Д-27 10 ХБ	10900721
КВАДРО Д 9х3 10 ТБ	КВАДРО Д-27 10 ТБ	10900711
КВАДРО Д 5х6 10 ДС	КВАДРО Д-30 10	10900801
КВАДРО Д 5х6 10 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-30 10 УХЛ1	10900901
КВАДРО Д 5х6 10 ТБ	КВАДРО Д-30 10 ТБ	10900811
КВАДРО Д 5х6 10 ТБ УХЛ1	КВАДРО Д-30 10 ТБ УХЛ1	10900911
КВАДРО Д 5х6 10 ХБ	КВАДРО Д-30 10 ХБ	10900821
КВАДРО Д 5х6 10 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-30 10 ХБ УХЛ1	10900921
КВАДРО Д 6х6 10 ДС	КВАДРО Д-36 10	10901001
КВАДРО Д 6х6 10 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-36 10 УХЛ1	10901101
КВАДРО Д 6х6 10 ТБ	КВАДРО Д-36 10 ТБ	10901011
КВАДРО Д 6х6 10 ТБ УХЛ1	КВАДРО Д-36 10 ТБ УХЛ1	10901111
КВАДРО Д 6х6 10 ХБ	КВАДРО Д-36 10 ХБ	10901021
КВАДРО Д 6х6 10 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-36 10 ХБ УХЛ1	10901121
КВАДРО Д 12х3 10 ДС	КВАДРО Д-36 10	10901001
КВАДРО Д 12х3 10 ХБ	КВАДРО Д-36 10 ХБ	10901021
КВАДРО Д 12х3 10 ТБ	КВАДРО Д-36 10 ТБ	10901011
КВАДРО Д 15х3 10 ХБ	КВАДРО Д-45 10 ХБ	10901221
КВАДРО Д 15х3 10 ДС	КВАДРО Д-45 10	10901201
КВАДРО Д 15х3 10 ТБ	КВАДРО Д-45 10 ТБ	10901211
КВАДРО Д 2х6 50 ДС	КВАДРО Д-12 50	10900102
КВАДРО Д 2х6 50 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-12 50 УХЛ1	10900202
КВАДРО Д 2х6 50 ТБ	КВАДРО Д-12 50 ТБ	10900112
КВАДРО Д 2х6 50 ТБ УХЛ1	КВАДРО Д-12 50 ТБ УХЛ1	10900212
КВАДРО Д 2х6 50 ХБ	КВАДРО Д-12 50 ХБ	10900122
КВАДРО Д 2х6 50 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-12 50 ХБ УХЛ1	10900222
КВАДРО Д 3х6 50 ДС	КВАДРО Д-18 50	10900302
КВАДРО Д 3х6 50 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-18 50 УХЛ1	10900402
КВАДРО Д 3х6 50 ТБ	КВАДРО Д-18 50 ТБ	10900312
КВАДРО Д 3х6 50 ТБ	КВАДРО Д-18 50 ТБ УХЛ1	10900412
КВАДРО Д 3х6 50 ХБ	КВАДРО Д-18 50 ХБ	10900322
КВАДРО Д 3х6 50 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-18 50 ХБ УХЛ1	10900422
КВАДРО Д 6х3 50 ХБ	КВАДРО Д-18 50 ХБ	10900322
КВАДРО Д 6х3 50 ДС	КВАДРО Д-18 50	10900302
КВАДРО Д 6х3 50 ТБ	КВАДРО Д-18 50 ТБ	10900312
КВАДРО Д 4х6 50 ДС	КВАДРО Д-24 50	10900502
КВАДРО Д 4х6 50 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-24 50 УХЛ1	10900602
КВАДРО Д 4х6 50 ТБ	КВАДРО Д-24 50 ТБ	10900512
КВАДРО Д 4х6 50 ТБ УХЛ1	КВАДРО Д-24 50 ТБ УХЛ1	10900612
КВАДРО Д 4х6 50 ХБ	КВАДРО Д-24 50 ХБ	10900522
КВАДРО Д 4х6 50 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-24 50 ХБ УХЛ1	10900622
КВАДРО Д 9х3 50 ДС	КВАДРО Д-27 50	10900702
КВАДРО Д 9х3 50 ХБ	КВАДРО Д-27 50 ХБ	10900722
КВАДРО Д 9х3 50 ТБ	КВАДРО Д-27 50 ТБ	10900712

Старое название	Новое название	№
КВАДРО Д 5х6 50 ДС	КВАДРО Д-30 50	10900802
КВАДРО Д 5х6 50 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-30 50 УХЛ1	10900902
КВАДРО Д 5х6 50 ТБ	КВАДРО Д-30 50 ТБ	10900812
КВАДРО Д 5х6 50 ТБ УХЛ1	КВАДРО Д-30 50 ТБ УХЛ1	10900912
КВАДРО Д 5х6 50 ХБ	КВАДРО Д-30 50 ХБ	10900822
КВАДРО Д 5х6 50 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-30 50 ХБ УХЛ1	10900922
КВАДРО Д 6х6 50 ДС	КВАДРО Д-36 50	10901002
КВАДРО Д 6х6 50 ДС УХЛ1	КВАДРО Д-36 50 УХЛ1	10901102
КВАДРО Д 6х6 50 ТБ	КВАДРО Д-36 50 ТБ	10901012
КВАДРО Д 6х6 50 ТБ УХЛ1	КВАДРО Д-36 50 ТБ УХЛ1	10901112
КВАДРО Д 6х6 50 ХБ	КВАДРО Д-36 50 ХБ	10901022
КВАДРО Д 6х6 50 ХБ УХЛ1	КВАДРО Д-36 50 ХБ УХЛ1	10901122
КВАДРО Д 12х3 50 ДС	КВАДРО Д-36 50	10901002
КВАДРО Д 12х3 50 ХБ	КВАДРО Д-36 50 ХБ	10901022
КВАДРО Д 12х3 50 ТБ	КВАДРО Д-36 50 ТБ	10901012
КВАДРО Д 15х3 50 ХБ	КВАДРО Д-45 50 ХБ	10901222
КВАДРО Д 15х3 50 ДС	КВАДРО Д-45 50	10901202
КВАДРО Д 15х3 50 ТБ	КВАДРО Д-45 50 ТБ	10901212
НСП47Д		
НСП47Д 9х2 ДС	НСП47Д-18	029010
НСП47Д 9х2 ТБ	НСП47Д-18 ТБ	02901010
НСП47Д 9х2 ХБ	НСП47Д-18 ХБ	02901020
НСП47Д 15х2 ДС	НСП47Д-30	029001
НСП47Д 15х2 ТБ	НСП47Д-30 ТБ	02900110
НСП47Д 15х2 ХБ	НСП47Д-30 ХБ	02900120
НСП57Д		
НСП57Д 9х2 ДС	НСП57Д 18	049002
НСП57Д 9х2 ТБ	НСП57Д 18 ТБ	04900210
НСП57Д 9х2 ХБ	НСП57Д 18 ХБ	04900220
НСП57Д 15х2 ДС	НСП57Д 30	049001
НСП57Д 15х2 ТБ	НСП57Д 30 ТБ	04900110
НСП57Д 15х2 ХБ	НСП57Д 30 ХБ	04900120
НСП43М		
НСП43М-06-Д 3х6 Х ДС	НСП43М-06Д 18П	039001
НСП43М-06-Д 3х6 Х ТБ	НСП43М-06Д 18П ТБ	03900110
НСП43М-06-Д 3х6 Х ХБ	НСП43М-06Д 18П ХБ	03900120
НСП43М-06-Д 6х3 Х ДС	НСП43М-06Д 18П	039001
НСП43М-06-Д 6х3 Х ТБ	НСП43М-06Д 18П ТБ	03900110
НСП43М-06-Д 6х3 Х ХБ	НСП43М-06Д 18П ХБ	03900120
НСП43М-06-Д 4х6 Х ДС	НСП43М-06Д 24П	039002
НСП43М-06-Д 4х6 Х ТБ	НСП43М-06Д 24П ТБ	03900210
НСП43М-06-Д 4х6 Х ХБ	НСП43М-06Д 24П ХБ	03900220
НСП43М-06-Д 9х3 Х ДС	НСП43М-06Д 27П	039003
НСП43М-06-Д 9х3 Х ТБ	НСП43М-06Д 27П ТБ	03900310
НСП43М-06-Д 9х3 Х ХБ	НСП43М-06Д 27П ХБ	03900320
НСП43М-06-Д 12х3 Х ДС	НСП43М-06Д 36П	039004
НСП43М-06-Д 12х3 Х ТБ	НСП43М-06Д 36П ТБ	03900410
НСП43М-06-Д 12х3 Х ХБ	НСП43М-06Д 36П ХБ	03900420
НСП43М-16-Д 3х6 Х ДС	НСП43М-16Д 18П	039009
НСП43М-16-Д 3х6 Х ТБ	НСП43М-16Д 18П ТБ	03900910
НСП43М-16-Д 3х6 Х ХБ	НСП43М-16Д 18П ХБ	03900920
НСП43М-16-Д 6х3 Х ДС	НСП43М-16Д 18П	039009

Старое название	Новое название	№
Эмлайт спот Д 6х3 50 ХБ КР	Эмлайт спот Д-18 50 ХБ КР	09900722
Эмлайт спот Д 6х3 50 ХБ КТ	Эмлайт спот Д-18 50 ХБ КТ	09900822
Эмлайт спот Д 6х3 50 ХБ КМ	Эмлайт спот Д-18 50 ХБ КМ	09900922
Эмлайт спот Д 4х6 50 ДС КР	Эмлайт спот Д-24 50 КР	09901002
Эмлайт спот Д 4х6 50 ДС КТ	Эмлайт спот Д-24 50 КТ	09901102
Эмлайт спот Д 4х6 50 ДС КМ	Эмлайт спот Д-24 50 КМ	09901202
Эмлайт спот Д 4х6 50 ТБ КР	Эмлайт спот Д-24 50 ТБ КР	09901012
Эмлайт спот Д 4х6 50 ТБ КТ	Эмлайт спот Д-24 50 ТБ КТ	09901112
Эмлайт спот Д 4х6 50 ТБ КМ	Эмлайт спот Д-24 50 ТБ КМ	09901212
Эмлайт спот Д 4х6 50 ХБ КР	Эмлайт спот Д-24 50 ХБ КР	09901022
Эмлайт спот Д 4х6 50 ХБ КТ	Эмлайт спот Д-24 50 ХБ КТ	09901122
Эмлайт спот Д 4х6 50 ХБ КМ	Эмлайт спот Д-24 50 ХБ КМ	09901222
Эмлайт спот Д 9х3 50 ДС КР	Эмлайт спот Д-27 50 КР	09901402
Эмлайт спот Д 9х3 50 ДС КТ	Эмлайт спот Д-27 50 КТ	09901502
Эмлайт спот Д 9х3 50 ДС КМ	Эмлайт спот Д-27 50 КМ	09901602

Старое название	Новое название	№
Эмлайт спот Д 9х3 50 ТБ КР	Эмлайт спот Д-27 50 ТБ КР	09901412
Эмлайт спот Д 9х3 50 ТБ КТ	Эмлайт спот Д-27 50 ТБ КТ	09901512
Эмлайт спот Д 9х3 50 ТБ КМ	Эмлайт спот Д-27 50 ТБ КМ	09901612
Эмлайт спот Д 9х3 50 ХБ КР	Эмлайт спот Д-27 50 ХБ КР	09901422
Эмлайт спот Д 9х3 50 ХБ КТ	Эмлайт спот Д-27 50 ХБ КТ	09901522
Эмлайт спот Д 9х3 50 ХБ КМ	Эмлайт спот Д-27 50 ХБ КМ	09901622
Эмлайт спот Д 12х3 50 ДС КР	Эмлайт спот Д-36 50 КР	09901702
Эмлайт спот Д 12х3 50 ДС КТ	Эмлайт спот Д-36 50 КТ	09901802
Эмлайт спот Д 12х3 50 ДС КМ	Эмлайт спот Д-36 50 КМ	09901902
Эмлайт спот Д 12х3 50 ТБ КР	Эмлайт спот Д-36 50 ТБ КР	09901712
Эмлайт спот Д 12х3 50 ТБ КТ	Эмлайт спот Д-36 50 ТБ КТ	09901812
Эмлайт спот Д 12х3 50 ТБ КМ	Эмлайт спот Д-36 50 ТБ КМ	09901912
Эмлайт спот Д 12х3 50 ХБ КР	Эмлайт спот Д-36 50 ХБ КР	09901722
Эмлайт спот Д 12х3 50 ХБ КТ	Эмлайт спот Д-36 50 ХБ КТ	09901822
Эмлайт спот Д 12х3 50 ХБ КМ	Эмлайт спот Д-36 50 ХБ КМ	09901922

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

По дополнительным заказам могут оказываться следующие услуги:

- Светильники могут быть окрашены в оранжевый цвет.
- По отдельному соглашению может быть изменена внутренняя комплектация светильников — установлены 3-х и 5-ти клеммные колодки WAGO, установлены специальные типы пуско-регулирующей аппаратуры.
- По требованию заказчика по отдельному соглашению может быть изменена внутренняя комплектация коробок КР-В-100е — установлены 7-ми клеммные колодки WAGO, а так же коробок КР-В-100d — установлены любые контактные элементы, необходимые заказчику.
- По требованию заказчика по отдельному соглашению могут быть установлены другие кабельные вводы — для бронированного и небронированного кабеля (с привлечением для проведения экспертизы Испытательно-Сертификационных органов).
- В случае необходимости замены отдельных комплектующих и узлов заказчику поставляются комплекты уплотнительных элементов, светопропускающие элементы (колпаки и блоки светорассеивающие) в сборе.
- По требованию заказчика возможно изготовление других видов крепления светильников.
- Светодиодные варианты светильников могут быть изготовлены со специальными требованиями по заказу.

В случае необходимости потребителям и заинтересованным организациям предоставляется необходимая техническая документация: копии Сертификатов соответствия, Разрешений на применение, эксплуатационная документация.

Специалисты нашего предприятия в случае необходимости предоставят всю интересующую клиента информацию, а также проконсультируют по техническим вопросам.

УКАЗАТЕЛЬ КАТАЛОЖНЫХ НОМЕРОВ

Номер	Наименование	Стр.
011001	НСП43М-300	19
011002	НСП43М-200	19
011003	НСП43М-150	19
011004	НСП43М-200 красный	22
011005	НСП43М-300 E40	19
011006	НСП43М-300 WAGO	19
011007	НСП43М-200 WAGO	19
011008	НСП43М-150 WAGO	19
011009	НСП43М-200 красный WAGO	22
011010	НСП43М-300 E40 WAGO	19
011011	НСП43М-300 УХЛ1	19
011012	НСП43М-200 УХЛ1	19
011013	НСП43М-150 УХЛ1	19
011014	НСП43М-200 УХЛ1 красный	22
011015	НСП43М-300 УХЛ1 E40	19
011016	НСП43М-300 УХЛ1 WAGO	19
011017	НСП43М-200 УХЛ1 WAGO	19
011018	НСП43М-150 УХЛ1 WAGO	19
011019	НСП43М-200 УХЛ1 красный WAGO	22
011020	НСП43М-300 УХЛ1 E40 WAGO	19
012001	РСП38М-80	19
012002	РСП38М-80 УХЛ1	19
012003	РСП38М-80 WAGO	19
012004	РСП38М-80 УХЛ1 WAGO	19
012005	РСП38М-125	19
012006	РСП38М-125 УХЛ1	19
012007	РСП38М-125 WAGO	19
012008	РСП38М-125 УХЛ1 WAGO	19
012009	РСП38М-250	19
012010	РСП38М-250 УХЛ1	19
012011	РСП38М-250 WAGO	19
012012	РСП38М-250 УХЛ1 WAGO	19
013001	ЖСП60-150	20
013002	ЖСП60-100	20
013003	ЖСП60-150 WAGO	20
013004	ЖСП60-100 WAGO	20
013005	ЖСП60-250	20
013006	ЖСП60-250 WAGO	20
013007	ЖСП60-150 УХЛ1	20
013008	ЖСП60-100 УХЛ1	20
013009	ЖСП60-150 УХЛ1 WAGO	20
013010	ЖСП60-100 УХЛ1 WAGO	20
013011	ЖСП60-250 УХЛ1	20
013012	ЖСП60-250 УХЛ1 WAGO	20
013013	ЖСП60-100 Э	20
013015	ЖСП60-100 Э НП	20
014001	ГСП60-150	20
014002	ГСП60-100	20
014003	ГСП60-150 WAGO	20
014004	ГСП60-100 WAGO	20
014005	ГСП60-250	20

Номер	Наименование	Стр.
014006	ГСП60-250 WAGO	20
014007	ГСП60-150 УХЛ1	20
014008	ГСП60-100 УХЛ1	20
014009	ГСП60-150 УХЛ1 WAGO	20
014010	ГСП60-100 УХЛ1 WAGO	20
014011	ГСП60-250 УХЛ1	20
014012	ГСП60-250 УХЛ1 WAGO	20
014013	ГСП60-100 Э	20
014015	ГСП60-100 Э НП	20
014016	ГСП60-150 Э	20
015001	НСП43М-Ф-2х18 (2G11)	20
015002	НСП43М-Ф-3х18 (2G11)	20
015003	НСП43М-Ф-1х26 (GX24g-3) Э	21
015004	НСП43М-Ф-2х26 (GX24g-3) Э	21
015005	НСП43М-Ф-1х32 (GX24g-3) Э	21
015006	НСП43М-Ф-2х32 (GX24g-3) Э	21
015007	НСП43М-Ф-1х42 (GX24g-4) Э	21
015008	НСП43М-Ф-2х42 (GX24g-4) Э	21
015009	НСП43М-Ф-1х57 (GX24g-5) Э	21
015010	НСП43М-Ф-2х57 (GX24g-5) Э	21
015011	НСП43М-Ф-1х70 (GX24g-6) Э	21
015023	НСП43М-Ф-105-E27	21
015024	НСП43М-Ф-105-E40	21
018001	НСП43М-И-55	21
018002	НСП43М-И-85	21
019001	НСП43М-Д-30	21
019002	НСП43М-Д-30 УХЛ1	21
019003	НСП43М-Д-30 УХЛ1 WAGO	21
021001	НСП47-200	26
021002	НСП47-100	26
021003	НСП47-75	26
021004	НСП47-01-100	26
021005	НСП47-01-75	26
021006	НСП47-200 WAGO	26
021007	НСП47-100 WAGO	26
021008	НСП47-75 WAGO	26
021009	НСП47-01-100 WAGO	26
021010	НСП47-01-75 WAGO	26
021011	НСП47-200 УХЛ1	26
021012	НСП47-100 УХЛ1	26
021013	НСП47-75 УХЛ1	26
021014	НСП47-01-100 УХЛ1	26
021015	НСП47-01-75 УХЛ1	26
021016	НСП47-200 УХЛ1 WAGO	26
021017	НСП47-100 УХЛ1 WAGO	26
021018	НСП47-75 УХЛ1 WAGO	26
021019	НСП47-01-100 УХЛ1 WAGO	26
021020	НСП47-01-75 УХЛ1 WAGO	26
021025	НСП47-200 красный	29
021026	НСП47-200 красный WAGO	29
021027	НСП47-200 красный УХЛ1	29

Номер	Наименование	Стр.
021028	НСП47-200 красный УХЛ1 WAGO	29
021030	Прибор светосигнальный 30-МВ	30
021031	Прибор светосигнальный 30-МВ WAGO	30
022001	РСР45-125	26
022002	РСР45-80	26
022003	РСР45-125 WAGO	26
022004	РСР45-80 WAGO	26
022005	РСР45-125 УХЛ1	26
022006	РСР45-80 УХЛ1	27
022007	РСР45-125 УХЛ1 WAGO	27
022008	РСР45-80 УХЛ1 WAGO	27
023001	ЖСП47-70	27
023002	ЖСП47-70 WAGO	27
023003	ЖСП47-70 УХЛ1	27
023004	ЖСП47-70 УХЛ1 WAGO	27
023005	ЖСП47-70 Э	27
023007	ЖСП47-70 Э НП	27
024001	ГСП47-70	27
024002	ГСП47-70 WAGO	27
024003	ГСП47-70 УХЛ1	27
024004	ГСП47-70 УХЛ1 WAGO	27
024005	ГСП47-70 Э	27
024007	ГСП47-70 Э НП	27
024008	ГСП47-01-35	27
024009	ГСП47-01-35 WAGO	27
024010	ГСП47-01-35 УХЛ1 WAGO	27
024011	ГСП47-01-35 Э	27
024012	ГСП47-01-35 WAGO Э	27
025001	ФСР03-2х9	27
025002	ФСР03-4х9	27
025003	ФСР03-2х9 WAGO	27
025004	ФСР03-4х9 WAGO	27
025005	ФСР03-1х18 (2G10) Э	27
025006	ФСР03-2х18 (2G10) Э	28
025007	ФСР03-1х24 (2G10) Э	28
025008	ФСР03-1х26 (GX24g-3) Э	28
025009	ФСР03-1х32 (GX24g-3) Э	28
025010	ФСР03-1х42 (GX24g-4) Э	28
025011	ФСР03-1х18 (2G10) Э WAGO	28
025012	ФСР03-2х18 (2G10) Э WAGO	28
025013	ФСР03-1х24 (2G10) Э WAGO	28
025014	ФСР03-1х26 (GX24g-3) Э WAGO	28
025015	ФСР03-1х32 (GX24g-3) Э WAGO	28
025016	ФСР03-1х42 (GX24g-4) Э WAGO	28
025020	ФСР03-АО-01	30
025021	ФСР03-АО-01 WAGO	30
025022	НСП47-Ф-45	28
025023	НСП47-Ф-45 WAGO	28
029001	НСП47Д-30	28
029002	НСП47Д-30 УХЛ1	28
029003	НСП47Д-30 УХЛ1 WAGO	28
029010	НСП47Д-18	28

Номер	Наименование	Стр.
029011	НСП47Д-18 УХЛ1	28
029012	НСП47Д-18 УХЛ1 WAGO	28
029020	НСП47-01Д-20П	29
029021	НСП47-01Д-20П УХЛ1	29
029022	НСП47-01Д-20П УХЛ1 WAGO	29
031001	НСП43М-01-200	34
031002	НСП43М-01-150	34
031003	НСП43М-01-75	34
031004	НСП43М-03-250	34
031005	НСП43М-01-200 WAGO	34
031006	НСП43М-01-150 WAGO	34
031007	НСП43М-01-75 WAGO	34
031008	НСП43М-03-250 WAGO	34
031009	НСП43М-01-200 УХЛ1	34
031010	НСП43М-01-150 УХЛ1	34
031011	НСП43М-01-75 УХЛ1	34
031012	НСП43М-03-250 УХЛ1	34
031013	НСП43М-01-200 WAGO УХЛ1	34
031014	НСП43М-01-150 WAGO УХЛ1	34
031015	НСП43М-01-75 WAGO УХЛ1	34
031016	НСП43М-03-250 WAGO УХЛ1	34
031020	НСП43М-11-200	34
031021	НСП43М-11-150	34
031022	НСП43М-11-75	34
031023	НСП43М-13-250	34
031024	НСП43М-11-200 WAGO	34
031025	НСП43М-11-150 WAGO	34
031026	НСП43М-11-75 WAGO	34
031027	НСП43М-13-250 WAGO	34
031028	НСП43М-11-200 УХЛ1	34
031029	НСП43М-11-150 УХЛ1	34
031030	НСП43М-11-75 УХЛ1	35
031031	НСП43М-13-250 УХЛ1	35
031032	НСП43М-11-200 WAGO УХЛ1	35
031033	НСП43М-11-150 WAGO УХЛ1	35
031034	НСП43М-11-75 WAGO УХЛ1	35
031035	НСП43М-13-250 WAGO УХЛ1	35
031040	Светофор НСП43М-11-75 красный	37
031050	ПКС-ВМ-250	38
031041	Светофор НСП43М-11-75 желтый	37
031051	ПКС-ВМ-250 УХЛ1	38
031042	Светофор НСП43М-11-75 зеленый	37
031052	ПКС-ВМ-250 WAGO	38
031043	Светофор НСП43М-11-75 красный УХЛ1	37
031053	ПКС-ВМ-250 WAGO УХЛ1	39
031044	Светофор НСП43М-11-75 желтый УХЛ1	37
031054	ПЗС-ВМ-250	39
031045	Светофор НСП43М-11-75 зеленый УХЛ1	37
031055	ПЗС-ВМ-250 УХЛ1	39
031056	ПЗС-ВМ-250 WAGO	39
031057	ПЗС-ВМ-250 WAGO УХЛ1	39
031060	Табло НСП43М-11-75	38

Номер	Наименование	Стр.
031061	Табло НСП43М-11-75 УХЛ1	38
033001	ЖСП43М-02-70 (Е27)	35
033002	ЖСП43М -02-70 (Е27) УХЛ1	35
033003	ЖСП43М -02-70 (Е27) Э	35
033005	ЖСП43М -02-70 (RX7s)	35
033006	ЖСП43М -02-70 (RX7s) УХЛ1	35
033007	ЖСП43М -02-70 (RX7s) Э	35
033009	ЖСП43М -12-70 (Е27)	35
033010	ЖСП43М -12-70 (Е27) УХЛ1	35
033011	ЖСП43М -12-70 (Е27) Э	35
033013	ЖСП43М -12-70 (RX7s)	35
033014	ЖСП43М -12-70 (RX7s) УХЛ1	35
033015	ЖСП43М -12-70 (RX7s) Э	35
034001	ЖСП43М-02-70 (Е27)	35
034002	ЖСП43М -02-70 (Е27) УХЛ1	35
034003	ЖСП43М -02-70 (Е27) Э	35
034005	ЖСП43М -02-70 (RX7s)	35
034006	ЖСП43М -02-70 (RX7s) УХЛ1	35
034007	ЖСП43М -02-70 (RX7s) Э	35
034009	ЖСП43М -12-70 (Е27)	35
034010	ЖСП43М -12-70 (Е27) УХЛ1	35
034011	ЖСП43М -12-70 (Е27) Э	35
034013	ЖСП43М -12-70 (RX7s)	35
034014	ЖСП43М -12-70 (RX7s) УХЛ1	35
034015	ЖСП43М -12-70 (RX7s) Э	35
035001	ФСП43М-05 1x18 (2G10)	36
035002	ФСП43М-05 1x18 (2G10) Э	36
035003	ФСП43М-05 1x18 (GX24g-2) Э	36
035004	ФСП43М-05 2x18 (GX24g-2) Э	36
035005	ФСП43М-05 1x26 (GX24g-3) Э	36
035006	ФСП43М-05 2x26 (GX24g-3) Э	36
035007	ФСП43М-05 1x32 (GX24g-3) Э	36
035008	ФСП43М-05 2x32 (GX24g-3) Э	36
035009	ФСП43М-05 1x42 (GX24g-4) Э	36
035011	ФСП43М-15 1x18 (2G10) Э	36
035012	ФСП43М-15 1x18 (GX24g-2) Э	36
035013	ФСП43М-15 2x18 (GX24g-2) Э	36
035014	ФСП43М-15 1x26 (GX24g-3) Э	36
035015	ФСП43М-15 2x26 (GX24g-3) Э	36
035016	ФСП43М-15 1x32 (GX24g-3) Э	36
035017	ФСП43М-15 2x32 (GX24g-3) Э	36
035018	ФСП43М-15 1x42 (GX24g-4) Э	36
035020	ФСП43М-15 1x18 (2G10) Э	38
035021	ФСП43М-15 1x18 (2G10) Э	38
035022	ФСП43М-15 1x18 (GX24g-2) Э	38
035023	ФСП43М-15 2x18 (GX24g-2) Э	38
035024	ФСП43М-15 1x26 (GX24g-3) Э	38
035030	ФСП03-АО-02	40
035031	ФСП03-АО-02 WAGO	40
035035	ФСП03-АО-02	40
035036	ФСП03-АО-02 WAGO	40
039001	НСП43М-06Д 18	36

Номер	Наименование	Стр.
039002	НСП43М-06Д 24	36
039003	НСП43М-06Д 27	36
039004	НСП43М-06Д 36	36
039005	НСП43М-06Д 18 УХЛ1	36
039006	НСП43М-06Д 24 УХЛ1	36
039007	НСП43М-06Д 27 УХЛ1	36
039008	НСП43М-06Д 36 УХЛ1	36
039009	НСП43М-16Д 18	36
039010	НСП43М-16Д 24	36
039011	НСП43М-16Д 27	36
039012	НСП43М-16Д 36	36
039013	НСП43М-16Д 18 УХЛ1	36
039014	НСП43М-16Д 24 УХЛ1	37
039015	НСП43М-16Д 27 УХЛ1	37
039016	НСП43М-16Д 36 УХЛ1	37
039020	Светофор НСП43М-16Д 18 красный	37
039021	Светофор НСП43М-16Д 18 желтый	37
039022	Светофор НСП43М-16Д 18 зеленый	38
039023	Светофор НСП43М-16Д 18 красный УХЛ1	38
039024	Светофор НСП43М-16Д 18 желтый УХЛ1	38
039025	Светофор НСП43М-16Д 18 зеленый УХЛ1	38
039030	Табло НСП43М-16Д 18	38
039031	Табло НСП43М-16Д 18 УХЛ1	38
03904021	ПКС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 10 ХБ)	39
03904121	ПКС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 10 ХБ УХЛ1)	39
03904221	ПКС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 10 ХБ) WAGO	39
03904321	ПКС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 10 ХБ УХЛ1) WAGO	39
03904423	ПЗС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 20 ХБ)	39
03904523	ПЗС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 20 ХБ УХЛ1)	39
03904623	ПЗС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 20 ХБ) WAGO	39
03904723	ПЗС-ВМ-Д (НСП43М-16Д 36 20 ХБ УХЛ1) WAGO	39
041001	НСП57М	44
041002	НСП57М	44
041003	НСП57М	44
041004	НСП57М-01	44
041005	НСП57М-01	44
049001	НСП57Д 30	44
049002	НСП57Д 18	44
049020	НСП57-01Д 20П	45
049021	НСП57-01Д 16П	45
071001	ВИДАР-Н-500	48
071002	ВИДАР-Н-500 УХЛ1	48
072001	ВИДАР-Р-250	48
072002	ВИДАР-Р-250 УХЛ1	48
072003	ВИДАР-Р-400	48
072004	ВИДАР-Р-400 УХЛ1	48
073001	ВИДАР-Ж-250	48
073002	ВИДАР-Ж-250 УХЛ1	48
073003	ВИДАР-Ж-250 Э	48
073004	ВИДАР-Ж-400	48
073005	ВИДАР-Ж-400 УХЛ1	48
073006	ВИДАР-Ж-400 Э	48

Номер	Наименование	Стр.
074001	ВИДАР-Г-250	49
074002	ВИДАР-Г-250 УХЛ1	49
074003	ВИДАР-Г-250 Э	49
074004	ВИДАР-Г-400	49
074005	ВИДАР-Г-400 УХЛ1	49
074006	ВИДАР-Г-400 Э	49
081001	Эмлайт Н-100 КР (Е14)	52
081002	Эмлайт Н-100 КТ (Е14)	52
081003	Эмлайт Н-100 КМ (Е14)	52
081004	Эмлайт Н-100 КР (Е27)	52
081005	Эмлайт Н-100 КТ (Е27)	52
081006	Эмлайт Н-100 КМ (Е27)	52
081007	Эмлайт Н-100 КР (Е14) УХЛ1	52
081008	Эмлайт Н-100 КТ (Е14) УХЛ1	52
081009	Эмлайт Н-100 КМ (Е14) УХЛ1	52
081010	Эмлайт Н-100 КР (Е27) УХЛ1	52
081011	Эмлайт Н-100 КТ (Е27) УХЛ1	52
081012	Эмлайт Н-100 КМ (Е27) УХЛ1	52
081013	Эмлайт Н-100 КР (Е27) переносной	56
081020	Эмлайт Н-100 КР (Е27) красный	57
081014	Эмлайт Н-100 КТ (Е27) переносной	56
081021	Эмлайт Н-100 КТ (Е27) красный	57
081015	Эмлайт А-100 КР (Р14,5s)	56
081016	Эмлайт А-100 КТ (Р14,5s)	56
081017	Эмлайт А-100 КМ (Р14,5s)	56
081018	Эмлайт А-100 КР (Р14,5s) переносной	56
081022	Эмлайт А-100 КР (Р14,5s) красный	57
081019	Эмлайт А-100 КТ (Р14,5s) переносной	56
081023	Эмлайт А-100 КТ (Р14,5s) красный	57
082001	Эмлайт Р-50 КР (Е27)	53
082002	Эмлайт Р-50 КТ (Е27)	53
082003	Эмлайт Р-50 КМ (Е27)	53
082004	Эмлайт Р-50 КР (Е27) УХЛ1	53
083001	Эмлайт Ж-35 КР (РГ12-1)	53
083002	Эмлайт Ж-35 КТ (РГ12-1)	53
083003	Эмлайт Ж-35 КМ (РГ12-1)	53
083004	Эмлайт Ж-35 КР (РГ12-1) УХЛ1	53
083005	Эмлайт Ж-35 Э КР (РГ12-1)	53
083006	Эмлайт Ж-35 Э КТ (РГ12-1)	53
083007	Эмлайт Ж-35 Э КМ (РГ12-1)	53
083008	Эмлайт Ж-70 КР (РГ12-1)	53
083009	Эмлайт Ж-70 КТ (Е27)	53
083010	Эмлайт Ж-70 КМ (Е27)	53
083011	Эмлайт Ж-70 КМ (Е27) УХЛ1	53
083012	Эмлайт Ж-70 Э КР (Е27)	53
083013	Эмлайт Ж-70 Э КТ (Е27)	53
083014	Эмлайт Ж-70 Э КМ (Е27)	53
084001	Эмлайт Г-35 КР (G12)	53
084002	Эмлайт Г-35 КТ (G12)	53
084003	Эмлайт Г-35 КМ (G12)	54
084004	Эмлайт Г-35 КР (G12) УХЛ1	54
084005	Эмлайт Г-35 Э КР (G12)	54

Номер	Наименование	Стр.
084006	Эмлайт Г-35 Э КТ (G12)	54
084007	Эмлайт Г-35 Э КМ (G12)	54
084008	Эмлайт Г-70 КР (G12)	54
084009	Эмлайт Г-70 КТ (G12)	54
084010	Эмлайт Г-70 КМ (G12)	54
084011	Эмлайт Г-70 КР (G12) УХЛ1	54
084012	Эмлайт Г-70 Э КР (G12)	54
084013	Эмлайт Г-70 Э КТ (G12)	54
084014	Эмлайт Г-70 Э КМ (G12)	54
084015	Эмлайт Г-70 КР (Е27)	54
084016	Эмлайт Г-70 КТ (Е27)	54
084017	Эмлайт Г-70 КМ (Е27)	54
084018	Эмлайт Г-70 КР (Е27) УХЛ1	54
084019	Эмлайт Г-70 Э КР (Е27)	54
084020	Эмлайт Г-70 Э КТ (Е27)	54
084021	Эмлайт Г-70 Э КМ (Е27)	54
085001	Эмлайт Ф-13 КР (GX24q-1)	54
085002	Эмлайт Ф-13 КТ (GX24q-1)	54
085003	Эмлайт Ф-13 КМ (GX24q-1)	54
085004	Эмлайт Ф-18 КР (GX24q-2)	54
085005	Эмлайт Ф-18 КТ (GX24q-2)	54
085006	Эмлайт Ф-18 КМ (GX24q-2)	54
085007	Эмлайт Ф-26 КР (GX24q-3)	54
085008	Эмлайт Ф-26 КТ (GX24q-3)	54
085009	Эмлайт Ф-26 КМ (GX24q-3)	54
085010	Эмлайт Ф-13 КР (GX24q-1) переносной	56
085011	Эмлайт Ф-13 КТ (GX24q-1) переносной	56
085012	Эмлайт Ф-18 КР (GX24q-2) переносной	56
085013	Эмлайт Ф-18 КТ (GX24q-2) переносной	57
085014	Эмлайт Ф-26 КР (GX24q-3) переносной	57
085016	Эмлайт Ф-26 КР (GX24q-3) красный	57
085015	Эмлайт Ф-26 КТ (GX24q-3) переносной	57
085017	Эмлайт Ф-26 КТ (GX24q-3) красный	57
089001	Эмлайт Д-18 КР	55
089002	Эмлайт Д-18 КТ	55
089003	Эмлайт Д-18 КМ	55
089004	Эмлайт Д-30 КР	55
089005	Эмлайт Д-30 КТ	55
089006	Эмлайт Д-30 КМ	55
089007	Эмлайт Д-18 КР УХЛ1	55
089008	Эмлайт Д-18 КТ УХЛ1	55
089009	Эмлайт Д-18 КМ УХЛ1	55
089010	Эмлайт Д-30 КР УХЛ1	55
089011	Эмлайт Д-30 КТ УХЛ1	55
089012	Эмлайт Д-30 КМ УХЛ1	55
089013	Эмлайт Д-18 12ДС КР	55
089014	Эмлайт Д-18 24ДС КР	55
089015	Эмлайт Д-30 24ДС КР	55
089016	Эмлайт Д-24 КР	55
089017	Эмлайт Д-24 КР УХЛ1	55
089018	Эмлайт Д-40 КР	55
089019	Эмлайт Д-40 КР УХЛ1	55

Номер	Наименование	Стр.
089020	Эмлайт Д-40 24ДС КР	55
089040	Эмлайт Д-40 КР УХЛ1 переносной	57
089041	Эмлайт Д-40 24ДС КР переносной	57
091001	Эмлайт спот Н-100 КР (Е27)	62
091002	Эмлайт спот Н-100 КТ (Е27)	62
091003	Эмлайт спот Н-100 КМ (Е27)	62
091004	Эмлайт спот С-100 КР (Е27)	62
091005	Эмлайт спот С-100 КТ (Е27)	62
091006	Эмлайт спот С-100 КМ (Е27)	62
091007	Эмлайт спот А-100 КР (Р14,5s)	62
091008	Эмлайт спот А-100 КТ (Р14,5s)	62
091009	Эмлайт спот А-100 КМ (Р14,5s)	62
091010	Эмлайт ССН (Е27) красный	64
091011	Эмлайт ССН (Е27) желтый	64
091012	Эмлайт ССН (Е27) зеленый	64
099001	Эмлайт спот Д-6 КР	62
099002	Эмлайт спот Д-6 КТ	62
099003	Эмлайт спот Д-6 КМ	62
099004	Эмлайт спот Д-12 КР	62
099005	Эмлайт спот Д-12 КТ	62
099006	Эмлайт спот Д-12 КМ	63
099007	Эмлайт спот Д-18 КР	63
099008	Эмлайт спот Д-18 КТ	63
099009	Эмлайт спот Д-18 КМ	63
099010	Эмлайт спот Д-24 КР	63
099011	Эмлайт спот Д-24 КТ	63
099012	Эмлайт спот Д-24 КМ	63
099013	Эмлайт спот Д-24 КР УХЛ1	63
099014	Эмлайт спот Д-27 КР	63
099015	Эмлайт спот Д-27 КТ	63
099016	Эмлайт спот Д-27 КМ	63
099017	Эмлайт спот Д-36 КР	63
099018	Эмлайт спот Д-36 КТ	63
099019	Эмлайт спот Д-36 КМ	63
099020	Эмлайт спот Д-40 КР УХЛ1	63
099021	Эмлайт спот Д-12 12ДС КР	63
099022	Эмлайт спот Д-12 24ДС КР	63
099023	Эмлайт спот Д-24 12ДС КР	63
099024	Эмлайт спот Д-36 12ДС КР	63
099025	Эмлайт спот Д-24 24ДС КР	63
099026	Эмлайт спот Д-40 24ДС КР	63
099027	Эмлайт спот Д-40 24ДС КТ	63
099028	Эмлайт спот Д-40 24ДС КМ	63
099029	Эмлайт ССД красный	64
099030	Эмлайт ССД желтый	64
099031	Эмлайт ССД зеленый	64
101001	КВАДРО-Н-100	69
101002	КВАДРО-Н-100 УХЛ1	69
101003	КВАДРО-А-100	69
101004	КВАДРО-А-100 УХЛ1	69
101005	КВАДРО Н-100 Табло	74
101006	КВАДРО Н-100 Табло УХЛ1	74

Номер	Наименование	Стр.
102001	КВАДРО-Р-50	69
102002	КВАДРО-Р-50 УХЛ1	69
102003	КВАДРО-Р-80	69
102004	КВАДРО-Р-80 УХЛ1	69
103001	КВАДРО-Ж-70	70
103002	КВАДРО-Ж-70 УХЛ1	70
103003	КВАДРО-Ж-70 (RX7s) Э НС	71
104001	КВАДРО-Г-70	70
104002	КВАДРО-Г-70 УХЛ1	70
104003	КВАДРО-Г-70 (RX7s) Э НС	71
105001	КВАДРО-Ф-2x9 (G23)	70
105002	КВАДРО-Ф-1x9 (2G7) Э	70
105003	КВАДРО-Ф-2x9 (2G7) Э	70
105004	КВАДРО-Ф-1x13 (Gx24q-1) Э	70
105005	КВАДРО-Ф-2x13 (Gx24q-1) Э	70
105006	КВАДРО-Ф-1x16 (GR10q) Э	70
105007	КВАДРО-Ф-1x18 (Gx24q-2) Э	70
105008	КВАДРО-Ф-2x18 (Gx24q-2) Э	70
105009	КВАДРО-Ф-1x18 (2G10) Э	70
105010	КВАДРО-Ф-1x24 (2G10) Э	70
105011	КВАДРО-Ф-1x26 (Gx24q-3) Э	70
105012	КВАДРО-Ф-2x26 (Gx24q-3) Э	70
105013	КВАДРО-Ф-1x28 (GR10q) Э	70
105014	КВАДРО-Ф-1x32 (Gx24q-3) Э	70
105015	КВАДРО-Ф-1x38 (GR10q) Э	70
105016	КВАДРО-Ф-1x42 (Gx24q-4) Э	70
105017	КВАДРО-Ф-1x9 (2G7) Э АО-1	73
105018	КВАДРО-Ф-1x9 (2G7) Э АО-3	73
105019	КВАДРО-Ф-2x9 (2G7) Э АО-1	73
105020	КВАДРО-Ф-1x13 (Gx24q-1) Э АО-1	73
105021	КВАДРО-Ф-1x13 (Gx24q-1) Э АО-3	73
105022	КВАДРО-Ф-1x18 (Gx24q-2) Э АО-1	73
105023	КВАДРО-Ф-1x18 (Gx24q-2) Э АО-3	73
105024	КВАДРО-Ф-1x26 (Gx24q-3) Э АО-1	73
105025	КВАДРО-Ф-1x26 (Gx24q-3) Э АО-3	73
105026	КВАДРО-Ф-2x9 (G23) Табло	74
105027	КВАДРО-Ф-1x9 (2G7) Э Табло	74
105028	КВАДРО-Ф-2x9 (2G7) Э Табло	74
105029	КВАДРО-Ф-1x13 (Gx24q-1) Э Табло	74
105030	КВАДРО-Ф-2x13 (Gx24q-1) Э Табло	74
105031	КВАДРО-Ф-1x16 (GR10q) Э Табло	74
105032	КВАДРО-Ф-1x18 (Gx24q-2) Э Табло	74
105033	КВАДРО-Ф-2x18 (Gx24q-2) Э Табло	74
105034	КВАДРО-Ф-1x18 (2G10) Э Табло	74
105035	КВАДРО-Ф-1x24 (2G10) Э Табло	74
105036	КВАДРО Ф-1x26 (Gx24q-3) Э Табло	74
105037	КВАДРО Ф-2x26 (Gx24q-3) Э Табло	74
105038	КВАДРО Ф-1x28 (GR10q) Э Табло	74
105039	КВАДРО Ф-1x32 (Gx24q-3) Э Табло	74
105040	КВАДРО Ф-1x38 (GR10q) Э Табло	74
105041	КВАДРО Ф-1x42 (Gx24q-4) Э Табло	74
105042	КВАДРО-Ф-1x9 (2G7) Э АО-1 Табло	75

Номер	Наименование	Стр.
105043	КВАДРО-Ф-1х9 (2G7) Э АО-3 Табло	75
105044	КВАДРО-Ф-2х9 (2G7) Э АО-1 Табло	75
105045	КВАДРО-Ф-1х13 (Gx24q-1) Э АО-1 Табло	75
105046	КВАДРО-Ф-1х13 (Gx24q-1) Э АО-3 Табло	75
105047	КВАДРО-Ф-1х18 (Gx24q-2) Э АО-1 Табло	75
105048	КВАДРО-Ф-1х18 (Gx24q-2) Э АО-3 Табло	75
105049	КВАДРО-Ф-1х26 (Gx24q-3) Э АО-1 Табло	75
105050	КВАДРО-Ф-1х26 (Gx24q-3) Э АО-3 Табло	75
107001	КВАДРО-Ф-2х4 (G5) Э	71
107002	КВАДРО-Ф-3х4 (G5) Э	71
107003	КВАДРО-Ф-4х4 (G5) Э	71
107004	КВАДРО-Ф-2х4 (G5) Табло	74
107005	КВАДРО-Ф-3х4 (G5) Табло	74
107006	КВАДРО-Ф-4х4 (G5) Табло	74
109001	КВАДРО Д-12	71
109002	КВАДРО Д-12 УХЛ1	71
109003	КВАДРО Д-18	72
109004	КВАДРО Д-18 УХЛ1	72
109005	КВАДРО Д-24	72
109006	КВАДРО Д-24 УХЛ1	72
109007	КВАДРО Д-27	72
109008	КВАДРО Д-30	72
109009	КВАДРО Д-30 УХЛ1	72
109010	КВАДРО Д-36	72
109011	КВАДРО Д-36 УХЛ1	72
109012	КВАДРО Д-45	72
109013	КВАДРО Д-45 УХЛ1	72
109014	КВАДРО Д-12 12DC	72
109015	КВАДРО Д-12 24DC	72
109016	КВАДРО Д-18 12DC	72
109017	КВАДРО Д-18 24DC	72
109018	КВАДРО Д-24 12DC	72
109019	КВАДРО Д-24 24DC	72
109020	КВАДРО Д-27 12DC	72
109021	КВАДРО Д-30 12DC	72
109022	КВАДРО Д-36 12DC	72
109023	КВАДРО Д-36 24DC	72
109024	КВАДРО Д-45 12DC	72
109025	КВАДРО Д-45 24DC	72
109026	КВАДРО Д-18 АО-3	73
109027	КВАДРО Д-18 Табло	75
109028	КВАДРО Д-18 Табло УХЛ1	75
109029	КВАДРО Д-24 Табло	75
109030	КВАДРО Д-24 Табло УХЛ1	75
109031	КВАДРО Д-36 Табло	75
109032	КВАДРО Д-36 Табло УХЛ1	75
109033	КВАДРО Д-45 Табло	75
109034	КВАДРО Д-45 Табло УХЛ1	75
109035	КВАДРО Д-18 АО-3 Табло	75
111001	Виолан Н-150(E27) КМ	78
111002	Виолан Н-150(E27) ПМ	78
113001	Виолан Ж-70(E27) КМ	78

Номер	Наименование	Стр.
113002	Виолан Ж-70(E27) ПМ	78
113003	Виолан Ж-70(E27) Э КМ	79
113004	Виолан Ж-70(E27) Э ПМ	79
113005	Виолан Ж-70(RX7s) КМ	79
113006	Виолан Ж-70(RX7s) ПМ	79
113007	Виолан Ж-70(RX7s) Э КМ	79
113008	Виолан Ж-70(RX7s) Э ПМ	79
113009	Виолан Ж-100(E40) КС	79
113010	Виолан Ж-100(E40) ПС	79
113011	Виолан Ж-100(E40) Э КС	79
113012	Виолан Ж-100(E40) Э ПС	79
113013	Виолан Ж-150(RX7s) КС	79
113014	Виолан Ж-150(RX7s) ПС	79
113015	Виолан Ж-150(RX7s) Э КС	79
113016	Виолан Ж-150(RX7s) Э ПС	79
113017	Виолан Ж-70(RX7s) М КР	79
113018	Виолан Ж-70(RX7s) М ПР	79
113019	Виолан Ж-150(RX7s) М КТ	79
113020	Виолан Ж-150(RX7s) М ПТ	79
114001	Виолан Г-70(E27) КМ	79
114002	Виолан Г-70(E27) ПМ	79
114003	Виолан Г-70(E27) Э КМ	79
114004	Виолан Г-70(E27) Э ПМ	79
114005	Виолан Г-70(RX7s) КМ	79
114006	Виолан Г-70(RX7s) ПМ	79
114007	Виолан Г-70(RX7s) Э КМ	79
114008	Виолан Г-70(RX7s) Э ПМ	80
114009	Виолан Г-100(E27) КС	80
114010	Виолан Г-100(E27) ПС	80
114011	Виолан Г-100(E27) Э КС	80
114012	Виолан Г-100(E27) Э ПС	80
114013	Виолан Г-150(RX7s) КС	80
114014	Виолан Г-150(RX7s) ПС	80
114015	Виолан Г-150(RX7s) Э КС	80
114016	Виолан Г-150(RX7s) Э ПС	80
114017	Виолан Г-70(RX7s) М КР	80
114018	Виолан Г-70(RX7s) М ПР	80
114019	Виолан Г-150(RX7s) М КТ	80
114020	Виолан Г-150(RX7s) М ПТ	80
115001	Виолан Ф-1х9(G23) КМ	80
115002	Виолан Ф-1х9(G23) ПМ	80
115003	Виолан Ф-1х9(2G7) Э КМ	80
115004	Виолан Ф-1х9(2G7) Э ПМ	80
115005	Виолан Ф-2х9(G23) КМ	80
115006	Виолан Ф-2х9(G23) ПМ	80
115007	Виолан Ф-2х9(2G7) Э КМ	80
115008	Виолан Ф-2х9(2G7) Э ПМ	80
115009	Виолан Ф-1х11(G23) КМ	80
115010	Виолан Ф-1х11(G23) ПМ	81
115011	Виолан Ф-1х11(2G7) Э КМ	81
115012	Виолан Ф-1х11(2G7) Э ПМ	81
115013	Виолан Ф-2х11(G23) КМ	81

Номер	Наименование	Стр.
115014	Виолан Ф-2х11(G23) ПМ	81
115015	Виолан Ф-2х11(2G7) Э КМ	81
115016	Виолан Ф-2х11(2G7) Э ПМ	81
115017	Виолан Ф-1х18(GX24q-2) Э КМ	81
115018	Виолан Ф-1х18(GX24q-2) Э ПМ	81
115019	Виолан Ф-1х18(2G11) КС	81
115020	Виолан Ф-1х18(2G11) ПС	81
115021	Виолан Ф-1х18(2G11) Э КС	81
115022	Виолан Ф-1х18(2G11) Э ПС	81
115023	Виолан Ф-2х18(2G11) КС	81
115024	Виолан Ф-2х18(2G11) ПС	81
115025	Виолан Ф-2х18(2G11) Э КС	81
115026	Виолан Ф-2х18(2G11) Э ПС	81
115027	Виолан Ф-1х24(2G11) КС	81
115028	Виолан Ф-1х24(2G11) ПС	81
115029	Виолан Ф-1х24(2G11) Э КС	81
115030	Виолан Ф-1х24(2G11) Э ПС	81
115031	Виолан Ф-2х24(2G11) КС	81
115032	Виолан Ф-2х24(2G11) ПС	81
115033	Виолан Ф-2х24(2G11) Э КС	81
115034	Виолан Ф-2х24(2G11) Э ПС	81
115035	Виолан Ф-1х26(GX24q-3) Э КМ	81
115036	Виолан Ф-1х26(GX24q-3) Э ПМ	81
115037	Виолан Ф-1х32(GX24q-3) Э КМ	81
115038	Виолан Ф-1х32(GX24q-3) Э ПМ	81
115039	Виолан Ф-1х36(2G11) КТ	81
115040	Виолан Ф-1х36(2G11) ПТ	81
115041	Виолан Ф-1х36(2G11) Э КТ	81
115042	Виолан Ф-1х36(2G11) Э ПТ	81
115043	Виолан Ф-2х36(2G11) КТ	81
115044	Виолан Ф-2х36(2G11) ПТ	81
115045	Виолан Ф-2х36(2G11) Э КТ	81
115046	Виолан Ф-2х36(2G11) Э ПТ	81
115047	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э КС	81
115048	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э ПС	81
115049	Виолан Ф-1х55(2G11) Э	81
115050	Виолан Ф-1х55(2G11) Э ПТ	81
115051	Виолан Ф-1х57(GX24q-5) Э КС	81
115052	Виолан Ф-1х57(GX24q-5) Э ПС	81
115053	Виолан Ф-1х80(2G11) Э КТ	81
115054	Виолан Ф-1х80(2G11) Э ПТ	81
115055	Виолан Ф-1х9(G23) Табло КМ	82
115056	Виолан Ф-1х9(G23) Табло ПМ	82
115057	Виолан Ф-1х9(2G7) Э Табло КМ	82
115058	Виолан Ф-1х9(2G7) Э Табло ПМ	82
115059	Виолан Ф-2х9(G23) Табло КМ	82
115060	Виолан Ф-2х9(G23) Табло ПМ	82
115061	Виолан Ф-2х9(2G7) Э Табло КМ	82
115062	Виолан Ф-2х9(2G7) Э Табло ПМ	82
115063	Виолан Ф-1х11(G23) Табло КМ	82
115064	Виолан Ф-1х11(G23) Табло ПМ	82
115065	Виолан Ф-1х11(2G7) Э Табло КМ	82

Номер	Наименование	Стр.
115066	Виолан Ф-1х11(2G7) Э Табло ПМ	82
115067	Виолан Ф-2х11(G23) Табло КМ	82
115068	Виолан Ф-2х11(G23) Табло ПМ	82
115069	Виолан Ф-2х11(2G7) Э Табло КМ	82
115070	Виолан Ф-2х11(2G7) Э Табло ПМ	82
115071	Виолан Ф-1х18(GX24q-2) Э Табло КМ	82
115072	Виолан Ф-1х18(GX24q-2) Э Табло ПМ	82
115073	Виолан Ф-1х18(2G11) Табло КС	82
115074	Виолан Ф-1х18(2G11) Табло ПС	82
115075	Виолан Ф-1х18(2G11) Э Табло КС	82
115076	Виолан Ф-1х18(2G11) Э Табло ПС	82
115077	Виолан Ф-2х18(2G11) Табло КС	82
115078	Виолан Ф-2х18(2G11) Табло ПС	82
115079	Виолан Ф-2х18(2G11) Э Табло КС	82
115080	Виолан Ф-2х18(2G11) Э Табло ПС	82
115081	Виолан Ф-1х24(2G11) Табло КС	83
115082	Виолан Ф-1х24(2G11) Табло ПС	83
115083	Виолан Ф-1х24(2G11) Э Табло КС	83
115084	Виолан Ф-1х24(2G11) Э Табло ПС	83
115085	Виолан Ф-2х24(2G11) Табло КС	83
115086	Виолан Ф-2х24(2G11) Табло ПС	83
115087	Виолан Ф-2х24(2G11) Э Табло КС	83
115088	Виолан Ф-2х24(2G11) Э Табло ПС	83
115089	Виолан Ф-1х26(GX24q-3) Э Табло КМ	83
115090	Виолан Ф-1х26(GX24q-3) Э Табло ПМ	83
115091	Виолан Ф-1х32(GX24q-3) Э Табло КМ	83
115092	Виолан Ф-1х32(GX24q-3) Э Табло ПМ	83
115093	Виолан Ф-1х36(2G11) Табло КТ	83
115094	Виолан Ф-1х36(2G11) Табло ПТ	83
115095	Виолан Ф-1х36(2G11) Э Табло КТ	83
115096	Виолан Ф-1х36(2G11) Э Табло ПТ	83
115097	Виолан Ф-2х36(2G11) Табло КТ	83
115098	Виолан Ф-2х36(2G11) Табло ПТ	83
115099	Виолан Ф-2х36(2G11) Э Табло КТ	83
115100	Виолан Ф-2х36(2G11) Э Табло ПТ	83
115101	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э Табло КС	83
115102	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э Табло ПС	83
115103	Виолан Ф-1х55(2G11) Э Табло КТ	83
115104	Виолан Ф-1х55(2G11) Э Табло ПТ	83
115105	Виолан Ф-1х57(GX24q-5) Э Табло КС	83
115106	Виолан Ф-1х57(GX24q-5) Э Табло ПС	83
115107	Виолан Ф-1х80(2G11) Э Табло КТ	83
115108	Виолан Ф-1х80(2G11) Э Табло ПТ	83
115109	Виолан Ф-1х9(2G7) Э АО-1 КМ	84
115110	Виолан Ф-1х9(2G7) Э АО-1 ПМ	84
115111	Виолан Ф-1х9(2G7) Э АО-3 КМ	84
115112	Виолан Ф-1х9(2G7) Э АО-3 ПМ	84
115113	Виолан Ф-2х9(2G7) Э АО-1 КМ	84
115114	Виолан Ф-2х9(2G7) Э АО-1 ПМ	84
115115	Виолан Ф-2х9(2G7) Э АО-3 КМ	84
115116	Виолан Ф-2х9(2G7) Э АО-3 ПМ	84
115117	Виолан Ф-1х11(2G7) Э АО-1 КМ	84

Номер	Наименование	Стр.
115118	Виолан Ф-1x11(2G7) Э АО-1 ПМ	84
115119	Виолан Ф-1x11(2G7) Э АО-3 КМ	84
115120	Виолан Ф-1x11(2G7) Э АО-3 ПМ	84
115121	Виолан Ф-2x11(2G7) Э АО-1 КМ	84
115122	Виолан Ф-2x11(2G7) Э АО-1 ПМ	84
115123	Виолан Ф-2x11(2G7) Э АО-3 КМ	84
115124	Виолан Ф-2x11(2G7) Э АО-3 ПМ	84
115125	Виолан Ф-1x18(GX24q-2) Э АО-1 КМ	84
115126	Виолан Ф-1x18(GX24q-2) Э АО-1 ПМ	84
115127	Виолан Ф-1x18(GX24q-2) Э АО-3 КМ	84
115128	Виолан Ф-1x18(GX24q-2) Э АО-3 ПМ	84
115129	Виолан Ф-1x18(2G11) АО-1 КС	84
115130	Виолан Ф-1x18(2G11) АО-1 ПС	84
115131	Виолан Ф-1x18(2G11) АО-3 КС	84
115132	Виолан Ф-1x18(2G11) АО-3 ПС	85
115133	Виолан Ф-1x18(2G11) Э АО-1 КС	85
115134	Виолан Ф-1x18(2G11) Э АО-1 ПС	85
115135	Виолан Ф-1x18(2G11) Э АО-3 КС	85
115136	Виолан Ф-1x18(2G11) Э АО-3 ПС	85
115137	Виолан Ф-2x18(2G11) АО-1 КС	85
115138	Виолан Ф-2x18(2G11) АО-1 ПС	85
115139	Виолан Ф-2x18(2G11) АО-3 КС	85
115140	Виолан Ф-2x18(2G11) АО-3 ПС	85
115141	Виолан Ф-2x18(2G11) Э АО-1 КС	85
115142	Виолан Ф-2x18(2G11) Э АО-1 ПС	85
115143	Виолан Ф-2x18(2G11) Э АО-3 КС	85
115144	Виолан Ф-2x18(2G11) Э АО-3 ПС	85
115145	Виолан Ф-1x24(2G11) Э АО-1 КС	85
115146	Виолан Ф-1x24(2G11) Э АО-1 ПС	85
115147	Виолан Ф-1x24(2G11) Э АО-3 КС	85
115148	Виолан Ф-1x24(2G11) Э АО-3 ПС	85
115149	Виолан Ф-2x24(2G11) Э АО-1 КС	85
115150	Виолан Ф-2x24(2G11) Э АО-1 ПС	85
115151	Виолан Ф-2x24(2G11) Э АО-3 КС	85
115152	Виолан Ф-2x24(2G11) Э АО-3 ПС	85
115153	Виолан Ф-1x26(GX24q-3) Э АО-1 КМ	85
115154	Виолан Ф-1x26(GX24q-3) Э АО-1 ПМ	85
115155	Виолан Ф-1x26(GX24q-3) Э АО-3 КМ	85
115156	Виолан Ф-1x26(GX24q-3) Э АО-3 ПМ	85
115157	Виолан Ф-1x32(GX24q-3) Э АО-1 КМ	85
115158	Виолан Ф-1x32(GX24q-3) Э АО-1 ПМ	85
115159	Виолан Ф-1x32(GX24q-3) Э АО-3 КМ	85
115160	Виолан Ф-1x32(GX24q-3) Э АО-3 ПМ	85
115161	Виолан Ф-1x36(2G11) АО-1 КТ	85
115162	Виолан Ф-1x36(2G11) АО-1 ПТ	86
115163	Виолан Ф-1x36(2G11) АО-3 КТ	86
115164	Виолан Ф-1x36(2G11) АО-3 ПТ	86
115165	Виолан Ф-1x36(2G11) Э АО-1 КТ	86
115166	Виолан Ф-1x36(2G11) Э АО-1 ПТ	86
115167	Виолан Ф-1x36(2G11) Э АО-3 КТ	86
115168	Виолан Ф-1x36(2G11) Э АО-3 ПТ	86
115169	Виолан Ф-2x36(2G11) Э АО-1 КТ	86

Номер	Наименование	Стр.
115170	Виолан Ф-2x36(2G11) Э АО-1 ПТ	86
115171	Виолан Ф-2x36(2G11) Э АО-3 КТ	86
115172	Виолан Ф-2x36(2G11) Э АО-3 ПТ	86
115173	Виолан Ф-1x42(GX24q-4) Э АО-1 КС	86
115174	Виолан Ф-1x42(GX24q-4) Э АО-1 ПС	86
115175	Виолан Ф-1x42(GX24q-4) Э АО-3 КС	86
115176	Виолан Ф-1x42(GX24q-4) Э АО-3 ПС	86
115177	Виолан Ф-1x55(2G11) Э АО-1 КТ	86
115178	Виолан Ф-1x55(2G11) Э АО-1 ПТ	86
115179	Виолан Ф-1x55(2G11) Э АО-3 КТ	86
115180	Виолан Ф-1x55(2G11) Э АО-3 ПТ	86
115181	Виолан Ф-1x9(2G7) Э АО-1 Табло КМ	86
115182	Виолан Ф-1x9(2G7) Э АО-1 Табло ПМ	86
115183	Виолан Ф-1x9(2G7) Э АО-3 Табло КМ	87
115184	Виолан Ф-1x9(2G7) Э АО-3 Табло ПМ	87
115185	Виолан Ф-2x9(2G7) Э АО-1 Табло КМ	87
115186	Виолан Ф-2x9(2G7) Э АО-1 Табло ПМ	87
115187	Виолан Ф-2x9(2G7) Э АО-3 Табло КМ	87
115188	Виолан Ф-2x9(2G7) Э АО-3 Табло ПМ	87
115189	Виолан Ф-1x11(2G7) Э АО-1 Табло КМ	87
115190	Виолан Ф-1x11(2G7) Э АО-1 Табло ПМ	87
115191	Виолан Ф-1x11(2G7) Э АО-3 Табло КМ	87
115192	Виолан Ф-1x11(2G7) Э АО-3 Табло ПМ	87
115193	Виолан Ф-2x11(2G7) Э АО-1 Табло КМ	87
115194	Виолан Ф-2x11(2G7) Э АО-1 Табло ПМ	87
115195	Виолан Ф-2x11(2G7) Э АО-3 Табло КМ	87
115196	Виолан Ф-2x11(2G7) Э АО-3 Табло ПМ	87
115197	Виолан Ф-1x18(GX24q-2) Э АО-1 Табло КМ	87
115198	Виолан Ф-1x18(GX24q-2) Э АО-1 Табло ПМ	87
115199	Виолан Ф-1x18(GX24q-2) Э АО-3 Табло КМ	87
115200	Виолан Ф-1x18(GX24q-2) Э АО-3 Табло ПМ	87
115201	Виолан Ф-1x18(2G11) АО-1 Табло КС	87
115202	Виолан Ф-1x18(2G11) АО-1 Табло ПС	87
115203	Виолан Ф-1x18(2G11) АО-3 Табло КС	87
115204	Виолан Ф-1x18(2G11) АО-3 Табло ПС	87
115205	Виолан Ф-1x18(2G11) Э АО-1 Табло КС	87
115206	Виолан Ф-1x18(2G11) Э АО-1 Табло ПС	87
115207	Виолан Ф-1x18(2G11) Э АО-3 Табло КС	87
115208	Виолан Ф-1x18(2G11) Э АО-3 Табло ПС	87
115209	Виолан Ф-2x18(2G11) АО-1 Табло КС	87
115210	Виолан Ф-2x18(2G11) АО-1 Табло ПС	87
115211	Виолан Ф-2x18(2G11) АО-3 Табло КС	87
115212	Виолан Ф-2x18(2G11) АО-3 Табло ПС	87
115213	Виолан Ф-2x18(2G11) Э АО-1 Табло КС	88
115214	Виолан Ф-2x18(2G11) Э АО-1 Табло ПС	88
115215	Виолан Ф-2x18(2G11) Э АО-3 Табло КС	88
115216	Виолан Ф-2x18(2G11) Э АО-3 Табло ПС	88
115217	Виолан Ф-1x24(2G11) Э АО-1 Табло КС	88
115218	Виолан Ф-1x24(2G11) Э АО-1 Табло ПС	88
115219	Виолан Ф-1x24(2G11) Э АО-3 Табло КС	88
115220	Виолан Ф-1x24(2G11) Э АО-3 Табло ПС	88
115221	Виолан Ф-2x24(2G11) Э АО-1 Табло КС	88

Номер	Наименование	Стр.
115222	Виолан Ф-2х24(2G11) Э АО-1 Табло ПС	88
115223	Виолан Ф-2х24(2G11) Э АО-3 Табло КС	88
115224	Виолан Ф-2х24(2G11) Э АО-3 Табло ПС	88
115225	Виолан Ф-1х26(GX24q-3) Э АО-1 Табло КМ	88
115226	Виолан Ф-1х26(GX24q-3) Э АО-1 Табло ПМ	88
115227	Виолан Ф-1х26(GX24q-3) Э АО-3 Табло КМ	88
115228	Виолан Ф-1х26(GX24q-3) Э АО-3 Табло ПМ	88
115229	Виолан Ф-1х32(GX24q-3) Э АО-1 Табло КМ	88
115230	Виолан Ф-1х32(GX24q-3) Э АО-1 Табло ПМ	88
115231	Виолан Ф-1х32(GX24q-3) Э АО-3 Табло КМ	88
115232	Виолан Ф-1х32(GX24q-3) Э АО-3 Табло ПМ	88
115233	Виолан Ф-1х36(2G11) АО-1 Табло КТ	88
115234	Виолан Ф-1х36(2G11) АО-1 Табло ПТ	88
115235	Виолан Ф-1х36(2G11) АО-3 Табло КТ	88
115236	Виолан Ф-1х36(2G11) АО-3 Табло ПТ	88
115237	Виолан Ф-1х36(2G11) Э АО-1 Табло КТ	88
115238	Виолан Ф-1х36(2G11) Э АО-1 Табло ПТ	88
115239	Виолан Ф-1х36(2G11) Э АО-3 Табло КТ	88
115240	Виолан Ф-1х36(2G11) Э АО-3 Табло ПТ	88
115241	Виолан Ф-2х36(2G11) Э АО-1 Табло КТ	88
115242	Виолан Ф-2х36(2G11) Э АО-1 Табло ПТ	88
115243	Виолан Ф-2х36(2G11) Э АО-3 Табло КТ	89
115244	Виолан Ф-2х36(2G11) Э АО-3 Табло ПТ	89
115245	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э АО-1 Табло КС	89
115246	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э АО-1 Табло ПС	89
115247	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э АО-3 Табло КС	89
115248	Виолан Ф-1х42(GX24q-4) Э АО-3 Табло ПС	89
115249	Виолан Ф-1х55(2G11) Э АО-1 Табло КТ	89
115250	Виолан Ф-1х55(2G11) Э АО-1 Табло ПТ	89
115251	Виолан Ф-1х55(2G11) Э АО-3 Табло КТ	89
115252	Виолан Ф-1х55(2G11) Э АО-3 Табло ПТ	89
117001	Виолан Л-2х4(G5) Э КМ	89
117002	Виолан Л-2х4(G5) Э ПМ	89
117003	Виолан Л-3х4(G5) Э КМ	89
117004	Виолан Л-3х4(G5) Э ПМ	89
117005	Виолан Л-2х6(G5) Э КМ	89
117006	Виолан Л-2х6(G5) Э ПМ	89
117007	Виолан Л-3х6(G5) Э КМ	89
117008	Виолан Л-3х6(G5) Э ПМ	89
117009	Виолан Л-2х8(G5) Э КС	89
117010	Виолан Л-2х8(G5) Э ПС	89
117011	Виолан Л-3х8(G5) Э КС	89
117012	Виолан Л-3х8(G5) Э ПС	89
117013	Виолан Л-2х4(G5) Э ТАБЛО КМ	90
117014	Виолан Л-2х4(G5) Э ТАБЛО ПМ	90
117015	Виолан Л-3х4(G5) Э ТАБЛО КМ	90
117016	Виолан Л-3х4(G5) Э ТАБЛО ПМ	90
117017	Виолан Л-2х6(G5) Э ТАБЛО КМ	90
117018	Виолан Л-2х6(G5) Э ТАБЛО ПМ	90
117019	Виолан Л-3х6(G5) Э ТАБЛО КМ	90
117020	Виолан Л-3х6(G5) Э ТАБЛО ПМ	90
117021	Виолан Л-2х8(G5) Э ТАБЛО КС	90

Номер	Наименование	Стр.
117022	Виолан Л-2х8(G5) Э ТАБЛО ПС	90
117023	Виолан Л-3х8(G5) Э ТАБЛО КС	90
117024	Виолан Л-3х8(G5) Э ТАБЛО ПС	90
117025	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-1 КС	90
117026	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-1 ПС	90
117027	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-3 КС	91
117028	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-3 ПС	91
117029	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-1 КС	91
117030	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-1 ПС	91
117031	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-3 КС	91
117032	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-3 ПС	91
117033	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-1 ТАБЛО КС	91
117034	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-1 ТАБЛО ПС	91
117035	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-3 ТАБЛО КС	91
117036	Виолан Л-2х8(G5) Э АО-3 ТАБЛО ПС	91
117037	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-1 ТАБЛО КС	91
117038	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-1 ТАБЛО ПС	91
117039	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-3 ТАБЛО КС	91
117040	Виолан Л-3х8(G5) Э АО-3 ТАБЛО ПС	92
119001	Виолан Д-12 КМ	92
119002	Виолан Д-12 ПМ	92
119003	Виолан Д-18 КМ	92
119004	Виолан Д-18 ПМ	92
119005	Виолан Д-18 КС	92
119006	Виолан Д-18 ПС	92
119007	Виолан Д-24 КС	92
119008	Виолан Д-24 ПС	92
119009	Виолан Д-27 КМ	92
119010	Виолан Д-27 ПМ	92
119011	Виолан Д-30 КС	92
119012	Виолан Д-30 ПС	92
119013	Виолан Д-36 КС	92
119014	Виолан Д-36 ПС	92
119015	Виолан Д-45 КС	92
119016	Виолан Д-45 ПС	92
119017	Виолан Д-54 КС	92
119018	Виолан Д-54 ПС	92
119019	Виолан Д-12 КМ	92
119020	Виолан Д-12 12ДС ПМ	92
119021	Виолан Д-12 12ДС КМ	92
119022	Виолан Д-12 24ДС ПМ	92
119023	Виолан Д-18 24ДС КМ	92
119024	Виолан Д-18 24ДС ПМ	92
119025	Виолан Д-18 24ДС КС	92
119026	Виолан Д-18 24ДС ПС	92
119027	Виолан Д-24 24ДС КС	92
119028	Виолан Д-24 24ДС ПС	92
119029	Виолан Д-2724ДС КМ	92
119030	Виолан Д-2724ДС ПМ	92
119031	Виолан Д-30 24ДС КС	92
119032	Виолан Д-30 24ДС ПС	92
119033	Виолан Д-36 24ДС КС	92

Номер	Наименование	Стр.
119034	Виолан Д-36 24ДС ПС	93
119035	Виолан Д-45 24ДС КС	93
119036	Виолан Д-45 24ДС ПС	93
119037	Виолан Д-12 Табло КМ	93
119038	Виолан Д-12 Табло ПМ	93
119039	Виолан Д-18 Табло КМ	93
119040	Виолан Д-18 Табло ПМ	93
119041	Виолан Д-18 Табло КС	93
119042	Виолан Д-18 Табло ПС	93
119043	Виолан Д-24 Табло КС	93
119044	Виолан Д-24 Табло ПС	93
119045	Виолан Д-27 Табло КМ	93
119046	Виолан Д-27 Табло ПМ	93
119047	Виолан Д-30 Табло КС	93
119048	Виолан Д-30 Табло ПС	93
119049	Виолан Д-36 Табло КС	94
119050	Виолан Д-36 Табло ПС	94
119051	Виолан Д-45 Табло КС	94
119052	Виолан Д-45 Табло ПС	94
119053	Виолан Д-54 Табло КС	94
119054	Виолан Д-54 Табло ПС	94
119055	Виолан Д-12 12ДС Табло КМ	94
119056	Виолан Д-12 12ДС Табло ПМ	94
119057	Виолан Д-12 24ДС Табло КМ	94
119058	Виолан Д-12 24ДС Табло ПМ	94
119059	Виолан Д-18 24ДС Табло КМ	94
119060	Виолан Д-18 24ДС Табло ПМ	94
119061	Виолан Д-18 24ДС Табло КС	94
119062	Виолан Д-18 24ДС Табло ПС	94
119063	Виолан Д-24 24ДС Табло КС	94
119064	Виолан Д-24 24ДС Табло ПС	94
119065	Виолан Д-27 24ДС Табло КМ	94
119066	Виолан Д-27 24ДС Табло ПМ	94
119067	Виолан Д-30 24ДС Табло КС	94
119068	Виолан Д-30 24ДС Табло ПС	94
119069	Виолан Д-36 24ДС Табло КС	94
119070	Виолан Д-36 24ДС Табло ПС	94
119071	Виолан Д-45 24ДС Табло КС	94
119072	Виолан Д-45 24 ДС Табло ПС	94
119073	Виолан Д-20 АО-3 КМ	94
119074	Виолан Д-20 АО-3 ПМ	94
119075	Виолан Д-20 АО-3 Табло КМ	95
119076	Виолан Д-20 АО-3 Табло ПМ	95
119077	Виолан ДЛ-1хТ8/600(G13) КТ	95
119078	Виолан ДЛ-1хТ8/600(G13) ПТ	95
119079	Виолан ДЛ-2хТ8/600(G13) КТ	95
119080	Виолан ДЛ-2хТ8/600(G13) ПТ	95
119081	Виолан ДЛ-1хТ5/600(G5) КТ	95
119082	Виолан ДЛ-1хТ5/600(G5) ПТ	95
119083	Виолан ДЛ-2хТ5/600(G5) КТ	95
119084	Виолан ДЛ-2хТ5/600(G5) ПТ	95
126001	ЛСП66 Ех-1х18	100

Номер	Наименование	Стр.
126002	ЛСП66 Ех-1х18 Э	100
126003	ЛСП66 Ех-2х18	100
126004	ЛСП66 Ех-2х18 Э	100
126005	ЛСП66 Ех-1х36	100
126006	ЛСП66 Ех-1х36 Э	100
126007	ЛСП66 Ех-2х36	100
126008	ЛСП66 Ех-2х36 Э	100
126009	ЛСП66 Ех-1х58	100
126010	ЛСП66 Ех-1х58 Э	100
126011	ЛСП66 Ех-2х58	100
126012	ЛСП66 Ех-2х58 Э	100
126013	ЛСП66 Ех-1х80	100
126014	ЛСП66 Ех-1х80 Э	100
126015	ЛСП66 Ех-2х80	100
126016	ЛСП66 Ех-2х80 Э	100
126017	ЛСП66 Ех-1х18 АО-1	101
126018	ЛСП66 Ех-1х18 Э АО-1	101
126019	ЛСП66 Ех-1х18 АО-3	101
126020	ЛСП66 Ех-1х18 Э АО-3	101
126021	ЛСП66 Ех-2х18 АО-1	102
126022	ЛСП66 Ех-2х18 Э АО-1	102
126023	ЛСП66 Ех-2х18 АО-3	102
126024	ЛСП66 Ех-2х18 Э АО-3	102
126025	ЛСП66 Ех-1х36 АО-1	102
126026	ЛСП66 Ех-1х36 Э АО-1	102
126027	ЛСП66 Ех-1х36 АО-3	102
126028	ЛСП66 Ех-1х36 Э АО-3	102
126029	ЛСП66 Ех-2х36 АО-1	102
126030	ЛСП66 Ех-2х36 Э АО-1	102
126031	ЛСП66 Ех-2х36 АО-3	102
126032	ЛСП66 Ех-2х36 Э АО-3	102
126033	ЛСП66 Ех-1х58 АО-1	102
126034	ЛСП66 Ех-1х58 Э АО-1	102
126035	ЛСП66 Ех-1х58 АО-3	102
126036	ЛСП66 Ех-1х58 Э АО-3	102
126037	ЛСП66 Ех-2х58 АО-1	102
126038	ЛСП66 Ех-2х58 Э АО-1	102
126039	ЛСП66 Ех-2х58 АО-3	102
126040	ЛСП66 Ех-2х58 Э АО-3	102
126041	ЛСП66 Ех 1х18 Табло	103
126042	ЛСП66 Ех 1х18 Э Табло	103
126043	ЛСП66 Ех 2х18 Табло	104
126044	ЛСП66 Ех 2х18 Э Табло	104
126045	ЛСП66 Ех-1х18 АО-1 Табло	104
126046	ЛСП66 Ех-1х18 Э АО-1 Табло	104
126047	ЛСП66 Ех-1х18 АО-3 Табло	104
126048	ЛСП66 Ех-1х18 Э АО-3 Табло	104
126049	ЛСП66 Ех-2х18 АО-1	104
126050	ЛСП66 Ех-2х18 Э АО-1 Табло	104
126051	ЛСП66 Ех-2х18 АО-3 Табло	104
126052	ЛСП66 Ех-2х18 Э АО-3 Табло	105
127001	ЛСП66 Ех Т5-1х13	101

Номер	Наименование	Стр.
127002	ЛСП66 Ех Т5-2х13	101
127003	ЛСП66 Ех Т5-3х13	101
127004	ЛСП66 Ех Т5-1х14	101
127005	ЛСП66 Ех Т5-2х14	101
127006	ЛСП66 Ех Т5-3х14	101
127007	ЛСП66 Ех Т5-1х21	101
127008	ЛСП66 Ех Т5-2х21	101
127009	ЛСП66 Ех Т5-3х21	101
127010	ЛСП66 Ех Т5-1х24	101
127011	ЛСП66 Ех Т5-2х24	101
127012	ЛСП66 Ех Т5-3х24	101
127013	ЛСП66 Ех Т5-1х28	101
127014	ЛСП66 Ех Т5-2х28	101
127015	ЛСП66 Ех Т5-3х28	101
127016	ЛСП66 Ех Т5-1х35	101
127017	ЛСП66 Ех Т5-2х35	101
127018	ЛСП66 Ех Т5-3х35	101
127019	ЛСП66 Ех Т5-1х39	101
127020	ЛСП66 Ех Т5-2х39	101
127021	ЛСП66 Ех Т5-3х39	101
127022	ЛСП66 Ех Т5-1х49	101
127023	ЛСП66 Ех Т5-2х49	101
127024	ЛСП66 Ех Т5-3х49	101
127025	ЛСП66 Ех Т5-1х54	101
127026	ЛСП66 Ех Т5-2х54	101
127027	ЛСП66 Ех Т5-3х54	101
127028	ЛСП66 Ех Т5-1х80	101
127029	ЛСП66 Ех Т5-2х80	101
127030	ЛСП66 Ех Т5-3х80	101
127031	ЛСП66 Ех Т5-1х13 АО-1	102
127032	ЛСП66 Ех Т5-2х13 АО-1	102
127033	ЛСП66 Ех Т5-3х13 АО-1	103
127034	ЛСП66 Ех Т5-1х13 АО-3	103
127035	ЛСП66 Ех Т5-2х13 АО-3	103
127036	ЛСП66 Ех Т5-3х13 АО-3	103
127037	ЛСП66 Ех Т5-1х14 АО-1	103
127038	ЛСП66 Ех Т5-2х14 АО-1	103
127039	ЛСП66 Ех Т5-3х14 АО-1	103
127040	ЛСП66 Ех Т5-1х14 АО-3	103
127041	ЛСП66 Ех Т5-2х14 АО-3	103
127042	ЛСП66 Ех Т5-3х14 АО-3	103
127043	ЛСП66 Ех Т5-1х21 АО-1	103
127044	ЛСП66 Ех Т5-2х21 АО-1	103
127045	ЛСП66 Ех Т5-3х21 АО-1	103
127046	ЛСП66 Ех Т5-1х21 АО-3	103
127047	ЛСП66 Ех Т5-2х21 АО-3	103
127048	ЛСП66 Ех Т5-3х21 АО-3	103
127049	ЛСП66 Ех Т5-1х24 АО-1	103
127050	ЛСП66 Ех Т5-2х24 АО-1	103
127051	ЛСП66 Ех Т5-3х24 АО-1	103
127052	ЛСП66 Ех Т5-1х24 АО-3	103
127053	ЛСП66 Ех Т5-2х24 АО-3	103

Номер	Наименование	Стр.
127054	ЛСП66 Ех Т5-3х24 АО-3	103
127055	ЛСП66 Ех Т5-1х28 АО-1	103
127056	ЛСП66 Ех Т5-2х28 АО-1	103
127057	ЛСП66 Ех Т5-3х28 АО-1	103
127058	ЛСП66 Ех Т5-1х28 АО-3	103
127059	ЛСП66 Ех Т5-2х28 АО-3	103
127060	ЛСП66 Ех Т5-3х28 АО-3	103
127061	ЛСП66 Ех Т5-1х39 АО-1	103
127062	ЛСП66 Ех Т5-2х39 АО-1	103
127063	ЛСП66 Ех Т5-3х39 АО-1	103
127064	ЛСП66 Ех Т5-1х39 АО-3	103
127065	ЛСП66 Ех Т5-2х39 АО-3	103
127066	ЛСП66 Ех Т5-3х39 АО-3	103
127067	ЛСП66 Ех Т5-1х54 АО-1	103
127068	ЛСП66 Ех Т5-2х54 АО-1	103
127069	ЛСП66 Ех Т5-3х54 АО-1	103
127070	ЛСП66 Ех Т5-1х54 АО-3	103
127071	ЛСП66 Ех Т5-2х54 АО-3	103
127072	ЛСП66 Ех Т5-3х54 АО-3	103
127073	ЛСП66 Ех Т5-1х13 Табло	104
127074	ЛСП66 Ех Т5-2х13 Табло	104
127075	ЛСП66 Ех Т5-3х13 Табло	104
127076	ЛСП66 Ех Т5-1х14 Табло	104
127077	ЛСП66 Ех Т5-2х14 Табло	104
127078	ЛСП66 Ех Т5-3х14 Табло	104
127079	ЛСП66 Ех Т5-1х24 Табло	104
127080	ЛСП66 Ех Т5-2х24 Табло	104
127081	ЛСП66 Ех Т5-3х24 Табло	104
127082	ЛСП66 Ех Т5-1х13 АО-1 Табло	105
127083	ЛСП66 Ех Т5-2х13 АО-1 Табло	105
127084	ЛСП66 Ех Т5-3х13 АО-1 Табло	105
127085	ЛСП66 Ех Т5-1х13 АО-3 Табло	105
127086	ЛСП66 Ех Т5-2х13 АО-3 Табло	105
127087	ЛСП66 Ех Т5-3х13 АО-3 Табло	105
127088	ЛСП66 Ех Т5-1х14 АО-1 Табло	105
127089	ЛСП66 Ех Т5-2х14 АО-1 Табло	105
127090	ЛСП66 Ех Т5-3х14 АО-1 Табло	105
127091	ЛСП66 Ех Т5-1х14 АО-3 Табло	105
127092	ЛСП66 Ех Т5-2х14 АО-3 Табло	105
127093	ЛСП66 Ех Т5-3х14 АО-3 Табло	105
127094	ЛСП66 Ех Т5-1х24 АО-1 Табло	105
127095	ЛСП66 Ех Т5-2х24 АО-1 Табло	105
127096	ЛСП66 Ех Т5-3х24 АО-1 Табло	105
127097	ЛСП66 Ех Т5-1х24 АО-3 Табло	105
127098	ЛСП66 Ех Т5-2х24 АО-3 Табло	105
127099	ЛСП66 Ех Т5-3х24 АО-3 Табло	105
136001	ЛСП66 ЕхnR-1х18	110
136002	ЛСП66 ЕхnR-1х18 Э	110
136003	ЛСП66 ЕхnR-2х18	110
136004	ЛСП66 ЕхnR-2х18 Э	110
136005	ЛСП66 ЕхnR-1х36	110
136006	ЛСП66 ЕхnR-1х36 Э	110

Номер	Наименование	Стр.
136007	ЛСП66 ExnR-2x36	110
136008	ЛСП66 ExnR-2x36 Э	110
136009	ЛСП66 ExnR-1x58	110
136010	ЛСП66 ExnR-1x58 Э	110
136011	ЛСП66 ExnR-2x58	110
136012	ЛСП66 ExnR-2x58 Э	110
136013	ЛСП66 ExnR-1x80	110
136014	ЛСП66 ExnR-1x80 Э	110
136015	ЛСП66 ExnR-2x80	110
136016	ЛСП66 ExnR-2x80 Э	110
136017	ЛСП66 ExnR-1x18 АО-1	111
136018	ЛСП66 ExnR-1x18 Э АО-1	111
136019	ЛСП66 ExnR-1x18 АО-3	111
136020	ЛСП66 ExnR-1x18 Э АО-3	111
136021	ЛСП66 ExnR-2x18 АО-1	111
136022	ЛСП66 ExnR-2x18 Э АО-1	112
136023	ЛСП66 ExnR-2x18 АО-3	112
136024	ЛСП66 ExnR-2x18 Э АО-3	112
136025	ЛСП66 ExnR-1x36 АО-1	112
136026	ЛСП66 ExnR-1x36 Э АО-1	112
136027	ЛСП66 ExnR-1x36 АО-3	112
136028	ЛСП66 ExnR-1x36 Э АО-3	112
136029	ЛСП66 ExnR-2x36 АО-1	112
136030	ЛСП66 ExnR-2x36 Э АО-1	112
136031	ЛСП66 ExnR-2x36 АО-3	112
136032	ЛСП66 ExnR-2x36 Э АО-3	112
136033	ЛСП66 ExnR-1x58 АО-1	112
136034	ЛСП66 ExnR-1x58 Э АО-1	112
136035	ЛСП66 ExnR-1x58 АО-3	112
136036	ЛСП66 ExnR-1x58 Э АО-3	112
136037	ЛСП66 ExnR-2x58 АО-1	112
136038	ЛСП66 ExnR-2x58 Э АО-1	112
136039	ЛСП66 ExnR-2x58 АО-3	112
136040	ЛСП66 ExnR-2x58 Э АО-3	112
136041	ЛСП66 ExnR 1x18 Табло	113
136042	ЛСП66 ExnR 1x18 Э Табло	113
136043	ЛСП66 ExnR 2x18 Табло	113
136044	ЛСП66 ExnR 2x18 Э Табло	113
136045	ЛСП66 ExnR-1x18 АО-1 Табло	114
136046	ЛСП66 ExnR-1x18 Э АО-1 Табло	114
136047	ЛСП66 ExnR-1x18 АО-3 Табло	114
136048	ЛСП66 ExnR-1x18 Э АО-3 Табло	114
136049	ЛСП66 ExnR-2x18 АО-1 Табло	114
136050	ЛСП66 ExnR-2x18 Э АО-1 Табло	114
136051	ЛСП66 ExnR-2x18 АО-3 Табло	114
136052	ЛСП66 ExnR-2x18 Э АО-3 Табло	114
137001	ЛСП66 ExnR T5-1x13	111
137002	ЛСП66 ExnR T5-2x13	111
137003	ЛСП66 ExnR T5-3x13	111
137004	ЛСП66 ExnR T5-1x14	111
137005	ЛСП66 ExnR T5-2x14	111
137006	ЛСП66 ExnR T5-3x14	111

Номер	Наименование	Стр.
137007	ЛСП66 ExnR T5-1x21	111
137008	ЛСП66 ExnR T5-2x21	111
137009	ЛСП66 ExnR T5-3x21	111
137010	ЛСП66 ExnR T5-1x24	111
137011	ЛСП66 ExnR T5-2x24	111
137012	ЛСП66 ExnR T5-3x24	111
137013	ЛСП66 ExnR T5-1x28	111
137014	ЛСП66 ExnR T5-2x28	111
137015	ЛСП66 ExnR T5-3x28	111
137016	ЛСП66 ExnR T5-1x35	111
137017	ЛСП66 ExnR T5-2x35	111
137018	ЛСП66 ExnR T5-3x35	111
137019	ЛСП66 ExnR T5-1x39	111
137020	ЛСП66 ExnR T5-2x39	111
137021	ЛСП66 ExnR T5-3x39	111
137022	ЛСП66 ExnR T5-1x49	111
137023	ЛСП66 ExnR T5-2x49	111
137024	ЛСП66 ExnR T5-3x49	111
137025	ЛСП66 ExnR T5-1x54	111
137026	ЛСП66 ExnR T5-2x54	111
137027	ЛСП66 ExnR T5-3x54	111
137028	ЛСП66 ExnR T5-1x80	111
137029	ЛСП66 ExnR T5-2x80	111
137030	ЛСП66 ExnR T5-3x80	111
137031	ЛСП66 ExnR T5-1x13 АО-1	112
137032	ЛСП66 ExnR T5-2x13 АО-1	112
137033	ЛСП66 ExnR T5-3x13 АО-1	112
137034	ЛСП66 ExnR T5-1x13 АО-3	112
137035	ЛСП66 ExnR T5-2x13 АО-3	112
137036	ЛСП66 ExnR T5-3x13 АО-3	112
137037	ЛСП66 ExnR T5-1x14 АО-1	112
137038	ЛСП66 ExnR T5-2x14 АО-1	112
137039	ЛСП66 ExnR T5-3x14 АО-1	112
137040	ЛСП66 ExnR T5-1x14 АО-3	112
137041	ЛСП66 ExnR T5-2x14 АО-3	112
137042	ЛСП66 ExnR T5-3x14 АО-3	112
137043	ЛСП66 ExnR T5-1x21 АО-1	112
137044	ЛСП66 ExnR T5-2x21 АО-1	112
137045	ЛСП66 ExnR T5-3x21 АО-1	112
137046	ЛСП66 ExnR T5-1x21 АО-3	112
137047	ЛСП66 ExnR T5-2x21 АО-3	112
137048	ЛСП66 ExnR T5-3x21 АО-3	112
137049	ЛСП66 ExnR T5-1x24 АО-1	112
137050	ЛСП66 ExnR T5-2x24 АО-1	113
137051	ЛСП66 ExnR T5-3x24 АО-1	113
137052	ЛСП66 ExnR T5-1x24 АО-3	113
137053	ЛСП66 ExnR T5-2x24 АО-3	113
137054	ЛСП66 ExnR T5-3x24 АО-3	113
137055	ЛСП66 ExnR T5-1x28 АО-1	113
137056	ЛСП66 ExnR T5-2x28 АО-1	113
137057	ЛСП66 ExnR T5-3x28 АО-1	113
137058	ЛСП66 ExnR T5-1x28 АО-3	113

Номер	Наименование	Стр.
137059	ЛСП66 ExnR T5-2x28 АО-3	113
137060	ЛСП66 ExnR T5-3x28 АО-3	113
137061	ЛСП66 ExnR T5-1x39 АО-1	113
137062	ЛСП66 ExnR T5-2x39 АО-1	113
137063	ЛСП66 ExnR T5-3x39 АО-1	113
137064	ЛСП66 ExnR T5-1x39 АО-3	113
137065	ЛСП66 ExnR T5-2x39 АО-3	113
137066	ЛСП66 ExnR T5-3x39 АО-3	113
137067	ЛСП66 ExnR T5-1x54 АО-1	113
137068	ЛСП66 ExnR T5-2x54 АО-1	113
137069	ЛСП66 ExnR T5-3x54 АО-1	113
137070	ЛСП66 ExnR T5-1x54 АО-3	113
137071	ЛСП66 ExnR T5-2x54 АО-3	113
137072	ЛСП66 ExnR T5-3x54 АО-3	113
137073	ЛСП66 ExnR T5-1x13 Табло	113
137074	ЛСП66 ExnR T5-2x13 Табло	113
137075	ЛСП66 ExnR T5-3x13 Табло	113
137076	ЛСП66 ExnR T5-1x14 Табло	113
137077	ЛСП66 ExnR T5-2x14 Табло	113
137078	ЛСП66 ExnR T5-3x14 Табло	113
137079	ЛСП66 ExnR T5-1x24 Табло	114
137080	ЛСП66 ExnR T5-2x24 Табло	114
137081	ЛСП66 ExnR T5-3x24 Табло	114
137082	ЛСП66 ExnR T5-1x13 АО-1 Табло	114
137083	ЛСП66 ExnR T5-2x13 АО-1 Табло	114
137084	ЛСП66 ExnR T5-3x13 АО-1 Табло	114
137085	ЛСП66 ExnR T5-1x13 АО-3 Табло	114
137086	ЛСП66 ExnR T5-2x13 АО-3 Табло	114
137087	ЛСП66 ExnR T5-3x13 АО-3 Табло	114
137088	ЛСП66 ExnR T5-1x14 АО-1 Табло	114
137089	ЛСП66 ExnR T5-2x14 АО-1 Табло	114
137090	ЛСП66 ExnR T5-3x14 АО-1 Табло	114
137091	ЛСП66 ExnR T5-1x14 АО-3 Табло	114
137092	ЛСП66 ExnR T5-2x14 АО-3 Табло	114
137093	ЛСП66 ExnR T5-3x14 АО-3 Табло	114
137094	ЛСП66 ExnR T5-1x24 АО-1 Табло	114
137095	ЛСП66 ExnR T5-2x24 АО-1 Табло	115
137096	ЛСП66 ExnR T5-3x24 АО-1 Табло	115
137097	ЛСП66 ExnR T5-1x24 АО-3 Табло	115
137098	ЛСП66 ExnR T5-2x24 АО-3 Табло	115
137099	ЛСП66 ExnR T5-3x24 АО-3 Табло	115
142001	PO85-250	118
142002	PO85-400	118
143001	ЖO85-250	118
143002	ЖO85-400	118
144001	ГО85-250	118
144002	ГО85-400	118
151001	АСТЕР Ex И-20(G4)	120
151002	АСТЕР Ex И-75(GY6,35)	120
151003	АСТЕР Ex И-75(G9)	120
151004	АСТЕР Ex И-50(GU5,3)	120
159001	АСТЕР Ex Д-3 12DC	120
159002	АСТЕР Ex Д-3 24DC	120
159003	АСТЕР Ex Д-3 36DC	120

Номер	Наименование	Стр.
159004	АСТЕР Ex Д-4 12DC	120
159005	АСТЕР Ex Д-4 24DC	120
159006	АСТЕР Ex Д-4 36DC	120
159007	АСТЕР Ex Д-6 12DC	120
159008	АСТЕР Ex Д-6 24DC	120
159009	АСТЕР Ex Д-6 36DC	120
159010	АСТЕР Ex Д-8 12DC	120
159011	АСТЕР Ex Д-8 24DC	120
159012	АСТЕР Ex Д-8 36DC	120
159013	АСТЕР Ex Д-9 12DC	120
159014	АСТЕР Ex Д-9 24DC	120
159015	АСТЕР Ex Д-9 36DC	120
159016	АСТЕР Ex Д-3	120
159017	АСТЕР Ex Д-4	120
159018	АСТЕР Ex Д-6	120
159019	АСТЕР Ex Д-9	120
181001	Блик с решеткой	132
181002	Блик-транзит с решеткой	132
181003	Блик без решетки	132
181004	Блик-транзит без решетки	132
181005	Сауна	133
181006	Сауна-транзит	133
181007	Луч 100	134
181008	Луч 100 с решеткой	134
192001	РСР56-00-250	137
192002	РСР56-00-400	137
192003	РСР56-01-250	137
192004	РСР56-01-400	137
192005	РСР56-02-250	137
192006	РСР56-02-400	137
192007	РСР56-03-250	137
192008	РСР56-03-400	137
193001	ЖСП56-00-250	137
193002	ЖСП56-00-400	137
193003	ЖСП56-01-250	137
193004	ЖСП-56-01-400	137
193005	ЖСП56-02-250	137
193006	ЖСП56-02-400	137
193007	ЖСП56-03-250	137
193008	ЖСП56-03-400	137
194001	ГСП56-00-250	137
194002	ГСП56-00-400	137
194003	ГСП56-01-250	137
194004	ГСП56-01-400	137
194005	ГСП56-02-250	137
194006	ГСП56-02-400	137
194007	ГСП56-03-250	137
194008	ГСП56-03-400	137
212001	РСР18-250-104	136
212002	РСР18-250-105	136
212003	РСР18-250-106	136
212004	РСР18-400-104	136
212005	РСР18-400-105	136
212006	РСР18-400-106	136

Номер	Наименование	Стр.
212007	РСП18-700-104	136
212008	РСП18-700-105	136
212009	РСП18-700-106	136
214001	ГСП18-250-107	136
214002	ГСП18-250-108	136
214003	ГСП18-250-109	136
214004	ГСП18-400-107	136
214005	ГСП18-400-108	136
214006	ГСП18-400-109	136
214007	ГСП18-700-107	136
214008	ГСП18-700-108	136
214009	ГСП18-700-109	136
214010	ГСП18-250-110	136
214011	ГСП18-250-111	136
214012	ГСП18-250-112	136
214013	ГСП18-400-110	136
214014	ГСП18-400-111	136
214015	ГСП18-400-112	136
214016	ГСП18-700-110	136
214017	ГСП18-700-111	136
214018	ГСП18-700-112	136
221001	НВУ 01М-60-001	138
221002	НВУ 01М-60-002	138
229001	НВУ 01М-27-002-01-Д	138
229002	НВУ 01М-30-001-01-Д1	138
231001	Нико-Н-10-200	130
231002	Нико-Н-11-100	130
232001	Нико-Р-10-50	130
232002	Нико-Р-10-80	130
232003	Нико-Р-11-50	130
233001	Нико-Ж-10-70	130
234001	Нико-Г-10-100	130
235001	Нико-Ф-11-9	130
235002	Нико-Ф-12-9	130
239001	Нико-Д-12-8	130
239002	Нико-Д-11-8	130
239003	Нико-Д-11-14	130
239004	Нико-Д-12-14	130
239005	Нико-Д-11-20	130
239006	Нико-Д-12-20	130
241001	Луч 60	139
251001	Луч М	140
251002	Луч М с решеткой	140
261001	СЖ-6	141
271001	ТСБ-Ш-01	142
271002	ТСМ-Ш-01	142
281001	ЗОМ с красным светофильтром	143
281002	ЗОМ с бесцветным светофильтром	143
281003	ЗОМ с красным светофильтром с решеткой	143
281004	ЗОМ с бесцветным светофильтром с решеткой	143
281005	ЗОМ-С с красным светофильтром	143
281006	ЗОМ-С с красным светофильтром с решеткой	143
291001	СС-56 бесцветный	144
291002	СС-56 зеленый	144

Номер	Наименование	Стр.
291003	СС-56 желтый	144
291004	СС-56 красный	144
291005	СС-56 с козырьком бесцветный	144
291006	СС-56 с козырьком зеленый	144
291007	СС-56 с козырьком желтый	144
291008	СС-56 с козырьком красный	144
291009	СС-56 с решеткой бесцветный	144
291010	СС-56 с решеткой зеленый	144
291011	СС-56 с решеткой желтый	144
291012	СС-56 с решеткой красный	144
299001	СС-56 Д белый	144
299002	СС-56 Д зеленый	144
299003	СС-56 Д желтый	144
299004	СС-56 Д красный	144
301001	СГЛ-2	145
321001	СОО-64М	134
331001	ССП 09-250-001	146
349001	Эмлайт спот ДМ-60 КР	122
349002	Эмлайт спот ДМ-100 КР	122
349003	Эмлайт спот ДМ-120 КР	122
349004	Эмлайт спот ДМ-150 КР	122
349005	Эмлайт спот ДМ-60 30 КР	122
349006	Эмлайт спот ДМ-100 30 КР	122
349007	Эмлайт спот ДМ-120 30 КР	122
349008	Эмлайт спот ДМ-150 30 КР	122
050001	КР-В-100	126
050002	КР-В-100-В	126
050003	КР-В-100-В	126
050004	КР-В-100d-4	126
050005	КР-В-100d-3	126
050006	КР-В-100d-2	126
050007	КР-В-100d-В-4	126
050008	КР-В-100d-В-3	126
050009	КР-В-100d-В-2	126
050010	КР-В-100d-В-4	126
050011	КР-В-100d-В-3	126
050012	КР-В-100d-В-2	126
050013	КР-В-100e-4	126
050014	КР-В-100e-3	126
050015	КР-В-100e-2	126
050016	КР-В-100e-В-4	126
050017	КР-В-100e-В-3	126
050018	КР-В-100e-В-2	126
050020	КР-В-100К	126

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ООО ФИРМА «ИНДУСТРИЯ»
И ОАО «ГАГАРИНСКИЙ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» В Г. МОСКВА**

**ООО «ИНДУСТРИЯ»
Тел. (495) 640-40-32, (495) 645-09-08
www.industriya-m.ru**

ДИЛЕРЫ ООО Фирма «Индустрия»

- ООО «ИНДУСТРИЯ»
РФ, г. Москва, тел. (495) 640-40-32 мног.
(495) 645-09-08
www.industriya-m.ru
- ООО «Горная автоматика»
РФ, г. Москва, тел. (495) 223-43-14 (мног.)
741-07-10; -11
www.goravtomatika.ru
- ЗАО «Точка Опоры Промэлектросвет»
РФ, г. Москва, тел. (499) 158-24-61,
(495) 626-97-96 www.k-to.ru
- ООО «Электроламповая Компания»
РФ, г. Москва, тел. (4822) 32-83-05; -06; - 07
www.russvet.ru
- ООО «Техносвет-Монтаж СПб»
РФ, г. Санкт-Петербург, тел. (812) 458-88-71; -70
www.t-sm.ru
- ООО «Электротехмонтаж»
РФ, г. Санкт-Петербург, тел. (812) 331-88-43;
331-10-69
www.etm.ru
- ООО «БЛИК»
РФ, г. Саратов, тел. (8452) 23-45-18
E-mail: bliklk@mail.ru
- ОДО «Алирма»
РБ, г. Мозырь, 10-375-(236)-3-22-089; 324-637
E-mail: alirma@mail.ru

**Дилеры ОАО «Гагаринский
светотехнический завод»**

- ООО «ИНДУСТРИЯ»
РФ, г. Москва, тел. (495) 640-40-32 мног.
(495) 645-09-08
www.industriya-m.ru
- ООО «БЛИК»
РФ, г. Саратов, тел. (8452) 23-45-18
E-mail: bliklk@mail.ru
- ООО «Техносвет-Монтаж СПб»
РФ, г. Санкт-Петербург, тел. (812) 458-88-71; -70
www.t-sm.ru
- ООО «Световод»
РФ, г. Москва, Тел.: (495)739-52-52
www.leds.ru
- ООО «Электротехмонтаж»
РФ, г. Санкт-Петербург, тел. (812) 331-88-43;
331-10-69
www.etm.ru
- ООО «Горная автоматика»
РФ, г. Москва, тел. (495) 223-43-14 (мног.)
741-07-10; -11
www.goravtomatika.ru
- ООО «Электроламповая Компания»
РФ, г. Москва, тел. (4822) 32-83-05; -06; - 07
www.russvet.ru
- ОДО «Алирма»
РБ, г. Мозырь, 10-375-(236)-3-22-089; 324-637
E-mail: alirma@mail.ru