

КАТАЛОГ

ОАО "ГСТЗ"

Производство светотехнического электрооборудования



Содержание:

РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ.....	
СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛА И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	5
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ И КАТЕГОРИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.....	8
ИСТОЧНИКИ СВЕТА ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ИЗДЕЛИЯХ ОАО “ГСТЗ”	
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	10
МАРКИРОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ	9
КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН.....	3
КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СМЕСЕЙ.....	4
РАЗДЕЛ II. СВЕТИЛЬНИКИ	12
СВЕТИЛЬНИКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ (НВУ 01М, Луч 60, Луч М-01, СЖ-6).....	12
СВЕТИЛЬНИКИ ЛИФТОВЫЕ (СГЛ-2)	14
ЗАГАРАДИТЕЛЬНЫЙ ОГОНЬ НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ (ЗОМ)	13
СВЕТОФОРЫ СИГНАЛЬНЫЕ (СС-56, СС-56 Д)	
ТАБЛО СВЕТОВЫЕ (ТСМ, ТСБ)	15
СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ (НСП44-200).....	16
СВЕТИЛЬНИКИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ (РСР18, ГСП18, РСР56, СОО-64, НИКО)	16
СВЕТИЛЬНИКИ БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ (Луч 100).....	17
ОБЛУЧАТЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ.....	
РАЗДЕЛ III. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ	18
КАБЕЛЬ АРМИРОВАННЫЙ (СЛ-01А, СЛ-2А, СЛ-4А, СЛ-2, СЛ-3, СЛ-4, КГ-ДА)	19
КАБЕЛЬ АРМИРОВАННЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ (КВОРНЭ-3, КВОРНЭ-6)	
МУФТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ (СЛ-7, СЛ-15А)	21
РАЗДЕЛ V. СВЕТОСИГНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ВЕРТОДРОМОВ	21
СИНЕВА	21
КВАДРАТ-1.....	23



Введение.

Предприятие существует с 1 декабря 1932 года. На протяжении 70 лет при всех преобразованиях соблюдался принцип правопреемственности, расширился ассортимент и объем выпуска продукции.

Основное направление деятельности - выпуск светотехнической продукции и производство аэродромных светосигнальных комплексов.

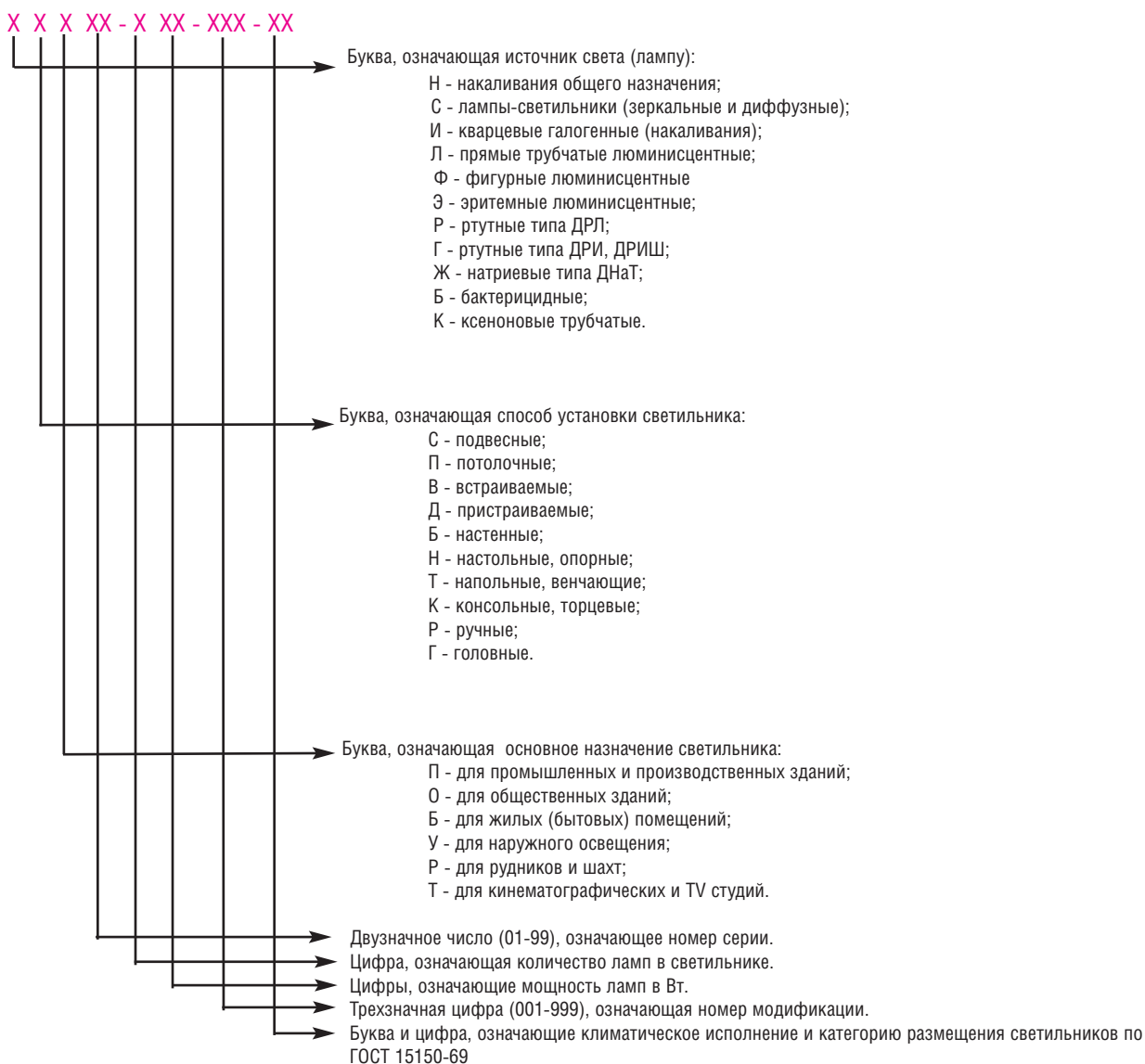
Завод специализируется на производстве светотехнического оборудования и предлагает широкую номенклатуру промышленных светильников.

Деятельность завода базируется на соблюдении системы стандартов безопасности труда в полном соответствии с российскими стандартами. Она поднадзорна Госгортехнадзору РФ, завод имеет разрешение на право изготовления взрывозащищенных светильников, а также лицензию на право производства военной техники и техники двойного назначения.

Завод тесно сотрудничает с испытательной лабораторией ВНИСИ, имеет протоколы периодических испытаний светильников, свидетельства на взрывозащиту и разрешения на применение взрывозащищенного электрооборудования.

Раздел I. Общие понятия и определения.

Условные обозначения светильников





Для надежной и безопасной работы электрооборудования его помещают в корпуса (оболочки), которые предохраняют обслуживающий персонал от соприкосновения с движущимися частями или частями, находящимися под напряжением, а также препятствуют попаданию в электрооборудование твердых посторонних тел и воды.

Степень защиты обозначается по ГОСТ 14254 буквами IP (index of protection) и двумя цифрами (табл.1).

Таблица 1

ЦИФРОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПО	
	ПЕРВОЙ ЦИФРЕ (от проникновения внешних твердых предметов)	ВТОРОЙ ЦИФРЕ (от вредного воздействия в результате проникновения воды)
0	Специальная защита отсутствует	
1	Защищено от доступа к опасным частям тыльной стороной руки (d 50 мм).	Защищено от вертикально падающих капель воды.
2	Защищено от доступа к опасным частям пальцем (d 12,5 мм).	Защищено от вертикально падающих капель воды, когда оболочка отклонена на угол 15°.
3	Защищено от доступа к опасным частям инструментом (d 2,5 мм).	Защищено от дождя.
4	Защищено от доступа к опасным частям проволокой (d 1 мм).	Защищено от сплошного обрызгивания.
5	Проникновение пыли в оболочку не предотвращено полностью, однако пыль не может проникнуть в количестве, достаточном для нарушения работы изделия.	Защищено от водяных струй.
6	Проникновение пыли предотвращено полностью.	Защищено от сильных водяных струй (волн).
7	—	Защищено от воздействия при временном (непродолжительном) погружении в воду.
8	—	Защищено от воздействия при длительном погружении в воду.



Климатические исполнения и категории размещения электрооборудования

Перечень климатических исполнений, предназначенных для эксплуатации в макроклиматических районах с морским климатом: Электрооборудование и изделия, предназначенные для эксплуатации в определенных макроклиматических районах на суше, реках и озерах, выпускают в следующих климатических исполнениях по ГОСТ 15150 (табл.1):

У - умеренный,

УХЛ - умеренный и холодный,

ТВ - тропический влажный,

ТС - тропический сухой,

Т - тропический сухой и влажный,

О - общеклиматическое исполнение (для всех макроклиматических районов на суше, кроме районов с очень холодным климатом),

ХЛ - холодный.

М - умеренно-холодный морской,

ТМ - тропический морской,

ОМ - умеренно-холодный и тропический морской (для судов неограниченного района плавания),

В - климатическое исполнение для всех районов на суше и на море, кроме районов с очень холодным климатом.

Таблица 2

ИСПОЛНЕНИЕ	КАТЕГОРИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА				
		РАБОЧАЯ		ПРЕДЕЛЬНАЯ РАБОЧАЯ		
		МАХ	MIN	СРЕДНЯЯ	МАХ	MIN
У	1, 2	+40	-45	+10	+45	-50
	3	+40	-10	+10	+45	-10
ХЛ	1, 2	+40	-60	+10	+45	-60
	3	+40	-10	+10	+45	-10
УХЛ	1, 2	+40	-60	+10	+45	-60
	3	+40	-10	+10	+45	-10
ТВ	1,2	+45	+1	+27	+50	+1
	3	+25	+10	+20	+40	+1
Т, ТС	1, 2, 3	+45	-10	+27	+55	-10
	4	+45	+1	+27	+55	+1
О	1, 2	+45	-60	+27	+55	-60
М	1	+40	-45	+10	+45	-50
ТМ	1	+45	+1	+27	+50	+1
ОМ	1	+45	-60	+27	+55	-60
В	1	+45	-60	+27	+55	-60



Источники света, применяемые в изделиях ОАО "ГСТЗ"

Таблица 3

Наименование	Напряжение, В	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Ср. продолжительность горения, час	Тип цоколя	Температура окружающей среды, С	Применяемость	ТУ источника света
ЛН - лампа накаливания ИК3К215-225-250 или ИК3С215-225-250	220	250	-	6500 6000	E27	от -45 до +40	ССП 09-250	ТУ 16-92 ИНКОШ 675000001ТУ
ЛН - БК220-230-100-1	220	100	1335	1300	E27	от -50 до +50	ЗОМ	ГОСТ 2239-79
ЛН - Ж28-60 Ж110-60 Ж75-60	220	60	650 500 600	1100	B22d/25x26	от -60 до +60	ЛУЧ М-001	ТУ 16-90 ИКАФ.675000.002ТУ
ЛН - Б230-240-100-1 или БК220-230-100-1	220	100	1050 1335	2500 1300	E27	от -60 до +60	ЛУЧ 100-01	ГОСТ 2239-79
ЛН - С110-60	110	60	605	1000	B22d/25x26	от -45 до +40	ЛУЧ 60	ГОСТ 1608-88
ЛН - Ж54-25 Ж54-60	220	60 25	300 850	1000	B22d/18	от -60 до +40	СЖ-6	ТУ 16-88 ИКАФ.675300.002ТУ
ЛН - СМ28-10 Б215-225-60-1 или Б220-230-60-1	250	60 10	80 660	100 1300	B15d/18 E27	от -45 до +40	СПЛ-2	ТУ 16-675.218-87 ГОСТ 2239
ЛН - Б125-135-100 или Б220-230-100-1	127 220	100	1540 1250	не < 1000 1300	E27/25	от -45 до +45	СОО-64М	ГОСТ 2239-79
ЛН - В220-230-15	250	15 60	97	1300	E27Д-006	от -45 до +40	СС-56	ГОСТ 2239-79
Устройство светодиодное УПС1А (б, к, ж, п)	250	6	-	25000	-	от -10 до +55	СС-56Д	ТУ 4573-002-41677105-02
ЛН - С110-60	110	60	605	1000	B22d/25x26	от -60 до +50	НВУ 01М-60	ГОСТ 1608
ЛН - Ц215-225-10	220	10	52	1100	B15d/18	от -45 до +40	ТСБ, ТСМ	ТУ 16-88 ИКАФ.675000.001ТУ
ЛН - Г220-230-200	220	200	2715	1300	E27	от -45 до +40	НСП 44-200	ГОСТ 2239
ДРЛ - дуговая ртутная лампа	220	700 400 250	40600 23500 13000	20000 15000 12000	E40	от -45 до +40	РСР 18, РСР156, РСР165, НИКО	ИЖЩ.675000.001ТУ
ДРИ - дуговая ртутная лампа с йодидами металлов	380	700 400 250 125	56000 33000 19000 5480	9000 10000 10000 8000	E40 E27	от -45 до +40	ГСП 18, ГСП156, ГСП165 НИКО	ТУ 16-545.350-80
ДНаТ	220	70 250	4500 24000	5000 10000	E27 E40	от -60 до +40	НИКО, ЖСП156 ЖСП165	
КЛЛ	220	7 и 9					НИКО	

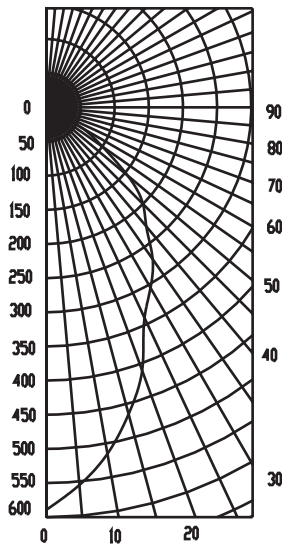


Светотехнические характеристики

Полная светотехническая классификация светильника образуется из его класса по светораспределению (табл.4) и формы его кривой силы света (КСС), (табл.5)

Таблица 4

Класс светильника по светораспределению		Доля светового потока, направляемого в нижнюю полусферу, от светового потока светильника, %
Обозначение	Наименование	
П	Прямого света	Свыше 80
Н	Преимущественно прямого света	0 60 0 80 включ.
Р	Рассеянного света	0 40 0 60
В	Преимущественно отраженного света	0 20 0 40
О	Отраженного света	0 20 0

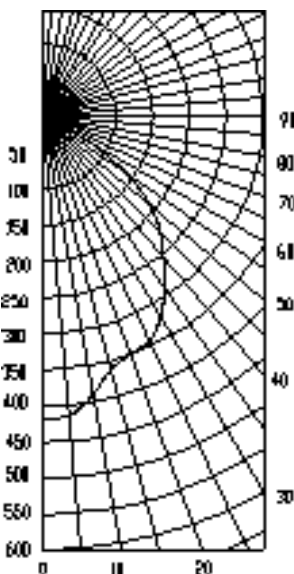


РСР-18

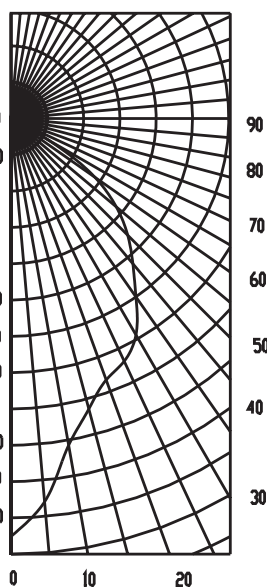
Таблица 5

Тип кривой силы света (КСС)		Зона направлений максимальной силы света
Обозначение	Наименование	
К	концентрированная	0°-15°
Г	глубокая	0°-30°, 180°-150°
Д	косинусная	0°-35°, 180°-145°
Л	полуширокая	35°-55°, 145°-125°
Ш	широкая	55°- 85°, 125°- 95°
М	равномерная	0°-180 °
С	синусная	70°- 90°, 110°- 90°

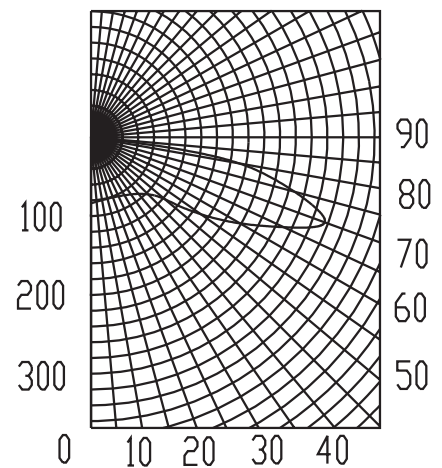
По другим светильникам данные параметры (КСС) не контролируются.



ГСР18-250



ГСР18-400



Луч-60



Маркировка светильников

Каждое изделие имеет свою маркировку, характеризующую его по основным техническим характеристикам. Маркировка нанесена на этикетке и в общем случае содержит:

- " Условное наименование (обозначение) светильника;
- " "Сделано в России";
- " номинальное напряжение сети, В;
- " номинальная мощность лампы, Вт;
- " обозначение технических условий;
- " степень защиты;
- " знак соответствия при получении сертификата;
- " товарный знак предприятия-изготовителя;
- " месяц и год выпуска;
- " клеймо ОТК.

Классификация взрывоопасных зон

Взрывоопасной зоной по ГОСТ Р 51330.9-99 называется зона, в которой имеется или может образоваться взрывоопасная газовая смесь в объеме, требующем специальных мер защиты при конструировании, изготовлении и эксплуатации электроустановок.

Взрывоопасная газовая смесь - смесь горючих газов или паров с воздухом при нормальных атмосферных условиях, у которой при воспламенении горение распространяется на весь объем несгоревшей смеси.

Взрывоопасные зоны в зависимости от частоты и длительности присутствия взрывоопасной газовой смеси подразделяют на три класса:

Зона класса 0: зона, в которой взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени.

Зона класса 1: зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.

Зона класса 2: зона, в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко, и существует очень непродолжительное время.

Классификация взрывоопасных смесей

По ГОСТ Р 51330.11-99 взрывоопасные смеси подразделяются на категории:

I - метан подземных выработок;

II - пары и газы, кроме метана подземных выработок.

Установлены следующие категории взрывоопасности газов и паров в зависимости от БЭМЗ (безопасного экспериментального максимального зазора):

IIA - БЭМЗ **P** 0,9 мм

IIB - БЭМЗ более 0,5 мм, но менее 0,9 мм

IIC - БЭМЗ **O** 0,5 мм

Согласно МВТ (минимальным воспламеняющим токам) установлены следующие категории взрывоопасности газов и паров:

IIA - соотношение МВТ более 0,8

IIB - соотношение МВТ от 0,45 до 0,8 включительно

IIC - соотношение МВТ менее 0,45

Категория взрывоопасности может быть определена согласно сходству химической структуры (таблицы 6, 7 ГОСТ Р 51330.11-99), пример - табл.6



Таблица 6

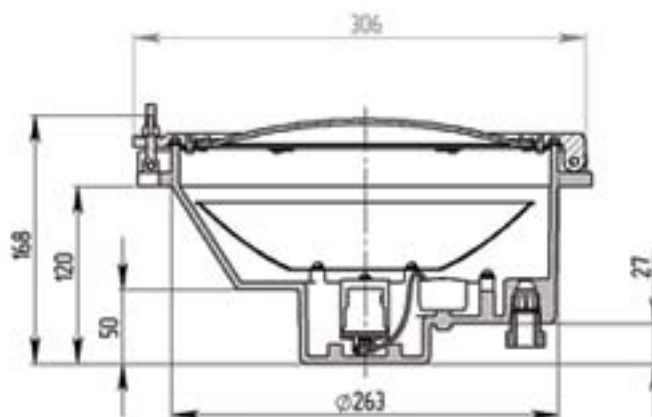
Вещества, присутствующие в смеси	CENELEC EN50018	France C12-320	Germany VDE 0171	U.S.A. UL698	ГОСТ 12.1.011-78
	Group	Group	Class	Group	Категория и группа
Метан	I	IA OR IB	1	D	I
Пропан	IIA	IIA OR IIB			IIAT1
Этилен	IIB	IIIA	2	C	IIBT2
Водород	IIC	-	3a	B	IICT1
Сероуглерод	IIC	-	3b	-	IICT5
Ацетилен	IIC	-	3c	A	IICT2

Взрывоопасные смеси газов и паров подразделяются на группы в зависимости от величины температуры самовоспламенения согласно ГОСТ 12.1.011-78 (см. табл.1.2)

Таблица 7

Температура самовоспламенения, °C	CENELEC S5501P11 (EN50 014)	IEC 79-1	U.S.A. UL698	ГОСТ 12.1.011-78
450	T1	T1		T1
300	T2	T2		T2
280			T2A	
260			T2B	
230			T2C	
215			T2D	
200	T3	T3	T3	T3
180			T3A	
165			T3B	
160			T3C	
135	T4	T4	T4	T4
120			T4A	
100	T5	T5	T5	T5
85	T6	T6	T6	T6

Маркировка взрывозащиты присваивается изделиям испытательной организацией и наносится на видных частях электрооборудования, обозначается по ГОСТ Р 51330.0-99.

**Светильники встраиваемые серии НВУ 01М-60-01-001, НВУ 01М-60-002**

Светильники буферные, предназначены:

* для освещения пути следования подвижного состава (НВУ 01М-60-001 с прозрачным силикатным стеклом)

* для сигнализации (НВУ 01М-60-002 с красным прозрачным силикатным стеклом)

и рассчитаны для работы в сети постоянного тока при номинальном напряжении 110 В

Технические условия ПРАЦ 676.117.001 ТУ

Источник света - лампа накаливания	С 110-60
Максимальная мощность лампы, Вт	60
Тип цоколя Тип патрона	B22d/25x26 B22d-220мф
Максимальная сила света не менее (для НВУ 01М-60-001), кд	1020
Угол рассеяния при 0,1 J max, градусов	25 ± 3
Напряжение сети, В	110
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 65
Основное климатическое исполнение и категория размещения	О1
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	M25
КПД % не менее	50
Габаритные размеры, мм	d 308x165
Масса кг не более	3,7
Срок службы до списания, лет	15
Класс защиты от поражения электрическим током	0

В комплект поставки входит:

1) Светильник без лампы накаливания - 1 шт.

2) Руководство по эксплуатации - 1 шт. на 8 светильников

Комплектующие изделия, подлежащие периодической замене, поставляются одним комплектом запасных частей по отдельному заказу.

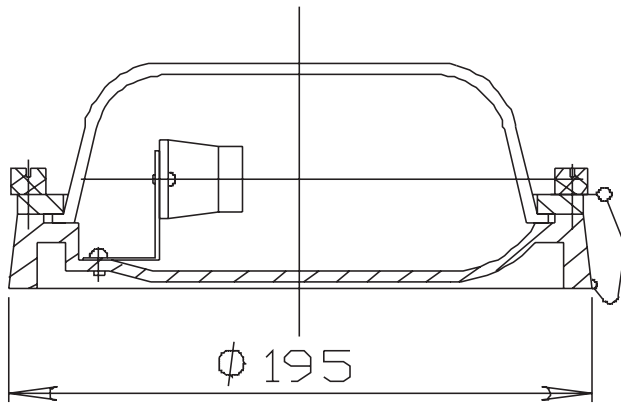
Примеры записи для заказа:

1. Светильник НВУ 01М-60-001-01 ЖИПТ.676112.013 ТУ

2. Светильник НВУ 01М-60-002-01 ЖИПТ.676112.013 ТУ



Светильник ЛУЧ 60



Светильник предназначен для освещения машинного помещения (отделения) и кабины машиниста локомотива.

Технические условия ТУ 16-545.120-83

Источник света - лампа накаливания	C110-60
Максимальная мощность лампы, Вт	60
Тип цоколя Тип патрона	B22d/25x26 B22d-220МФ
Осевая сила света, кд не менее	45
Тип кривой силы света	Ш
Напряжение сети, В	110
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 44
Климатическое исполнение и категория размещения	У2
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	M25
Габаритные размеры, мм	208x85
Масса, кг не более	1,6
Срок службы до списания, лет	15
Класс защиты от поражения электрическим током	0

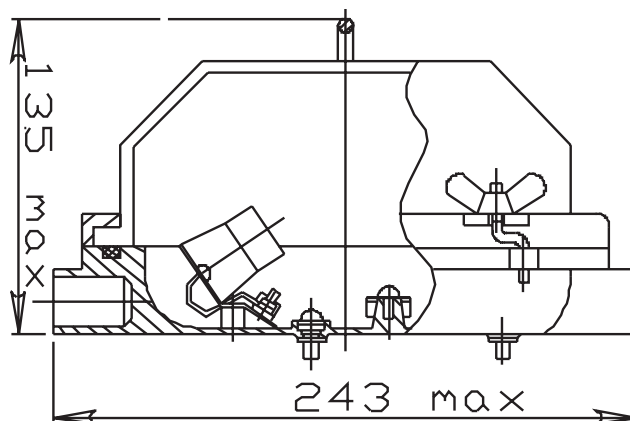
В комплект поставки входит:

- 1) Светильник без лампы накаливания - 1 шт.
- 2) руководство по эксплуатации - 1 шт. на 25 светильников, но не менее 1 шт. на заказ
- 3) ЗИП

Примечание: количество экземпляров "Руководства по эксплуатации" и состав ЗИПа может уточняться в договоре на поставку; ЗИП - светильник "Луч 60", колпак стеклянный с рамкой поставляется по отдельному заказу.

Пример записи при заказе:

"Светильник Луч 60 ТУ 16-545.120-83".

**Светильник ЛУЧ М-01**

Светильник предназначен для местного освещения агрегатов подвижного состава железнодорожного транспорта (колесных пар).

Технические условия ТУ 16-545.120-83

Источник света - лампа накаливания	Ж28-60, Ж75-60, Ж110-60
Максимальная мощность лампы, Вт	60
Тип цоколя Тип патрона	B22d/25x26 B22d-220-МФ УХЛ2
Освещенность, создаваемая светильником в пятне диаметром 1м перпендикулярно световой оси светильника на расстоянии 1м, лк не < В местах экранирования ребром и реш. освещ. может снижаться до, лк	35 30
Напряжение сети, В	220
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 55
Климатическое исполнение и категория размещения	01
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	M25
Габаритные размеры, мм	243x165x135
Масса, кг не более	2,13
Срок службы до списания, лет	15
Класс защиты от поражения электрическим током	0

В комплект поставки входит:

- 1) Светильник без лампы накаливания - 1шт.
- 2) руководство по эксплуатации - 1шт. на 25 светильников, но не менее 1шт. на заказ
- 3) ЗИП
 - болт М8-8gx20 58.019 ГОСТ7798 - 2шт.
 - шайба 8.01.019 ГОСТ11371 - 2шт.
 - шайба 8.65Г.019 ГОСТ6402 - 2шт.
 - прокладка ЖИПТ.754130.001 - 2шт.
 - прокладка ЖИПТ.754130.001 - 1шт. на 18 изделий

Примечание: количество экземпляров "Руководства по эксплуатации" и состав ЗИПа может уточняться в договоре на поставку.

Пример записи при заказе:

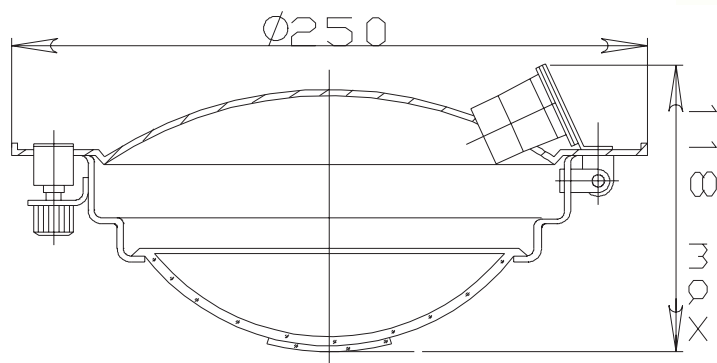
Для нужд народного хозяйства:
"Светильник Луч М-01 с правым вводом проводов с ребром ТУ16-545.120-83"

Для экспорта в страны с умеренным климатом:
"Светильник Луч М-01 с правым вводом проводов с ребром.220В.50Гц.Экспорт. ТУ16-545.120-83"

Для экспорта в страны с тропическим климатом:
"Светильник Луч М-01 с правым вводом проводов с ребром.220Вт.50Гц.Экспорт.ТУ16-545.120-83"



Светильник железнодорожного транспорта потолочный типа СЖ-6



Светильник предназначен для внутреннего освещения вагонов тепловозов и электровозов.
С отражателем и бесцветным рифленным прозрачным стеклом.

Технические условия ТУ 16-535.442-70

Источник света - лампа накаливания	Ж54-25 или Ж54-60
Максимальная мощность лампы, Вт	60 или 25
Тип цоколя Тип патрона	B22d/18 B22d-220МФ
Напряжение сети, В	220
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 00
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ2
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	M25
КПД % не менее	47
Габаритные размеры, мм	d 250x118
Масса не более, кг	0,75
Срок службы до списания, лет	5
Класс защиты от поражения электрическим током	0

В комплект поставки входит:

- 1) светильник без лампы накаливания,
- 2) руководство по эксплуатации по ГОСТ2.601 - 1шт. на партию 50шт.

Пример записи при заказе:

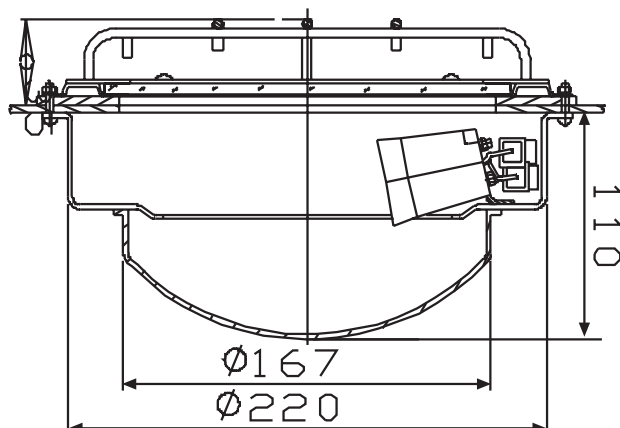
Для нужд народного хозяйства:
"Светильник СЖ-6 ХЛ2 ТУ 16-535.442-70"

Для экспорта в страны с умеренным климатом:
"Светильник СЖ-6 ХЛ2.54Вт.50Гц.Экспорт. ТУ 16-535.442-70"

Для экспорта в страны с тропическим климатом:
"Светильник СЖ-6 Т2.54Вт.50Гц.Экспорт. ТУ 16-535.442-70"



Светильник типа СГЛ-2



Светильник предназначен для освещения кабины грузового лифта и так же может применяться для общего освещения в запыленных помещениях небольшой площади.

Стекло защитное, бесцветное.

Технические условия ТУ 16-535.441-75

Источник света - лампа накаливания 2 шт.	СМ28-10 и Б215-225-60-1 или Б220-230-60-1
Максимальная мощность лампы, Вт	60 в рабочем режиме 10 - в аварийном реж.
Тип цоколя Тип патрона	В15d/18, E27 В15d-42МК E27 Д-003
Класс светораспределения	П
Напряжение сети, В	220
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 20
Климатическое исполнение и категория размещения	У и Т категории 2
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	М3
КПД, % не менее	25
Габаритные размеры, мм	d 255x145
Масса, кг не более	2,6
Срок службы до списания, лет	5
Класс защиты от поражения электрическим током	0

В комплект поставки входит:

- 1) светильник без лампы - 1 шт.,
- 2) руководство по эксплуатации по ГОСТ 2.601 - 1 шт. на 50 св-ков.

Пример записи при заказе:

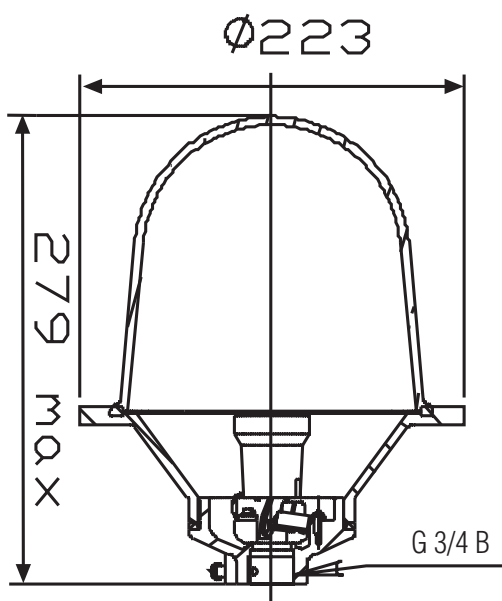
Для нужд народного хозяйства:
"Светильник СГЛ-2 ТУ 16-535.441-75"

Для экспорта в страны с умеренным климатом:
"Светильник СГЛ-2 У2.Экспорт. ТУ 16-535.441-75"

Для экспорта в страны с тропическим климатом:
"Светильник СГЛ-2 Т2.Экспорт-тропики. ТУ 16-535.441-75"



Прибор светосигнальный типа ЗОМ



Прибор светосигнальный предназначен:
 * для световой маркировки высотных объектов (для обозначения высотных и протяженных объектов, представляющих угрозу безопасности воздушного движения)
 * для сигнализации на наземных объектах
 Заменяет светильник ЗОЛ-2. Цвет светофильтра: красный, бесцветный (прозрачный).

Технические условия ИШБП.676 631.004 ТУ

Источник света - лампа накаливания	БК 220-230-100-1
Максимальная мощность лампы, Вт	100
Тип цоколя Тип патрона	E27 E27 Д 003
Максимальная сила света, кд не менее (с красным светофильтром)	15
Угол рассеяния при 0,1 J max, градусов : в горизонтальной плоскости в вертикальной плоскости 10% основного луча	360 ± 6 ±10
Напряжение сети, В	220
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 53
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	M1
Габаритные размеры, мм	d 223 x 279 без реш. d 223 x 299 с реш.
Масса, кг не более	3.0 б/реш. и 4.0 с реш.
Срок службы до списания, лет	5
Класс защиты от поражения электрическим током	1

В комплект поставки входит:

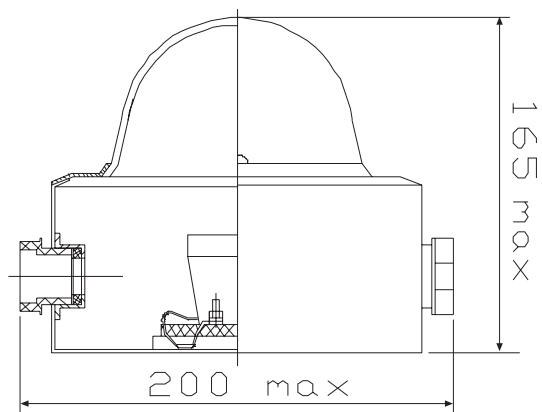
- 1) Прибор светосигнальный ЗОМ без лампы - 1 шт.
- 2) Руководство по эксплуатации - 1 шт. в каждую транспортную тару (групповую упаковку)
По требованию заказчика допускается поставка светильника с решеткой для огней второго яруса.

Пример записи при заказе:

"Прибор светосигнальный ЗОМ ИШБП.676631.004 ТУ"



Светофор типа СС-56



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

Светофильтры из бесцветного (прозрачного), красного, зеленого и желтого стекла.

Технические условия ТУ 16-535.591-80

Источник света - лампа накаливания - светодиодное устройство (бел., крас., зел., желт.)	B220-230-15 УПС1А
Максимальная мощность, Вт: - лампы - светодиодного устройства	15 или 60 6
Тип цоколя (для лампы накаливания) Тип патрона	E27 E27Д-006
Сила света в направлении оси, кд не менее:	с бесцв.- 5; с зел. - 2 с оранже.- 4; с крас.- 1
Напряжение сети, В	250
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 54
Климатическое исполнение и категория размещения	У2 и Т2
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	M4
Габаритные размеры, мм	d 178x165
Масса не более, кг	1,6
Срок службы до списания: с лампой накаливания со светодиодным устройством	5 лет 25000 часов
Класс защиты от поражения электрическим током	1

В комплект поставки входит:

- 1) *светофор без лампы - 1шт.
- 2) руководство по эксплуатации ИЖЦУ.676111.249 РЭ - 1шт. на 25 светофоров, но не менее 1шт. на заказ.
*- светодиодное устройство поставляется в комплекте

Примеры записи при заказе:

Для нужд народного хозяйства:

"Светофор СС-56 У2 ТУ 16-535.591-80" - под лампу накаливания

"Светофор СС-56 У2 Д ТУ 16-535.591-80" - со светодиодным устройством

Для экспорта в страны с умеренным климатом:

"Светофор СС-56 У2.220В.50Гц.Экспорт.ТУ 16-535.591-80"

"Светофор СС-56 У2 Д.220В.50Гц.Экспорт.ТУ 16-535.591-80"

Для экспорта в страны с тропическим климатом:

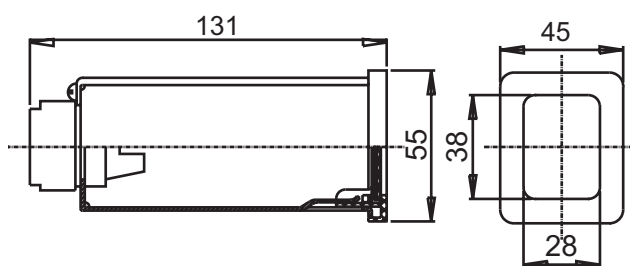
"Светофор СС-56 Т2.220В.50Гц.Экспорт.ТУ 16-535.591-80"

"Светофор СС-56 Т2 Д.220В.50Гц.Экспорт.ТУ 16-535.591-80"

Цвет светофильтра и светодиодного устройства указывается дополнительно.



Табло световое типа ТСМ



Предназначено для световой сигнализации (командный, предупредительный, аварийный) в стационарных электрических установках. Два защитных термостойких стекла: приборное прозрачное и молочное листовое.

Технические условия ТУ 16-535.424-79

Источник света - лампа накаливания	Ц 215-225-10
Максимальная мощность лампы, Вт	10
Тип цоколя Тип патрона	В15d/18 не стандартный
Напряжение сети, В	220
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 41
Климатическое исполнение и категория размещения	У3 и Т3
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	М4
Габаритные размеры, мм	131x55x45
Масса, кг не более	0,21
Срок службы до списания, лет	6
Класс защиты от поражения электрическим током	0

В комплект поставки входит:

- 1) табло без лампы - 1 шт.,
- 2) руководство по эксплуатации ИШБП.676651.008 РЭ по ГОСТ 2.601 - 1экз. на партию 100шт. но не менее 1шт. в каждый адрес. Каждая полная и неполная партия табло в количестве до 20шт. комплектуется одним приспособлением типа ПВЛ для снятия ламп.

Пример записи при заказе:

Для нужд народного хозяйства:

"Табло ТСМ-Ш-01-У3 ТУ 16-535.424-79"

"Табло ТСМ-Ш-02-У3 ТУ 16-535.424-79"

Для экспорта в страны с умеренным климатом:

"Табло ТСМ-Ш-01-У3 220Вт.50Гц.Экспорт. ТУ 16-535.424-79"

"Табло ТСМ-Ш-02-У3 220Вт.50Гц.Экспорт. ТУ 16-535.424-79"

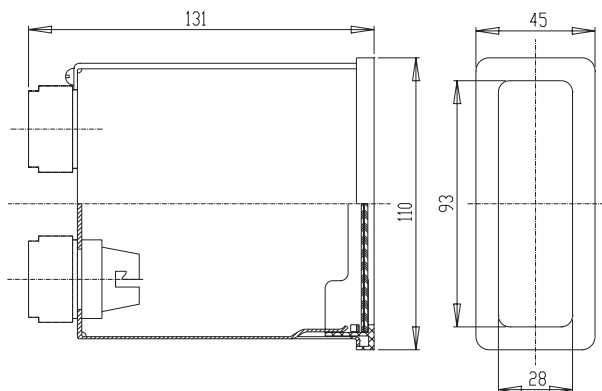
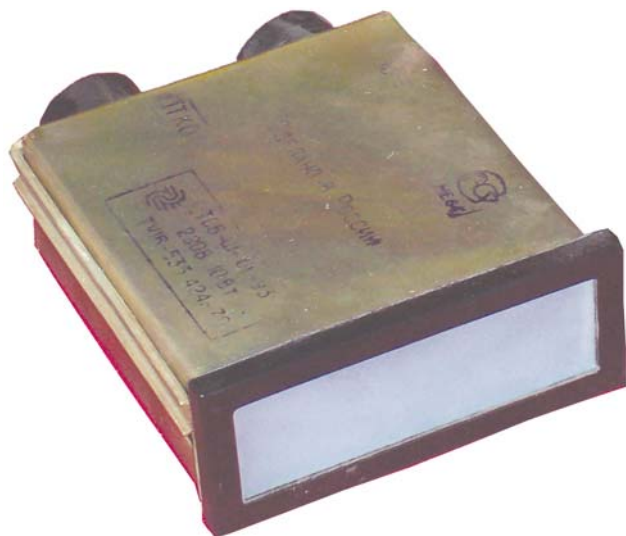
Для экспорта в страны с тропическим климатом:

"Табло ТСМ-Ш-01-Т3 220Вт.50Гц.Экспорт. ТУ 16-535.424-79"

"Табло ТСМ-Ш-02-Т3 220Вт.50Гц.Экспорт. ТУ 16-535.424-79"



Табло световое типа ТСБ



Предназначены для световой сигнализации (командный, предупредительный, аварийный) в стационарных электрических установках.
2 защитных термостойких стекла: приборное прозрачное и молочное листовое.

Технические условия ТУ 16-535.424-79

Источник света - лампа накаливания 2шт.	Ц215-225-10
Максимальная мощность лампы, Вт	10
Тип цоколя Тип патрона	V15d/18 не стандартный
Напряжение сети, В	220
Степень защиты от воздействия окружающей среды (со стороны световой поверхности)	IP 41
Климатическое исполнение и категория размещения	У3 и Т3
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	M4
Габаритные размеры, мм	131x110x45
Масса, кг не более	0,33
Срок службы до списания, лет	6
Класс защиты от поражения электрическим током	0

В комплект поставки входит:

- 1) табло без лампы - 1шт.,
 - 2) руководство по эксплуатации ИШБП.676651.008 РЭ по ГОСТ 2.601 - 1экз. на партию 60шт. но не менее 1шт. на заказ.
- Каждая полная и неполная партия табло в количестве до 20шт. комплектуется одним приспособлением типа ПВХ для снятия ламп.

Пример записи при заказе:

Для нужд народного хозяйства:

"Табло ТСБ-Ш-01-У3 ТУ 16-535.424-79"

"Табло ТСБ-Ш-02-У3 ТУ 16-535.424-79"

Для экспорта в страны с умеренным климатом:

"Табло ТСБ-Ш-01-У3 220Вт.50Гц.Экспорт. ТУ 16-535.424-79"

"Табло ТСБ-Ш-02-У3 220Вт.50Гц.Экспорт. ТУ 16-535.424-79"

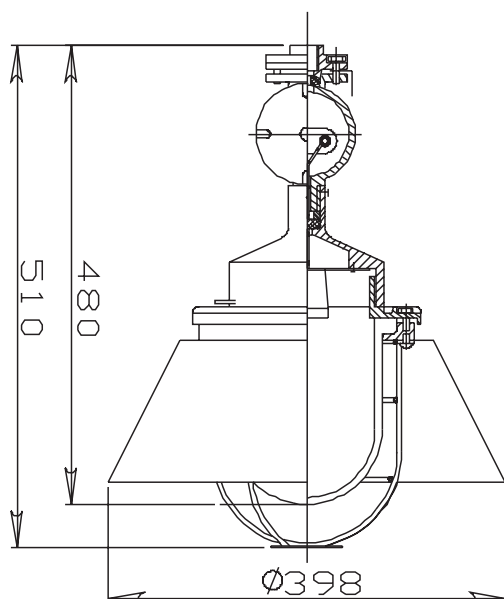
Для экспорта в страны с тропическим климатом:

"Табло ТСБ-Ш-01-Т3 220Вт.50Гц.Экспорт. ТУ 16-535.424-79"

"Табло ТСБ-Ш-02-Т3 220Вт.50Гц.Экспорт. ТУ 16-535.424-79"



Светильник взрывозащищенный типа НСП 44-200



Предназначен для общего и местного освещения взрывоопасных помещений и зон согласно маркировке по взрывозащите 1ExdIICT4, требованиям п.7.3. ПУЭ и др. документов, регламентирующих применение взрывозащищенного электрооборудования.
Вид взрывозащиты - взрывонепроницаемая оболочка.

Технические условия ТУ 16-93 ИШБП.676117.042ТУ

Источник света - лампа накаливания	Г220-230-200
Максимальная мощность лампы, Вт	200
Тип цоколя Тип патрона	E27 E27 Д-006
Тип кривой силы света	Д
Класс светораспределения	Н, П
Напряжение сети, В	220
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 54
Климатическое исполнение и категория размещения	У2 и Т2
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	М1
КПД, % не менее	80
Габаритные размеры, мм: с решеткой и отражателем без решетки и без отражателя	d 398x510 d235x480
Масса, кг не более	7,6
Срок службы до списания, лет	10
Класс защиты от поражения электрическим током	1

В комплект поставки входит:

- 1) светильник без лампы - 1шт.
- 2) руководство по эксплуатации (ГОСТ 2.601) - 1шт. на 25 светильников
- 3) ключ специальный рожковый - 1шт. на 25 светильников
- 4) ключ специальный торцовый - 1шт. на 25 светильников
- 5) прокладка - 1шт.

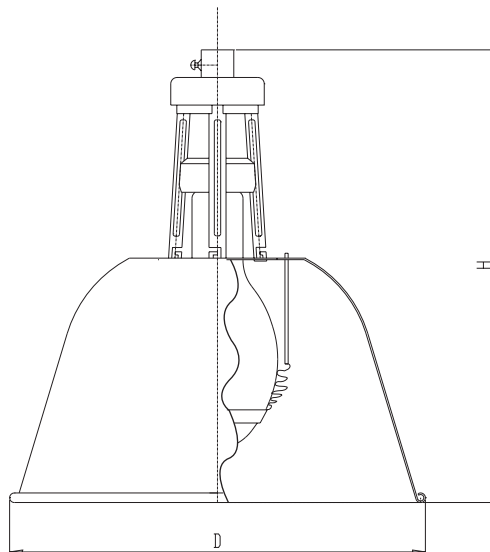
При поставке светильников в количествах менее 25, руководство по эксплуатации и ключи поставляются в 1экз.

Пример записи при заказе:

Для нужд народного хозяйства, без решетки и без отражателя:
"Светильник НСП44-200-100 У2 ТУ16-93 ИШБП.676117.042ТУ"

То же, на экспорт в страны с умеренным климатом:
"Светильник НСП44-200-200 У2 ТУ16-93 ИШБП.676117.042ТУ"

То же, на экспорт в страны с тропическим климатом:
"Светильник НСП44-200-200 Т2 ТУ16-93 ИШБП.676117.042ТУ"

**Светильники серий РСП18 и ГСП18**

Предназначены для общего освещения производственных помещений в комплекте с независимыми пускорегулирующими аппаратами (ПРА).
Высота подвеса не менее 6 метров.

Технические условия ТУ 16-676.112-85

Источник света	ДРЛ, ДРИ
Максимальная мощность лампы, Вт	250, 400, 700
Тип патрона	E40ДКС-002
Тип ПРА cos φ, не менее 0,53	1И250Н37-001 1И400Н37-001 1ДБИ-700ДРЛ/220-Н-026М 1И250Н36-302 1И400Н36-304 1И700Н36-306
Тип кривой силы света Класс светораспределения	Д П
Напряжение сети, В	220
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 20
Климатическое исполнение и категория размещения	У и ТЗ
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	М1
КПД, % не менее	70
Габаритные размеры, мм	d 600x550, 440x420, 600x520
Масса, кг не более	1,9; 1,3; 2,1; 1,5
Срок службы до списания, лет	10
Класс защиты от поражения электрическим током	1

В комплект поставки входит:

- 1) светильник без лампы - 1 шт.
- 2) ПРА - 1 шт.
- 3) руководство по эксплуатации - 1 шт. на партию 25 светильников и менее
- 4) комплект ЗИП в составе: патрон - 1 шт. на партию 20 светильников и менее, колodka клеммная - 1 шт. на партию 10 светильников и менее

Пример записи при заказе:

“Светильник РСП18-400-004 УЗ ТУ 16-676.112-85”

Первая цифра - способ установки: **0** - на монтажный профиль или трубу;
1 - на монтажный профиль или крюк.
Вторая цифра - номинальное напряжение питающей сети, В: **0** - 220, 230 или 240;
1 - 380.
Третья цифра - тип кривой силы света: для РСП **4** - Д; 5 - Г; 6 - К.
для ГСП **7** - Д; 8 - Г; 9 - К.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ серии РСР56, ГСП56, ЖСП56



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

Светильники рассчитаны на работу в сети переменного тока с номинальным напряжением 220В номинальной частотой 50 Гц.

Отражатель алюминиевый гладкий
Рассеиватель пластмассовый или стеклянный

Технические условия ПРАЦ.676146.013 ТУ

Источник света - лампа	ДРЛ, ДРИ, ДНаТ
Мощность лампы, Вт	250, 400
Тип цоколя Тип патрона	E40 E40
Тип кривой силы света	Г, Ш
Напряжение сети, В	220
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	M2
Степень защиты от пыли и влаги	IP42, IP65
Габаритные размеры, мм: с кривой силы света - Г с кривой силы света - Ш	d 600x610 d 600x550
Масса, кг не более	8
Срок службы до списания, лет	8
Класс защиты от поражения электрическим током	1

В комплект поставки входит:

- 1) светильник без лампы - 1шт.
- 2) упаковка - 1шт.
- 3) руководство по эксплуатации - 1шт.

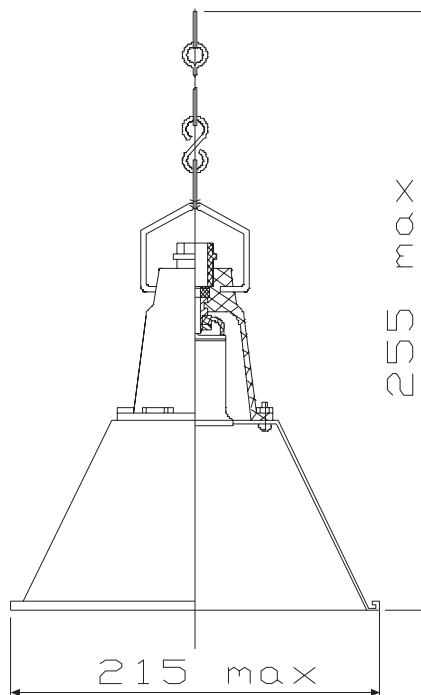
Пример записи при заказе:

Светильник под лампу ДРЛ мощностью 400 Вт, с глубокой КСС, без рассеивателя, с транзитным подключением, вводом кабеля сверху и подвеской на крюк:

“Светильник РСР56-400-ГО Транзит”



Светильник потолочный типа С00-64М



Освещение рабочего места в помещениях специального назначения с регулируемой высотой подвеса.

Технические условия ТУ 16-535.304-76

Источник света - лампа накаливания	Б125-135-100 или Б220-230-100-1
Максимальная мощность лампы, Вт	100
Тип цоколя Тип патрона	E27/25 E27 H12П-01 УХЛ4
Напряжение сети, В	220
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP X1
Климатическое исполнение и категория размещения	У3
КПД, % не менее	55
Габаритные размеры, мм	d 213x232
Масса, кг не более	0,75
Срок службы до списания, лет	5
Класс защиты от поражения электрическим током	0

В комплект поставки входит:

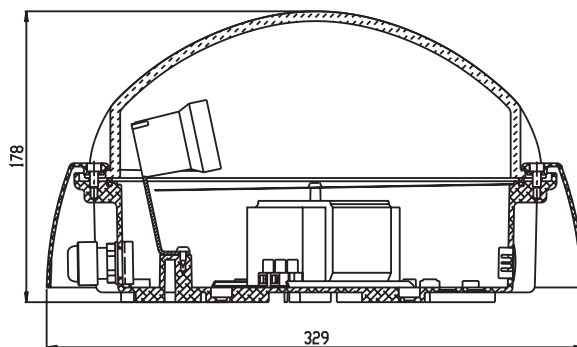
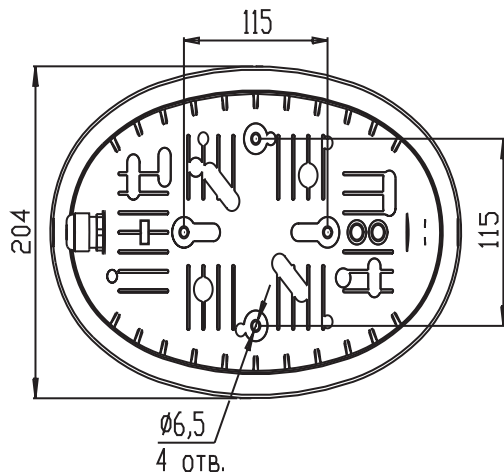
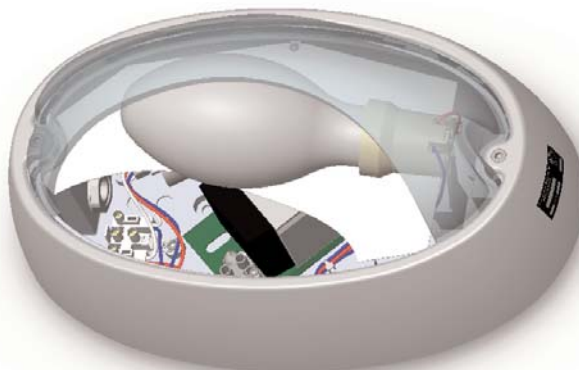
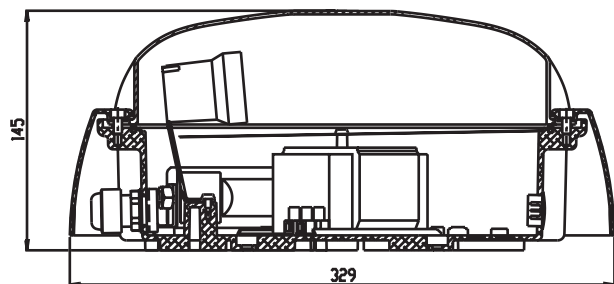
- 1) светильник без лампы и соединительных проводов - 1 шт.
- 2) техническое описание ЗДН.529.072 ТО по ГОСТ2.601-68 на 60 светильников и менее.
По требованию заказчика светильник может поставляться без цепочки и отражателя.

Пример записи при заказе:

“Светильник С00-64М ТУ16-535.304-76”



ПЫЛЕВЛАГОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ 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.

Установка светильника - потолочная, настенная горизонтальная или вертикальная.

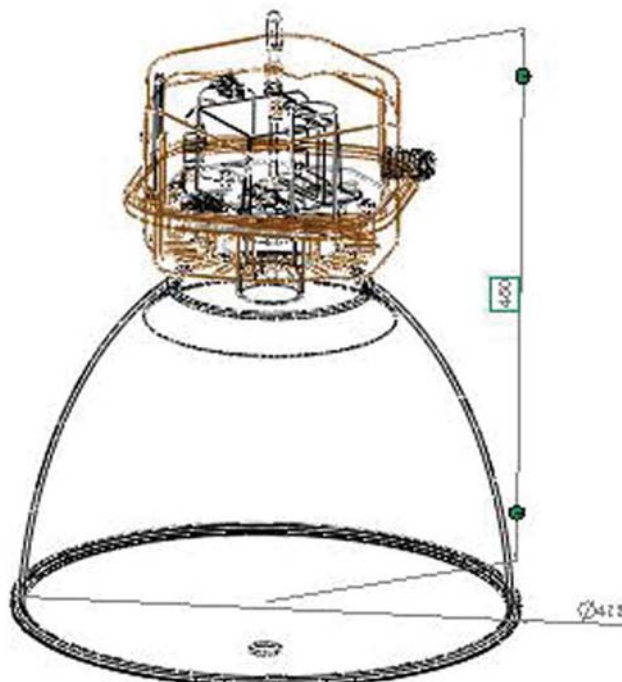
Электрический монтаж светильника предусматривает открытую и скрытую проводку. При открытой проводке - диаметр кабеля - от 6 до 9 мм, при скрытой проводке - от 4 до 6 мм. Базовый вариант - тупиковый монтаж. Для транзитного монтажа светильника по дополнительному заказу поставляется второй кабельный ввод.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

Технические условия ПРАЦ.676146.017 ТУ

Источник света и мощность лампы, Вт	ДРЛ - 125, 80, 50 ДНаТ - 70 лампа накаливания - 60-200 ДРИ - 50, 80, 125 *КЛЛ - 2x7, 2x9
Тип патрона	E27, *G23
Напряжение сети, В	220
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	M2
Степень защиты от пыли и влаги	IP65
Габаритные размеры, мм:	329x204x178 (стекло) 329x204x145 (поликарбонат) *329x204x145 329x204x85
Масса, кг не более	3; 3,5
Срок службы до списания, лет	8
Тип рассеивателя	формованное стекло формованный поликарбонат *плоский поликарбонат или форм. поликарбонат
Корпус	алюминий (литьё под давлением)
Накладка	ударопрочный полистирол
Отражатель	листовой анодированный алюминий фирмы "Alanod".



Светильники общего назначения серии РСП 65,ГСП65,ЖСП65



Светильники серии предназначены для интерьерного и внутреннего освещения производственных и общественных помещений, используемые на больших высотах.

Технические условия ПРАЦ.676146.019РЭ

Источник света для: РСП65 ГСП65 ЖСП65	ДРЛ ДРИ ДНаТ
Мощность лампы, Вт	250 и 400
Тип патрона	E40
Напряжение сети, В	220
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP44
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ2
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	M2
Габаритные размеры, мм: при мощности 250 Вт при мощности 400 Вт	420x420x510 580x580x550
Масса, кг не более: при мощности 250 Вт при мощности 400 Вт	6 8
Срок службы до списания, лет	8
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Тип рассеивателя: 0 1	акриловый без рассеивателя
Отражатель: П М	пластмассовый металлический

В комплект поставки входит:

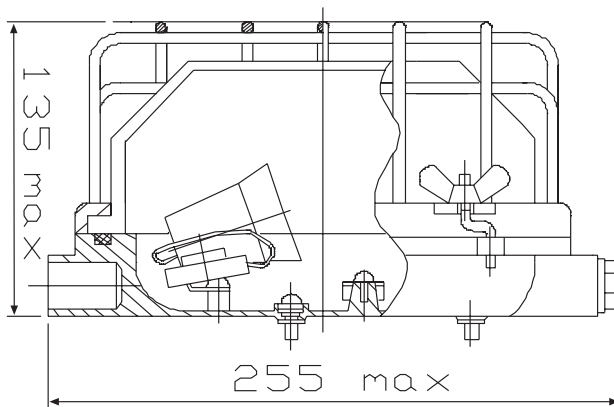
- 1) Светильник без лампы - 1 шт.
- 2) Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- 3) Упаковка - 1 шт.

Пример записи при заказе:

Светильник под лампу ДРЛ мощностью 400 Вт с рассеивателем и пластмассовым отражателем:
"Светильник РСП65-400-ПО ПРАЦ.676146.019 ТУ"



Светильник потолочный (настенный) ЛУЧ 100-01



Светильник предназначен для освещения бытовых помещений.
Рассеиватель термостойкий.

Технические условия ТУ 16-545.120-83

Источник света - лампа накаливания	Б230-240-100-1 или БК220-230-100-1
Максимальная мощность лампы, Вт	100
Тип патрона	E27 Д-003
Тип кривой силы света	Л
Напряжение сети, В	220
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 65
Климатическое исполнение и категория размещения	О1
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	M25
КПД, % не менее	60
Габаритные размеры, мм	255x165x135
Масса, кг не более	2,23
Срок службы до списания, лет	15
Класс защиты от поражения электрическим током	1

В комплект поставки входит:

- 1) Светильник без лампы накаливания - 1 шт.
- 2) руководство по эксплуатации - 1 шт. на 25 светильников, но не менее 1 шт. на заказ
- 3) ЗИП
 - шайба 6x0,8.01.019 ГОСТ 11371-70 - 2шт.
 - прокладка ЖИПТ.754152.006 - 2шт.
 - трубка 203, ТКР 10, ТУ 16-89 и 16.0034.003 ТУ - 2шт.

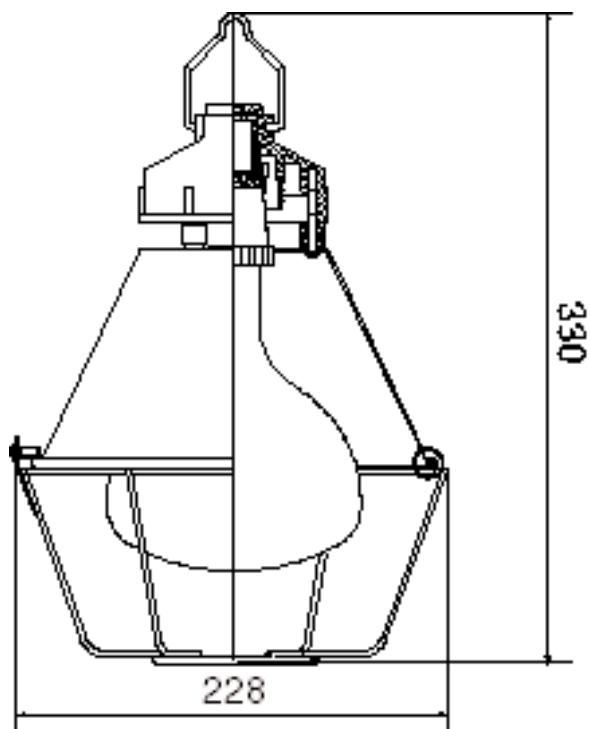
Примечание: количество экземпляров "Руководства по эксплуатации" и состав ЗИПа может уточняться в договоре на поставку.

Пример записи при заказе:

Для нужд народного хозяйства:
"Светильник Луч 100-01 ТУ16-545.120-83"

Для экспорта в страны с умеренным климатом:
"Светильник Луч 100-01.250Вт.60Гц.Экспорт. ТУ16-545.120-83"
"Светильник Луч 100-01.250Вт.50Гц.Экспорт. ТУ16-545.120-83"

Для экспорта в страны с тропическим климатом:
"Светильник Луч 100-01.250Вт.60Гц.Экспорт. ТУ16-545.120-83"
"Светильник Луч 100-01.250Вт.50Гц.Экспорт. ТУ 16-545.120-83"

**Облучатель подвесной типа ССП 09-250-001 У2 Х2**

Облучатель предназначен для местного инфракрасного обогрева молодняка животных и птиц в животноводческих помещениях.

Технические условия 16-2002 ИШБП.676125.019 ТУ

Источник света - инфракрасная зеркальная лампа	ИКЗК 215-225-250 ИКЗС 215-225-250
Максимальная мощность лампы, Вт	250
Тип патрона	E27Д-006
Напряжение сети, В	220
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 20
Климатическое исполнение и категория размещения	У2
Группа условий эксплуатации, в части воздействия механических факторов	M1
КПД % не менее	80
Габаритные размеры, мм	d 228 x 310 с реш.
Масса, кг не более	0,7
Срок службы до списания, лет	8
Класс защиты от поражения электрическим током	1

В комплект поставки входит:

- 1) Облучатель без лампы - 1 шт.
- 2) Руководство по эксплуатации - 1 шт. на 25 облучателей, но не менее 1 шт. на заказ

Примеры записи при заказе:

“Облучатель ССП 09-250-001 У2 Х2 ТУ 16-2002 ИШБП.676125.019 ТУ”



Необходимые условия для роста животных

Инфракрасное облучение молодняка сельскохозяйственных животных, 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 гигиенически чистые, сокращаются потери при выращивании на 10-15 %. Лампы с красным и синим стеклом не раздражают животных ярким светом.



При температуре окружающего воздуха, С	Рекомендуемая высота подвеса, см	Длительность обогрева (дней)	Примечание
ДЛЯ ПОРОСЯТ			
-10 0 5 10 20	701 80-85 90-95 115-125 выше 140	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.
ДЛЯ МОЛОДНЯКА ПТИЦЫ			
12 16 20 24	75 90 100 115	20-60 дней	Высота подвеса облучателей устанавливается в зависимости от температуры окружающего воздуха.



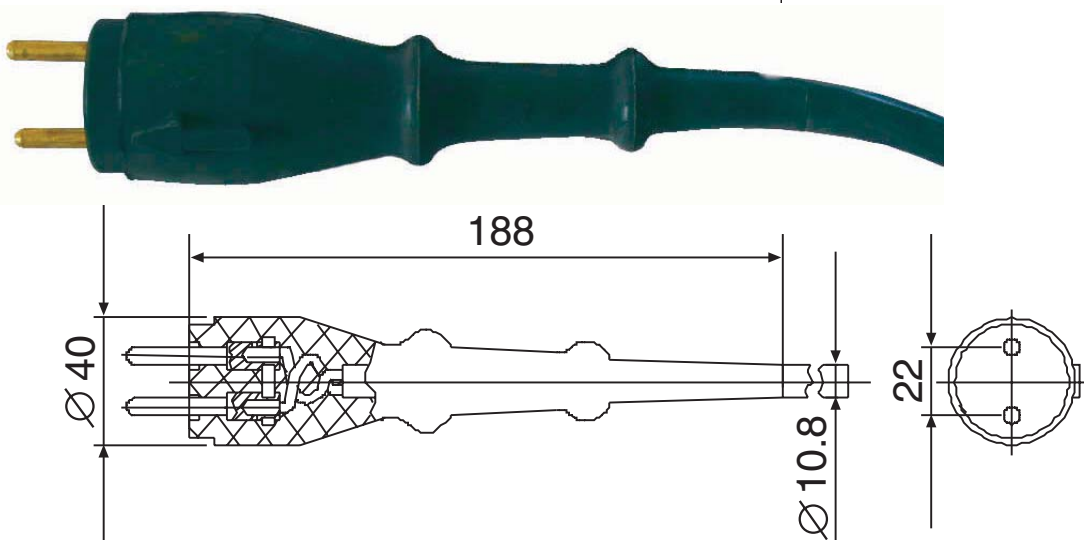
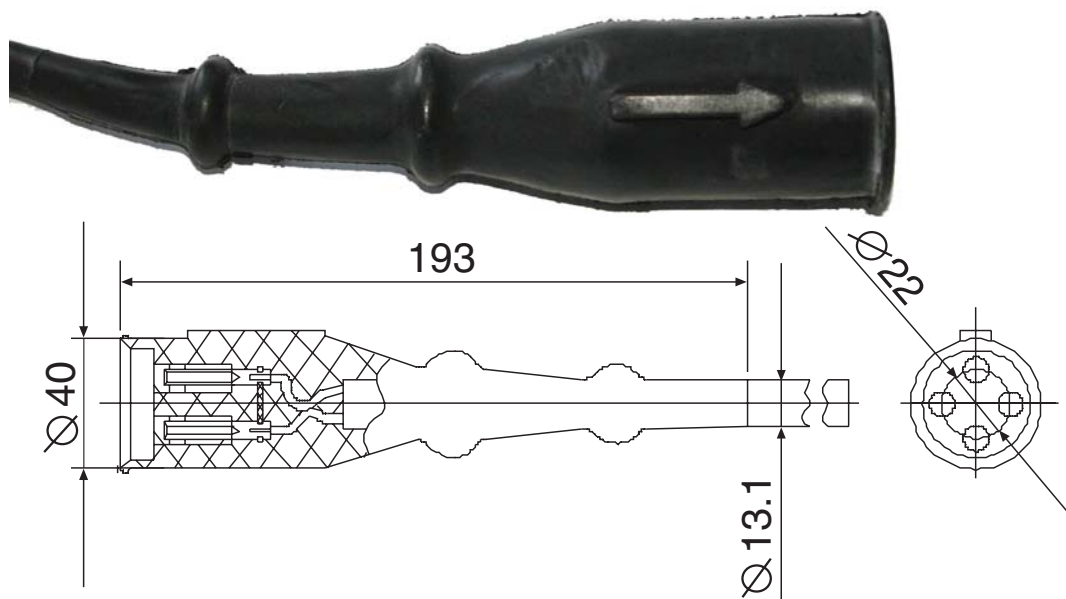
Кабели армированные СЛ-01А, СЛ-2А, СЛ-4А, СЛ-2, СЛ-3, СЛ-4 Технические условия 16-705.135-80

Кабели предназначены для передачи электрической энергии к осветительным средствам и другим потребителям электроэнергии при номинальном напряжении до 660В.

Кабели с резиновой изоляцией в резиновой оболочке повышенной озоностойкости и морозостойкости, могут использоваться в полевых условиях для прокладки непосредственно по земле при температуре окружающего воздуха от -50С до +50С.

Кабели выпускаются в следующих вариантах:

Армирование	2-жильный	4-жильный
розеткой	СЛ-2А	СЛ-2
вилкой	СЛ-4А	СЛ-4
вилкой и розеткой	СЛ-01А	СЛ-3



Марка кабеля армированного	СЛ-01А, СЛ-2А, СЛ-4А	СЛ-2, СЛ-3, СЛ-4
Марка кабеля, предназначенного для армирования	КРШС	КРШУ
Количество жил (контактов), шт.	2	4
Номинальное сечение жилы, мм	1,5	1,0
Наружный диаметр кабеля, мм	10,8	13,1
Электрическое сопротивление изоляции, не менее: - в нормальных климатических условиях - при относительной влажности воздуха 98%, t-35 С	МОм: 50 25	
Длина армированного кабеля	1-100м, или любая другая по согласованию с заказчиком	



Кабели армированные ТУ 16-505-600-77 "КГ-ДА"

Кабели с жилами из медных луженых проволок, с резиновой изоляцией в оболочке из маслостойкой резины предназначены для применения в системах светосигнального электрооборудования аэродромов при напряжении питающей сети 250В переменного тока частотой 50Гц и номинальном токе 10А.

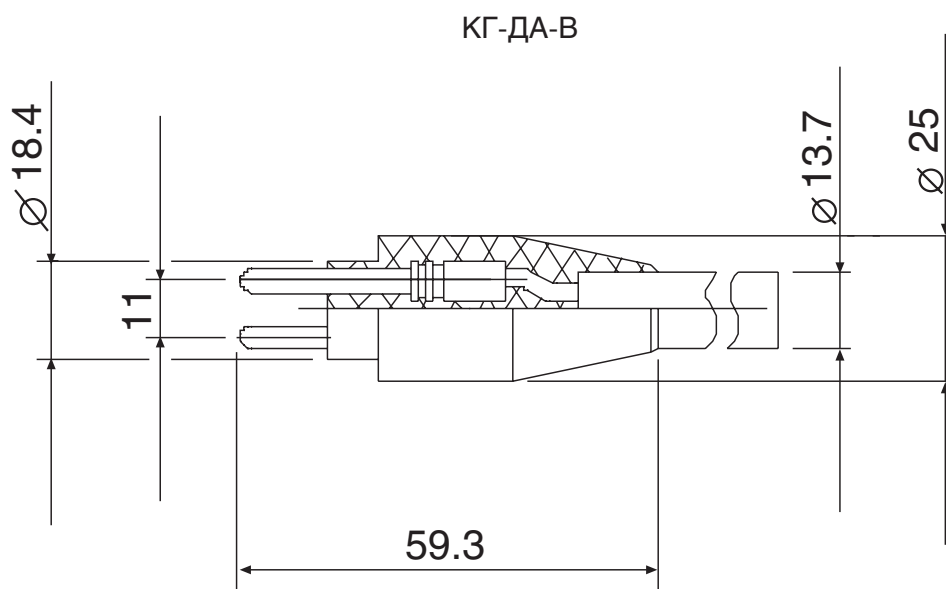
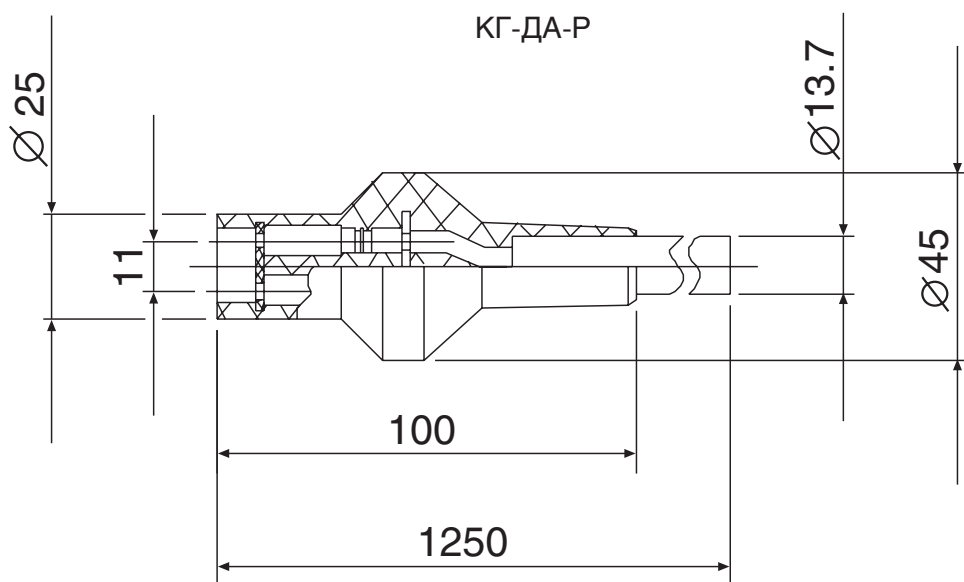
Кабели применяются для подключения аэродромных огней или светосигнальных знаков ко вторичной обмотке изолирующих или понижающих трансформаторов.

Они также могут быть использованы для подключения другого электрооборудования с аналогичными параметрами электропитания.

Кабели выпускаются в следующих вариантах:

Армирование	марка кабеля
вилкой	КГ-ДА-В
розеткой	КГ-ДА-Р
вилкой и розеткой	КГ-ДА-ВР

Марка кабеля	КГ-ДА
Количество жил кабеля, шт.	2
Номинальное сечение жилы, мм	2,5
Номинальное напряжение, В	250
Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	13,7
Расчетная масса 1км кабеля, кг	285
Толщина изоляции кабеля, мм	1
Длина армированного кабеля	любая по согласованию с заказчиком





Кабели армированные ТУ 16-505-600-77 Высоковольтные “КВОРНЭ-3”, “КВОРНЭ-6”

Предназначены для применения в системах светосигнального электрооборудования аэродромов при напряжении 3000В, 6000В переменного тока частотой 50Гц и номинальном токе 10А.

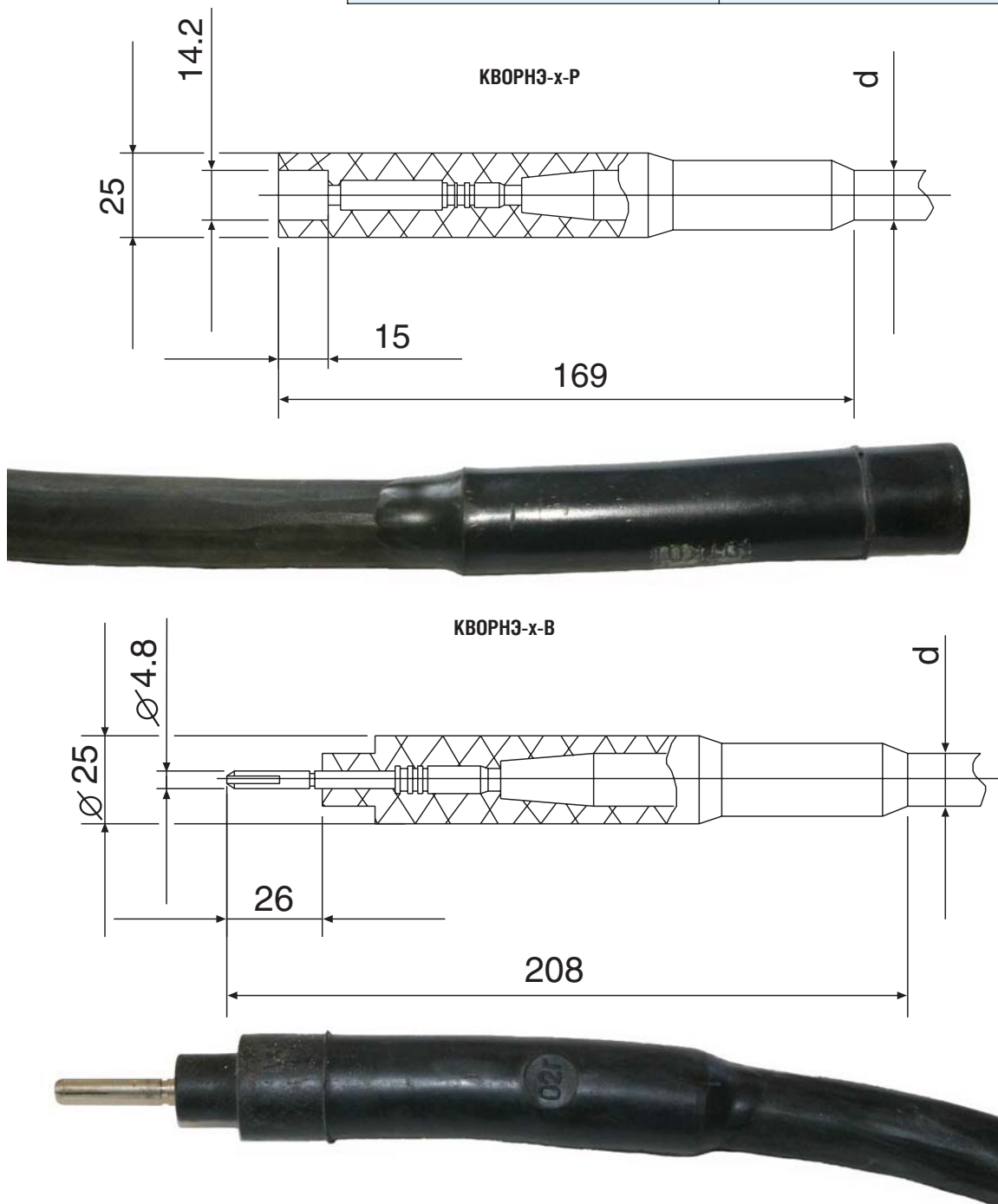
Кабели применяются для соединения первичных обмоток изолирующих трансформаторов, питающих аэродромные огни, в общую последовательную цепь и присоединения к регуляторам яркости.

Они также могут быть использованы для подключения другого электрооборудования с аналогичными параметрами электропитания.

Кабели выпускаются в следующих вариантах:

Армирование	марка кабеля
розеткой	КВОРНЭ-х-Р
вилкой	КВОРНЭ-х-В
вилкой и розеткой	КВОРНЭ-х-ВР

Марка кабеля	КВОРНЭ-3	КВОРНЭ-3	КВОРНЭ-6
Количество жил кабеля, шт.	1		
Номинальное сечение жилы, мм	6	10	
Номинальное напряжение, В	3000		6000
Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	14	14,9	20,1
Расчетная масса 1км кабеля, кг	290	340	640
Толщина изоляции кабеля, мм	3		4,8
Длина армированного кабеля	любая по согласованию с заказчиком		



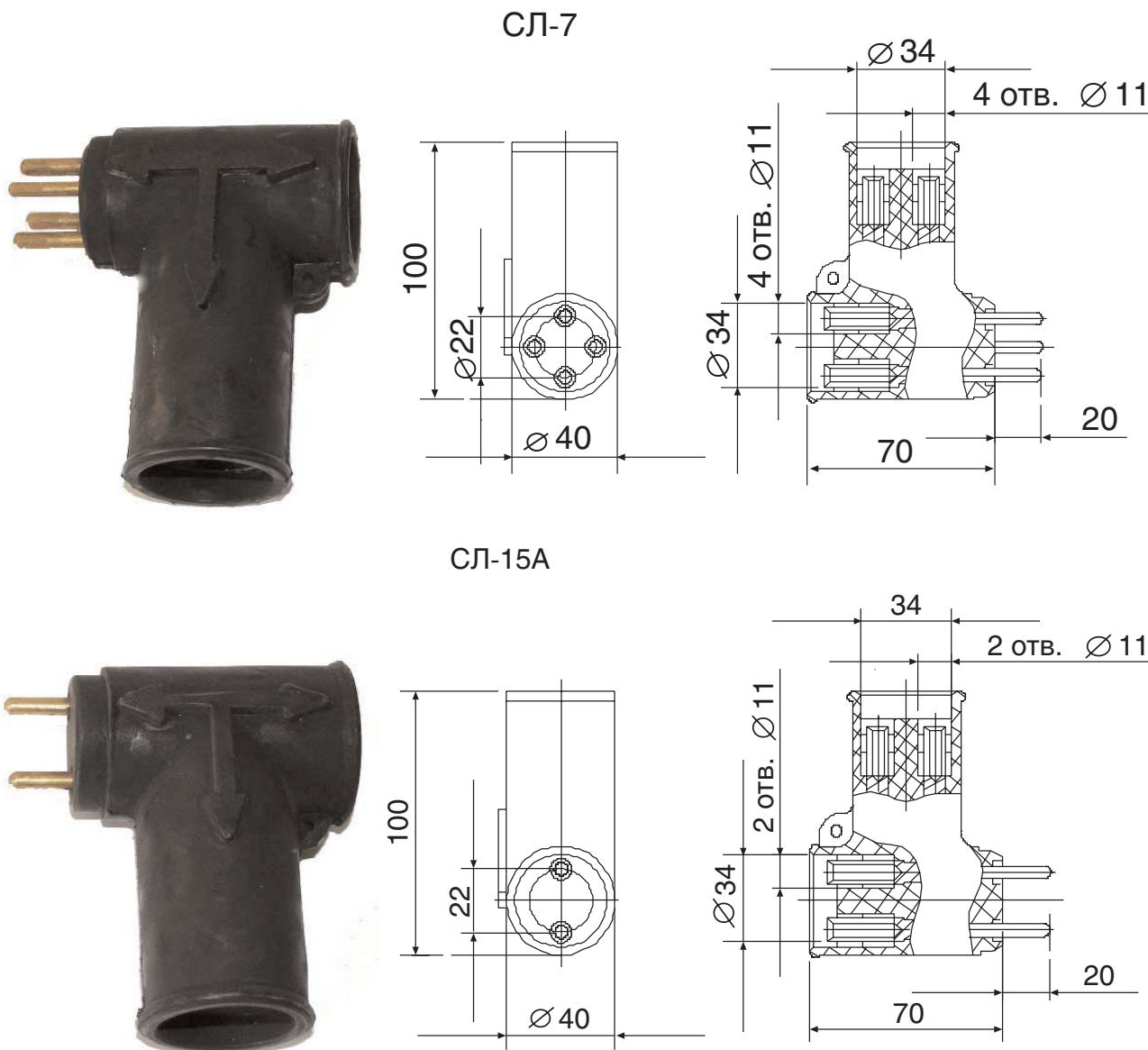


Муфты распределительные СЛ-7 и СЛ-15А Технические условия ТУ 16-705-135-80

Предназначены для соединения кабелей армированных и передачи электрической энергии к осветительным средствам и другим потребителям электроэнергии при номинальном напряжении переменного тока 660В.

Муфты совместно с армированными кабелями могут использоваться в полевых условиях для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -50С до +50С.

Прокладка кабелей с муфтами может выполняться непосредственно в землю.



Марка муфты	СЛ-7	СЛ-15А
Количество контактов, шт.	4	2
Электрическое сопротивление изоляции, Мом, не менее: - при нормальных климатических условиях - при относительной влажности воздуха 98% и температуре 35С	50 25	
Ток нагрузки не более, А	15	15
Расчетная масса, кг	0,46	0,42



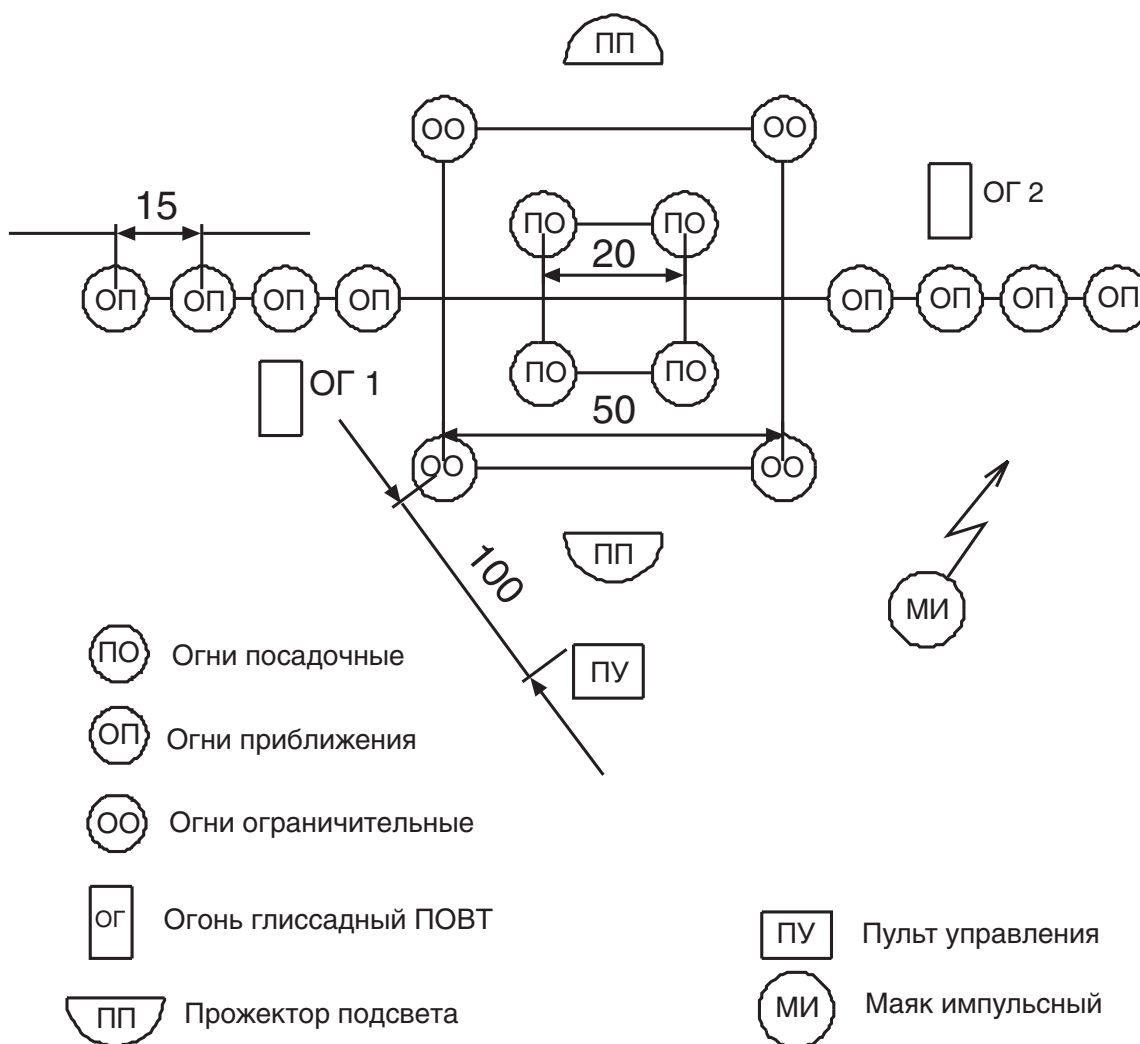
Комплекс светотехнического оборудования вертодромов “СИНЕВА”

1. Назначение: комплекс предназначен для обеспечения посадки одиночного вертолета по вертолетному на временные площадки и относится к комплексам быстрого развертывания.

2. Тактико-тактические требования:

- комплекс обеспечивает взлет и посадку вертолетов с площадок до метеоминимума 150x1500м в любое время суток;
- комплекс выпускается в 4-х вариантах комплектации, отличающимся набором огней и наличием бензоагрегата;
- комплексы работают от промышленной сети, а варианты Б и Г от бензоагрегата;
- комплекс эксплуатируется при температуре от +50 до -50 С;
- масса комплексов в многоразовой таре, кг: А - 1000, Б - 1200, В - 1100, Г - 1300;
- время развертывания комплекса командой из 2-х человек - 4 часа;
- светотехнические характеристики огней:

№ п/п	наименование	количество А и В	количество В и Г	сила света, кд	угол рассеяния (градусов) горизонт. плоск.	угол рассеяния (градусов) вертик. плоск.
1	Огонь стартовый белый	4	12	50	360	180
2	Огонь стартовый красный	7	7	8		





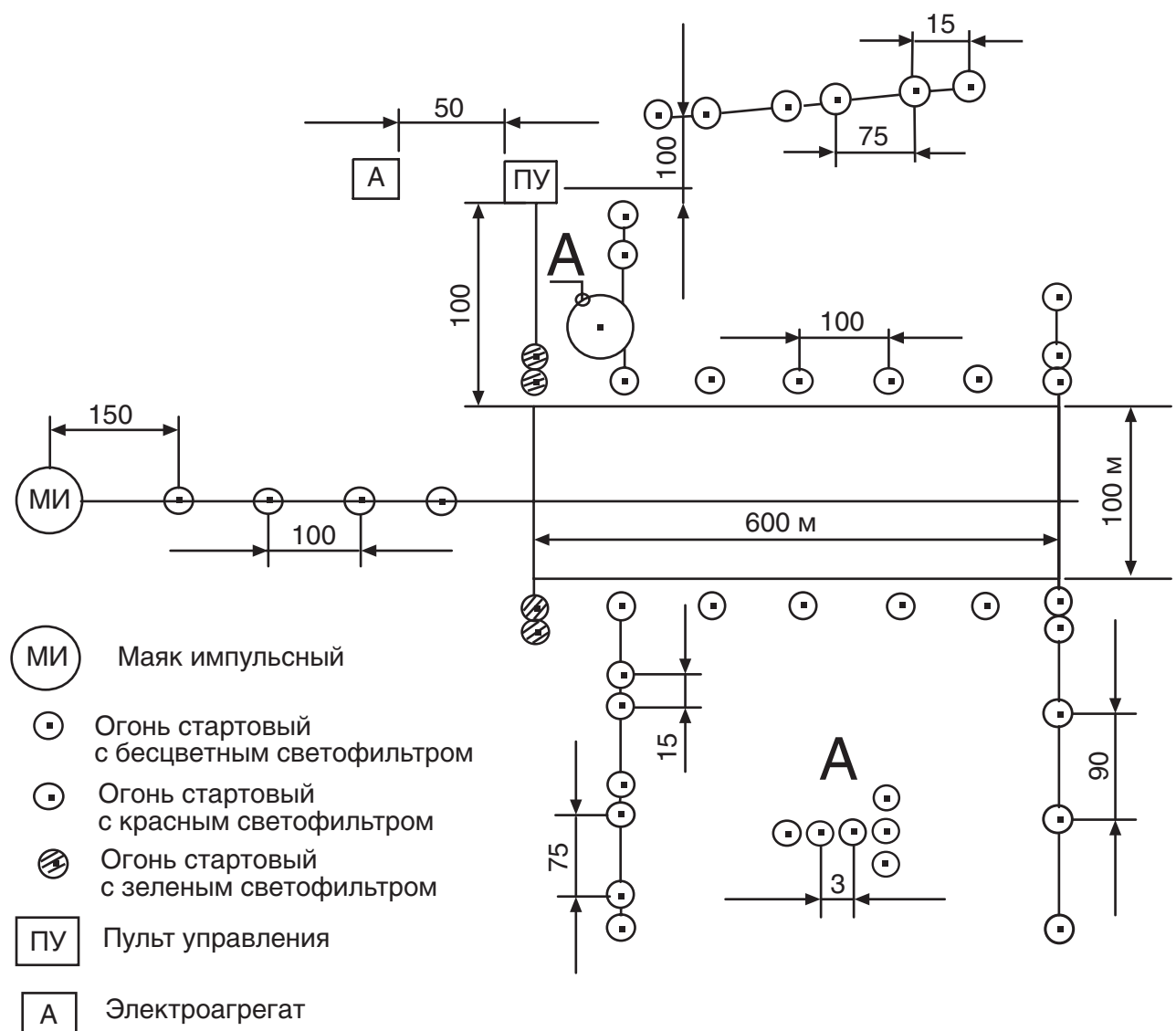
Комплекс аэродромного светотехнического оборудования «КВАДРАТ-1»

1. Назначение: комплекс предназначен для обеспечения посадки одиночного вертолета по самолетному и групповой посадки вертолетов по вертолетному в любое время суток в простых и сложных метеоусловиях.

2. Тактико-технические характеристики:

- комплекс обеспечивает взлет и посадку вертолетов с одного направления до метеоминимума 150x1000м;
- комплекс работает от однофазной промышленной сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц или автономного бензоагрегата АБ-4-0/220 (основного или резервного). При пропадании напряжения промышленной сети комплекс автоматически переходит на питание от бензоагрегата. Потребляемая мощность - 3,5 кВт;
- масса комплекса в многоразовой упаковке - 2850 кг;
- комплекс эксплуатируется в умеренно холодном климате при температуре воздуха от +50 до -50 С;
- время развертывания комплекса командой из 3-х человек - 6 часов;
- светотехнические характеристики огней:

№ п/п	наименование	количество	сила света, кд	угол рассеяния (градусов) горизонт. плоск.	угол рассеяния (градусов) вертикал. плоск.
1	огонь стартовый белый	24	50	360	180
2	огонь стартовый красный	18	8		
3	огонь стартовый зеленый	4	10		









ОАО "ГСТЗ"

215010

Смоленская обл.

г. Гагарин

ул. Советская, 73

факс: (08135) 3-44-39

тел. (08135) 4-21-57, 4-33-87