

Светосигнальное оборудование и комплексы для вертодромов

Комплекс светосигнального оборудования вертодромов в упрощенной комплектации

Питание системы светового ограждения

Питание блока управления осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В. Внутри блока управления находятся устройства, конвертирующие переменное напряжение 220В в постоянное напряжение +48В, системы управления бегущей дорожкой, Фоторегулятор и прочее. Питание всех исполнительных цепей осуществляется от безопасного напряжения +48В.

Организация работы системы светового ограждения.

Световое ограждение площадки осуществляется согласно предложенной конфигурации и состоит из:

А) "**Огни ограничительные**" - типа заградительные огни СДЗО-05 **красного** цвета в количестве 8 штук.

Расположение красных огней образует периметр большого квадрата с расстановкой огней по углам.

Б) "**Огни посадочные**" - типа заградительные огни СДЗО-05 **белого** цвета в количестве 8 штук. Расположение белых огней образует периметр малого квадрата внутри большого.

В) "**Огни приближения**" - типа заградительные огни СДЗО-05 **зеленого** цвета в количестве 8 штук. Расположение зеленых огней образует прямую линию разделяющую образованные огнями (А) и (В) квадраты пополам.

Г) "**Маяк импульсный**" - проблесковый маяк **белого** цвета, высокой интенсивности.

Заградительные огни управляются с помощью фотодатчика и обеспечивают:

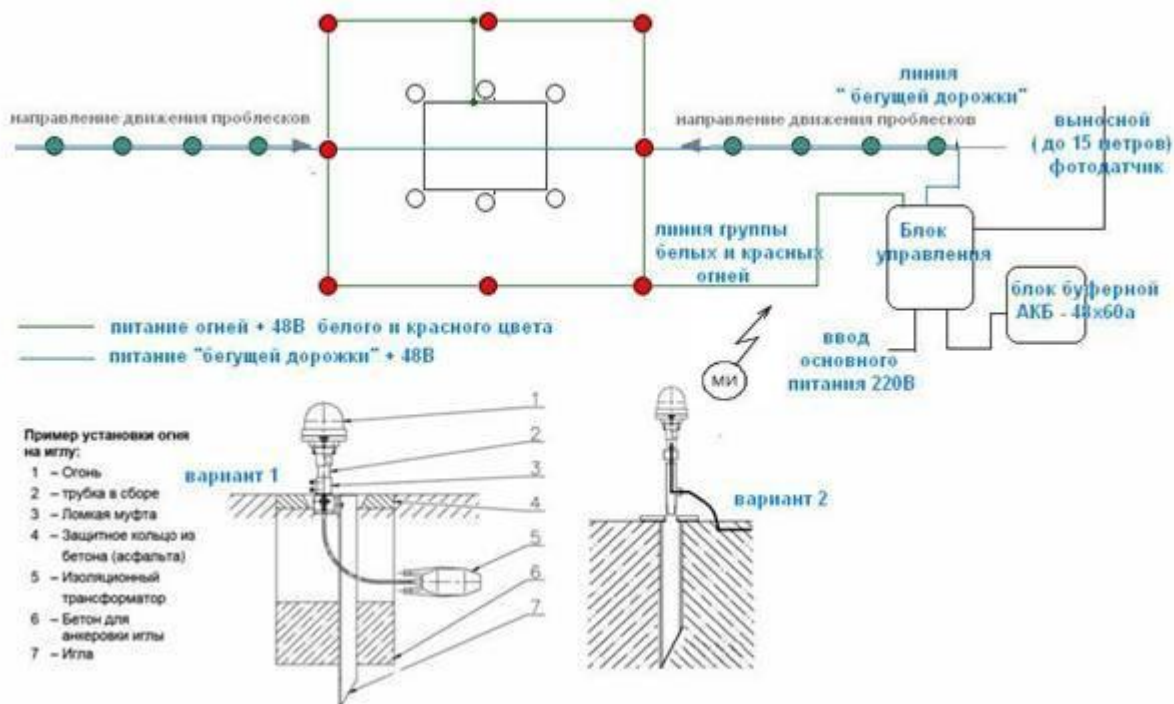
1. Огни красного и белого цвета включаются в сумеречное время автоматически и работают в режиме постоянного горения.

2. Огни зеленого цвета включаются одновременно с огнями белого и красного цвета но работают в проблесковом режиме образуя эффект «бегущей дорожки».

Система имеет возможность принудительного включения непосредственно из блока управления и дистанционно.

Для повышения надежности системы предусмотрено использование буферных аккумуляторов способных обеспечить автономное функционирование системы в течении 24 часов с сохранением все функциональных возможностей оборудования

Графическая экспликация системы:



Примечание: Светосигнальные светильники СДЗО устанавливаются на трубу с резьбой 3/4 дюйма наворачиванием и фиксируются контргайкой, кабель заводится через трубу. При использовании типовой ломкой муфты потребуются трудоемкое адаптирование СДЗО под крепления самой ломкой муфты.

Комплекс светосигнального оборудования вертодромов типа "СИНЕВА" и "КВАДРАТ"

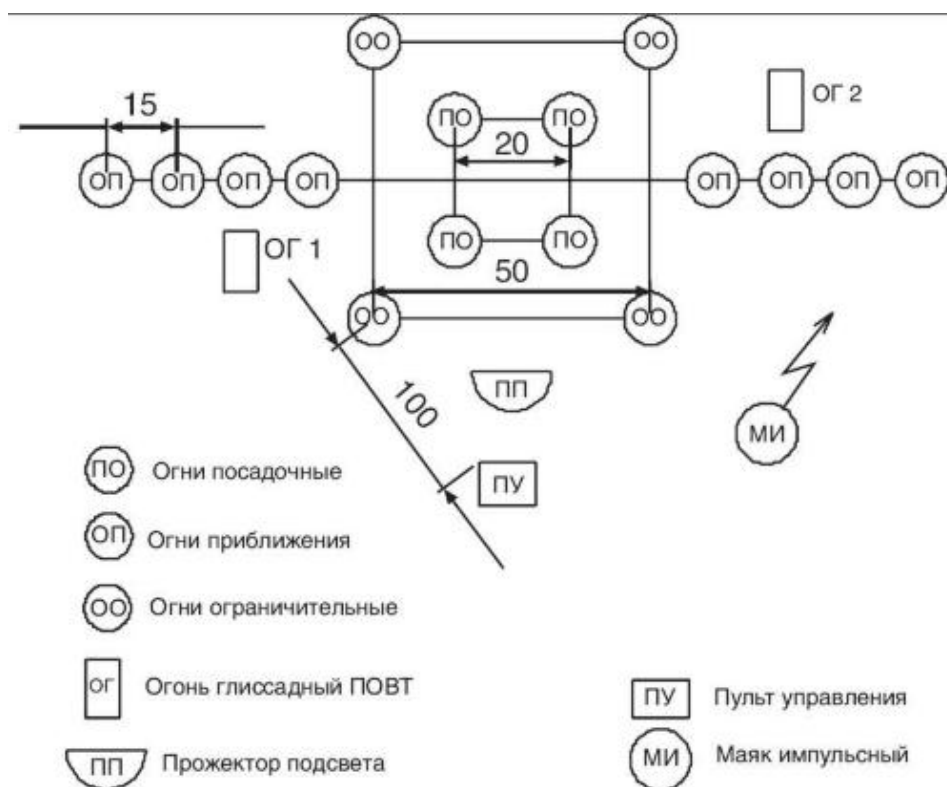
Светосигнальный комплекс для вертодрома типа «СИНЕВА»

Назначение: Комплекс «Синева» предназначен для обеспечения посадки одиночного вертолета по вертолетному на временные площадки и относится к комплексам быстрого развертывания.

Тактико-Технические требования:

- Комплекс обеспечивает взлет и посадку вертолетов с площадок до метеоминимума 150х1500 м. в любое время суток.
- Комплекс выпускается в 4-х вариантах комплектации отличающимися набором огней и наличием бензоагрегата.
- Комплексы работают от промышленной сети, а варианты Б и Г и от бензоагрегата.
- Комплекс эксплуатируется при температуре от 50 до -50 С.
- Масса комплексов в многоразовой таре: А-1000 кг. Б-1200 кг., В-1100 кг., Г – 1300 кг.
- Время развертывания комплекса командой из 2-х человек – 4 часа.
- Светотехнические характеристики огней

№ п\п	Наименование	Количество		Сила света (кд.)	Угол рассеяния (град.)	
		А и Б	В и Г		Гор. Пл.	Верт. Пл.
1	Огонь стартовый белый	4	12	50	360	180
2	Огонь стартовый красный	7	7	8	360	180



КОМПЛЕКТНОСТЬ комплекса "СИНЕВА"

Наименование элементов комплекса и обозначение основного документа	Количество на исполнение				
	А	Б	В	Г	ГМ
1. Огонь стартовый ОС-26-I ЖИТШ.676 641.001 ТУ	4	4	12	12	6
2. Огонь стартовый ОС-1к-1 ЖИТШ. 676 641.001 ТУ	7	7	7	7	4
3. Маяк импульсный МИ-2 ЖИТШ. 676 631.001 ТУ	1	1	1	1	1
4. Пульт управления ПУ ЖИТШ.676 611.004 ТУ	1	1	1	1	1
5. Огонь глissадный ПОВТ ЖИТШ.676 642.002 ТУ	2	2	2	2	-
ПОВТ-М	-	-	-	-	2
6. Прибор светосигнальный ручной трехцветный	1	1	1	1	1
РСП-8-2 ИЖЦП.676 632.002 ТУ					
7. Электроагрегат АБ-2-0/220 ИАПФ.561 100.001 ТУ	-	1	-	1	-
АБ-1-230В ИДБП.561 121.001 ТУ	-	-	-	-	1
8. Прожектор ИО-02-1000 ИЖЦД.676 513.010 ТУ	2	2	2	2	-
9. Комплект кабелей питания ЖИТШ.305 814.001	1				
-01		1			
-02			1		
-03				1	
-04					1
10. Мачта ЖИТШ.302 317.001	1	1	1	1	1
11. Подставка 5.ЮХ.044.008-01	1	1	1	1	1
12. Подставка 5ЮХ.044.004	8	8	16	16	10
13. Кронштейн 5ЮХ. 120.072					
5ЮХ. 120.074	3	3	3	3	-
5ЮХ. 120.076					
	3	3	3	3	-
	2	2	2	2	-
14. Штырь ЖИФР.301 621.001	54	54	108	108	37
15. Шина ЖИТШ.685 521.001	1	1	1	1	1
16. Кабель 5ЮХ.500.064-01	2	2	2	2	-
17. Кабель ЖИТШ.685 614.011	-	2	-	2	-
18. Заземлительный замок ГОСТ16556-81	1	1	1	1	1
19. Комплект ЗИП ЖИТШ.676 765.002 ЗИ	1	1	1	1	1
20. Винт 8 ЮХ.906.076	30	30	60	60	60
21. Гайка М12.6Н.029 ГОСТ 5915-70	30	30	60	60	60
22. Шайба 12.01.029 ГОСТ 11371-78	30	30	60	60	60

Светосигнальный комплекс для вертодрома типа «КВАДРАТ-1»

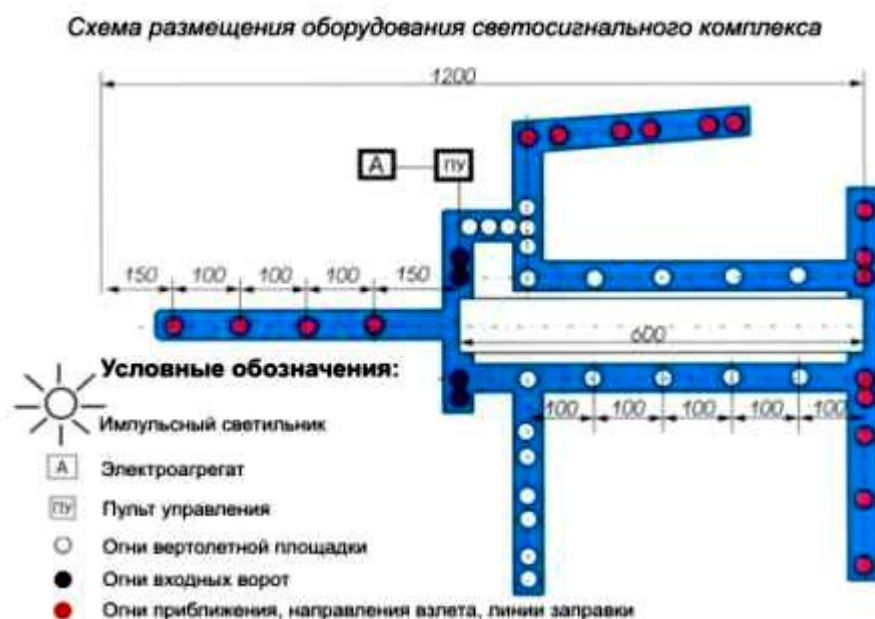
Назначение: Комплекс «Квадрат-1» предназначен для обеспечения посадки одиночного вертолета по самолетному и групповой посадки вертолетов по вертолетному в любое время суток в простых и сложных метеоусловиях.

Тактико-Технические требования:

- Комплекс обеспечивает взлет и посадку вертолетов с одного направления до метеоминимума 150х1000 м. в любое время суток.
- Комплекс работает от однофазной промышленной сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50Гц 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 от 50 до -50 С.
- Масса комплексов в многоразовой таре: А-1000 кг. Б-1200 кг., В-1100 кг., Г – 1300 кг.
- Время развертывания комплекса командой из 3-х человек – 6 часов.

Светотехнические характеристики огней

№ п\п	Наименование	Количество	Сила света (кд.)	Угол рассеяния (град.)	
				Гор. Пл.	Верт. Пл.
1	Огонь стартовый белый	24	50	360	180
2	Огонь стартовый красный	18	8	360	180
3	Огонь стартовый зеленый	4	10	360	180



КОМПЛЕКТНОСТЬ комплекса "КВАДРАТ-1"

Наименование элементов комплекса и обозначение основного документа	Кол-во шт.
1. Электроагрегат АБ-4-0\220 ИАПФ.561100.001 ТУ	2
2. Пульт управления ПУ ЖИТШ.656611.003ТУ	1
3. Маяк импульсный МИ-1 ЖИТШ.676631.001 ТУ	1

4. Огонь стартовый ОС-16 ЖИТШ.676641.001ТУ	24
5. Огонь стартовый ОС-1к ЖИТШ.676641.001ТУ	18
6. Огонь стартовый ОС-1з ЖИТШ.676641.001ТУ	4
7. Прибор светосигнальный ручной трехцветный РСП-8-2 ИЖЦП.676 632.002 ТУ	3
8. Комплект кабелей питания ОЮХ.402.043	1 компл.
9. Мачта ЖИТШ.301317.001	1
10. Подставка 5ЮХ.044.004	46
11. Штырь ЖИФР.301621.001	150
12. Шина ЖИТШ.685521.001	50
13. Шина ЖИТШ.685521.001-01	3
14. Барабан ЖИТШ.304332.001	2
15. Заземлитель 1180 ГОСТ16556-81	1
16. Замок ГОСТ 16556-81	1
17. Молот ГОСТ 16556-81	1
18. Комплект ЗИП (ОЮХ.402.013 ЗИ)	1 компл.