

(руководство по эксплуатации)
1-03611 шдвизд11

Пост управления светодиодными заградительными огнями малой интенсивности «30М» и «СД30-05». 220V AC; IP65



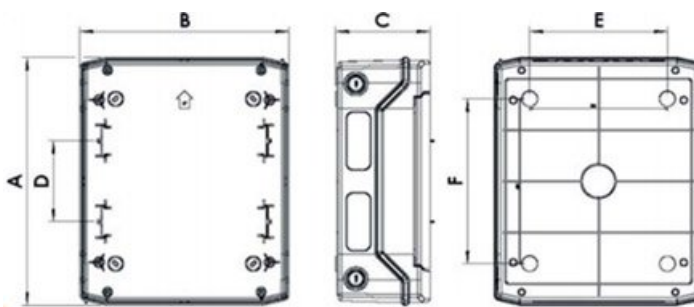
Данное руководство по эксплуатации предназначено для предварительного изучения обслуживающим персоналом, использования в процессе установки и монтажа, а также в течение всего последующего периода эксплуатации изделия. К работе с изделием допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию, изучившие принцип работы и данное руководство по эксплуатации.

Функциональное предназначение:

Пост управления заградительными огнями предназначен для автоматического включения/выключения комплекса светового ограждения высотного объекта, в зависимости от условий естественного освещения, а также принудительного включения заградительных огней (независимо от команды светочувствительного реле). Устанавливается непосредственно на высотных объектах. «ПУ30-1» специально спроектирован для управления заградительными огнями типов: «30М» и «СД30-05» ТУ 27.40.39-004-28320930-2018 независимо от применяемого источника света, и рассчитан на эксплуатацию в сложных климатических условиях. Пост управления заградительными огнями изготовлен в специальном электромонтажном доксе из ABS-пластика с высокими электрическими и механическими эксплуатационными характеристиками.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:

Корпус из ABS-пластика;
Габаритные размеры (А*В*С), мм 201*128*120;
Масса не более 2 кг;
Степень защиты устройства IP 65 по ГОСТ 14254-96;
Номинальное напряжение питания: однофазное 220В, 50Гц;
Выходное напряжение питания: однофазное 220В, 50Гц;
Количество входящих цепей: 1;
Количество исходящих цепей: 1;
Электронная система включения огней в сумеречное время с диапазоном выставления уровня яркости 5 10000 Люкс с выносным датчиком освещенности в климатическом исполнении IP65.



Паспорт ПУ30-1 (руководство по эксплуатации)

				Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1	2 кг	1:1
Разраб.	Пешков Е. П.			01.07			
Пров.	Орлов Д. Л.			01.07	Лист 1 Листов 3		
Т.контр.	Орлов Д. Л.			01.07	ООО "ПСП АЭРОСИГНАЛ"		
Н.контр.					www.aerosignal.ru		
Утв.	Сысоев А. С.			01.07	ABS-пластик		

Копировал

Формат А4

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Пост управления заградительными огнями «ПУЗО-1» предназначен для наружной установки и эксплуатации непосредственно на высотных сооружениях при температуре окружающего воздуха от -50 до +50 °С, с относительной влажностью до 80% при температуре 25°С, на высоте не более 2000 м над уровнем моря, при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

Вид климатического исполнения устройства «ПУЗО-1» согласно ГОСТ 15150-69 СЧУХЛ 2.1. Эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по группе М1 ГОСТ 17516.1-90.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ:

К монтажу и обслуживанию поста управления заградительными огнями «ПУЗО-1» допускается персонал, прошедший подготовку, имеющий разрешение в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», и имеющий квалификационную группу по ТБ не ниже III.

Меры защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током:

По способу защиты от поражения электрическим током «ПУЗО-1» соответствует п.7.4.2.1, п.7.4.2.2 ГОСТ 22789-94.
По способу защиты от непрямого прикосновения к токоведущим частям изделие соответствует требованиям п.7.4.3.1 ГОСТ 22789-94 (сечение защитного медного проводника должно быть не менее 4 мм²).

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ:

Перед монтажом устройства необходимо четко определить место прокладки кабеля, а также место установки заградительных огней, согласно проектной документации.

Прокладка кабельных линий, а также установка заградительных огней должна происходить при следующих климатических условиях:

Влажность воздуха: не более 80%;
Температура воздуха: не ниже 5°С.
Заградительные огни крепятся на трубу с резьбой, с наружным диаметром 3/4".

Заградительный огонь устанавливается методом накручивания цокольной части на трубу, затем фиксируется стопорным винтом. Радиус изгиба кабельных линий не должен быть меньше 5-ти диаметров кабеля.

Подключение кабельных линий к светодиодным заградительным огням, осуществляется согласно принципиальной схеме. На «Рисунке 1», указан порядок подключения питающего и контрольного проводов к светодиодному модулю.

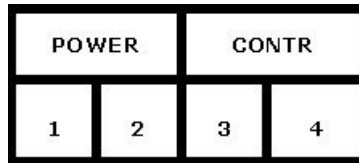


Рисунок 1

Выходы 1 и 2 клеммной колодки, обозначенные на плате модуля «Power», служат для подключения проводов питания. Соблюдение полярности не требуется. Выходы 3 и 4 клеммной колодки, обозначенные на плате модуля «Cont» служат для подключения контрольного провода мониторинга состояния, и в данной конфигурации оборудования не задействованы. Для заградительных огней с лампой накаливания, подключение производится в соответствии с применяемым типом патрона.

Подключение заградительного огня производится с помощью кабеля 2*1,5 мм² (рекомендуемый тип кабеля ВВБШВ). Две жилы кабеля подключаются к контактам 1 и 2 клеммной колодки огня (питание). С другой стороны, кабель подключается к клеммным колодкам распределительной коробки (далее ВОХ). После этого ВОХ подключается с помощью кабеля 2*2,5 мм² (рекомендуемый тип кабеля ВВБШВ) на клеммные контакты 3 и 4 (Линия 1) в панели «ПУЗО-1». Фотодатчик подключается к контактам 1 и 2 с помощью кабеля 2*0,75мм².

Установить пост управления заградительными огнями на место эксплуатации и закрепить. Произвести подключение внешних кабелей к зажимам соответствующих входных контактов «ПУЗО-1» находящихся слева от блока автоматики.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Пост управления заградительными огнями «ПУЗО-1» состоит из:
Автоматический выключатель питания системы (2А);
Электронная система включения огней с диапазоном регулирования уровня яркости 5-10 000 Люкс, с выносным датчиком освещенности.
Автоматический выключатель для принудительного включения заградительных огней и защиты от КЗ (2А).

Принцип работы:

Подключение питающего напряжения 220В производится к клеммной колодке N и L, расположенную слева от блока автоматики. Внешний датчик освещенности при изменении яркости естественно освещения подает команду на включение питания заградительных огней. Чувствительность реле регулируется в диапазоне 5-10 000 Люкс, также в реле предусмотрена 30 секундная задержка срабатывания во избежание случайных кратковременных отключений. На передней панели поста управления заградительными огнями присутствует выключатель «Питание», который включает или отключает входное питающее напряжение на устройстве, а также выключатель «Линия-1», которые позволяют включать заградительные огни принудительно (независимо от команды светочувствительного реле).

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------

<i>Паспорт ПУЗО-1</i>				Лист
<i>(руководство по эксплуатации)</i>				2
<i>Копировал</i>		<i>Формат А4</i>		

(пашпорт/паспорт од шэрэродожд)
1-02511 шэрэсэ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

В процессе эксплуатации не реже одного раза в месяц необходимо производить внешний осмотр и проверять надёжность всех соединений кабеля, проводить ревизию контактов. При необходимости произвести механическую затяжку крепления элементов электрических цепей.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА:

Гарантийный срок хранения устройства «ПУЗО-1» не более 24 месяцев со дня изготовления.

Пост управления заградительными огнями «ПУЗО-1» должен храниться в упаковке предприятия изготовителя, в складском не отопляемом помещении при температуре воздуха от 0 до +40°C и относительной влажности не более 98% при температуре +35°C. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

Транспортирование поста управления заградительными огнями «ПУЗО-1» должно производиться в упаковке предприятия изготовителя железнодорожным или автомобильным транспортом (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) при температуре окружающей среды от -50 до +50°C и верхнем значении относительной влажности до 98% при температуре +25°C в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

Предприятие изготовитель гарантирует безотказную работу изделия при соблюдении правил эксплуатации, транспортировки и хранения на протяжении 24 месяцев со дня продажи оборудования.

Неисправное оборудование (часть оборудования) в течение гарантийного периода ремонтируется бесплатно или заменяется новым. Решение вопроса о целесообразности его замены или ремонта остаётся за службой сервиса предприятия-производителя. Заменённое оборудование (детали) переходят в собственность службы сервиса.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование получившее повреждение или вышедшее из строя в результате:

- несоответствия электрического питания соответствующим Государственным техническим стандартам и нормам;
- неправильного электрического подключения;
- нарушений порядка перевозки, хранения, установки оборудования;
- нарушений условий эксплуатации;
- затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации;
- отсутствия заводской таблички с номером модели СМА и серийным номером;
- неофициальной поставки устройства на территорию страны;
- нарушения заводских пломб или обнаружения механических повреждений;
- проведения ремонтных работ лицами, не имеющими квалификации (допуска, лицензии) на предоставление таких услуг;
- использования неоригинальных комплектующих в предыдущем ремонте.

Производитель и продавец не несут ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, а также за ущерб, нанесённый другому оборудованию, находящемуся у заказчика (покупателя), в результате неисправностей или дефектов, возникших в гарантийный период.

Срок осуществления гарантийного ремонта или обмена оборудования составляет 20 дней с даты приёма в ремонт или иной, согласованный при приёмке, срок.

Диагностика оборудования, в случае необоснованности претензий к его неработоспособности и отсутствия неисправностей, является платной услугой и оплачивается заказчиком (покупателем).

Заключение о проведении гарантийного обслуживания или его отказе принимает уполномоченный специалист компании-производителя. За ним также остаётся право принимать решение о том, когда уместно производить ремонт сломавшейся детали, а когда лучше её заменить. Поставка гарантийного оборудования поставщику (продавцу) осуществляется силами заказчика (покупателя) и за его счёт.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ:

Рекламационные претензии предъявляются предприятию-поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя изделия ранее гарантийного срока.

В рекламационном акте указать: серийный номер изделия, дефекты и неисправности, условия при которых они выявлены, время с начала эксплуатации прибора. К акту необходимо приложить копию платёжного документа на прибор.

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Инва. № докл.	Подп. и дата
---------------	--------------	---------------	--------------

<i>Зав. номер:</i>	<i>Год выпуска:</i>	<i>Контролёр, подпись:</i>

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Паспорт ПУЗО-1 <i>(руководство по эксплуатации)</i>	Лист
						3