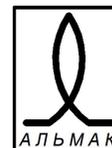


\* Размеры для справок.

Рис.1. Габаритный чертеж.



ООО "АЛЬМАК"

**КОМПЛЕКТ**

резервного освещения кабины и  
питания переговорного устройства

**КРОТ-5UA**

**ПАСПОРТ**

и инструкция по эксплуатации  
АКАН.436244.001 ПЭ

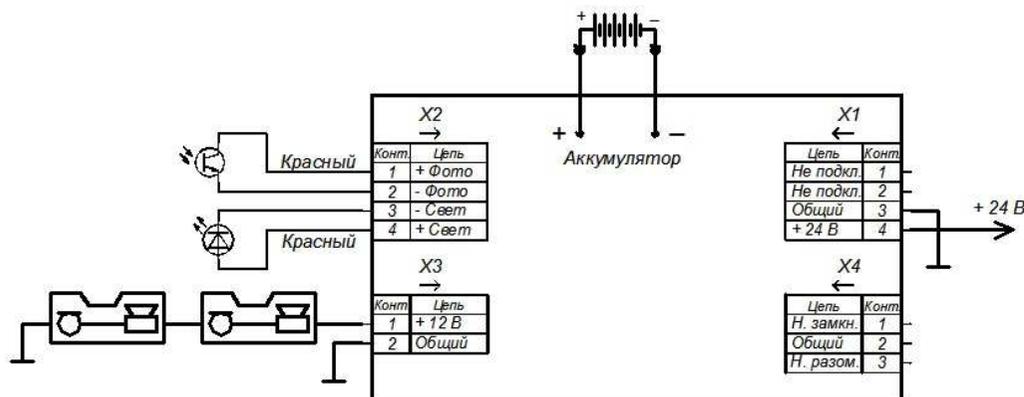


Рис.2. Схема подключения.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Комплект питания переговорного устройства и резервного освещения кабины предназначен для работы в составе оборудования кабины лифта. Комплект обеспечивает аварийное освещение кабины лифта при пропадании штатного освещения, бесперебойное питание устройств переговорной связи и формирования сигнала о переходе на аварийное освещение.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Первичным источником электропитания является переменное напряжение .....~220В ±10%
- 2.2. Ток потребления по цепи ~220В, А, не более.....0,1
- 2.3. Выходной ток питания светодиодов аварийного освещения при напряжении не более 14,5 В, мА.....150±10%
- 2.4. Выходное постоянное напряжение питания спец. телефонной связи, В, .....10-13,6
- 2.5. Выходной ток постоянного напряжения спец. телефонной связи, мА, не более.....500±10%
- 2.6. Ток потребления аварийного звонка мА, не более.....100±10%
- 2.7. Ток зарядки аккумулятора мА, не более.....500±10%
- 2.8. Время работы в аварийном режиме не менее, час.....3
- 2.9. Габариты, мм.....85x40x30
- 2.10. Время непрерывной работы.....постоянно (24 часа)
- 2.11. Время включения аварийных ламп с момента пропадания освещения, сек, не более.....1
- 2.12. Напряжение промышленных радиопомех, создаваемое комплектом питания на сетевых контактах соединителя X1, не превышает норм ГОСТ 23511-79.

## 11. РЕКЛАМАЦИИ.

11.1. В СЛУЧАЕ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ПЛАТЫ КОМПЛЕКТА РЕЗЕРВНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ДАННАЯ ПЛАТА ВОЗВРАЩАЕТСЯ ПРЕДПРИЯТИЮ ИЗГОТОВИТЕЛЮ С УКАЗАНИЕМ СЛЕДУЮЩИХ ДАННЫХ:

Время хранения\_\_\_\_\_

Дата начала эксплуатации\_\_\_\_\_

Общее время работы \_\_\_\_\_

Причины снятия с эксплуатации \_\_\_\_\_

**СВЕДЕНИЯ ЗАПОЛНЕНЫ.** \_\_\_\_\_  
(дата, Ф.И.О, подпись)

11.2. Рекламации не принимаются в случаях: выявления невыполнения требований условий хранения и эксплуатации, нарушения режимов работы комплекта резервного освещения кабины, нарушения режима питания переговорного устройства, а также при наличии механических повреждений.

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект резервного освещения кабины и питания переговорного устройства КРОТ-5UA зав. № \_\_\_\_\_ соответствует техническим характеристикам на данное устройство, изложенным в паспорте, и годен к эксплуатации.

Дата выпуска

Штамп ОТК

Подпись \_\_\_\_\_

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

6.1. Распаковать комплект “КРОТ-5UA” и убедиться в отсутствии механических повреждений платы и соединителей.

6.2. Установить комплект “КРОТ-5UA” в аппаратуру и подключить в соответствии со схемой (см. рис.2 Приложения).

6.3. Фотодатчик расположить вблизи ламп освещения кабины.

## 7. ВКЛЮЧЕНИЕ.

7.1. Перед включением проверить правильность монтажа.

7.2. Подключить блок питания и аккумулятор, соблюдая полярность, подать на блок питания напряжение первичной электросети ~220В.

## 8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Комплект питания по устойчивости к воздействию внешних факторов соответствует требованиям ГОСТ 15150-69 для вида климатического исполнения УХЛ 3.1. Температура окружающей среды  $-10 \sim +40^{\circ}\text{C}$ .

## 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

Комплект резервного освещения кабины и питания переговорного устройства “КРОТ-5UA” отвечает требованиям ГОСТ 15150-69 в части транспортирования и хранения исполнению 2(С). Максимальный срок хранения 1 год.

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель гарантирует соответствие комплекта резервного освещения кабины и питания переговорного устройства требованиям настоящего паспорта в течение 1-го года хранения в отопляемом помещении и 18 месяцев с начала эксплуатации при соблюдении требований эксплуатации.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Блок питания (80x100x35) ~220В/+24В, шт.....	1
3.2. Плата “Крот-5UA”, шт.....	1
3.3. Кабель с фотодатчиком и лампой аварийного освещения, шт.....	1
3.4. Кабель подключения питания, шт.....	1
3.5. Аккумулятор 12В, 1,2А.....	1
3.6. Паспорт на изделие, шт.....	1
3.7. Упаковка, шт.....	1

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При установке и эксплуатации комплекта резервного освещения кабины и питания переговорного устройства следует руководствоваться положениями “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.

4.2. Во включенном состоянии напряжение на части платы питания переговорного устройства и резервного освещения кабины не превышает 36В.

## 5. КРАТКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.

Устройство представляет собой источник бесперебойного питания с нестабилизированным постоянным выходным напряжением +10...13,6В для питания устройства специальной телефонной связи и схему, обеспечивающую автоматическое включение ламп аварийного освещения и формирование сигнала о переходе на аварийное освещение, при пропадании первичного освещения кабины лифта.

Устройство включает в себя следующие функциональные узлы:

- блок питания, понижающий напряжение электросети;
- импульсный преобразователь напряжения, обеспечивающий вторичное электропитание схемы;

- схема управления устройством на микроконтроллере;  
 - автоматический выключатель ламп аварийного освещения, обеспечивающий включение аварийного освещения при пропадании первичного освещения;

- аккумулятор 12В, 1,2А;
- светодиод аварийного освещения;

Подключение устройства к блоку питания осуществляется посредством разъёма X1.

Назначение контактов разъёма X1

Контакт	Назначение
1	Не используется
2	Не используется
3	Общий
4	+24В

Подключение оптопары аварийного освещения осуществляется посредством разъёма X2.

Назначение контактов разъёма X2

Контакт	Назначение
1	Контакт « + » фотодатчика
2	Контакт « - » фотодатчика
3	Контакт « - » светодиода аварийного освещения
4	Контакт « + » светодиода аварийного освещения

Подключение нагрузки к устройству осуществляется посредством клеммника X3.

Назначение контактов клеммника X3.

Контакт	Назначение
1	+12В – питание спец. телефонной связи
2	Общий – питание спец. телефонной связи

Подключение реле диспетчеризации осуществляется посредством клеммника X4.

Назначение контактов клеммника X4.

Контакт	Назначение
1	Нормально замкн. контакт реле диспетчеризации
2	Общий
3	Нормально разомкн. контакт реле диспетчеризации

Габаритный чертеж и расположение элементов приведен на рис.1 Приложения.

Перечень диагностических кодов приведен в таб.1.

Таблица 1

Код	Цвет светодиода	Состояние светодиода	Причина
1	Желтый	Постоянно горит	Есть +24В, аккумулятор полностью разряжен
2	Желтый	Мигает	Есть +24В, аккумулятор заряжается
3	Зеленый	Постоянно горит	Есть +24В, аккумулятор полностью заряжен
4	Красный	Мигает	Нет +24В, аккумулятор разряжается
5	Красный	Постоянно горит	Есть +24В, аккумулятор неисправен или неверная полярность подключения
6	Отсутствует	Не светится	Нет +24В, аккумулятор разряжен

Коды иницируются состоянием светодиода, расположенного на плате изделия. Частота мигания светодиода пропорциональна степени разряда аккумулятора, чем чаще мигает светодиод, тем больше разряжен аккумулятор.