



ГК «Гефест»

**ООО «ФНПП «ГЕФЕСТ»**

187022, Ленинградская область, Тосненский р-н, пгт. Форносово, ул. Промышленная, д.1-Г  
Тел./факс (812) 600-69-11

[www.gefest-spb.ru](http://www.gefest-spb.ru) -mail: [office@gefest-spb.ru](mailto:office@gefest-spb.ru);

[Техподдержка: support@gefest-spb.ru](mailto:support@gefest-spb.ru)



**ПБЗ4**

Устройство коммутации и диагностики УК-Д(01)

Руководство по эксплуатации

КФСТ.468331.001 РЭ

Санкт-Петербург

2016

ver. 1.02

## Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей Устройства коммутации и диагностики УК-Д(01).

Документ содержит техническое описание, инструкцию по эксплуатации, техническому обслуживанию и монтажу, а также требования безопасности.

## 1 Назначение

1.1 УК-Д(01) входит в состав многокомпонентного прибора управления пожарного ППУ «Гефест» и является исполнительным устройством, которое включается в диагностируемую линию связи (ЛС) управляющего устройства: центральный блок ЦБ, устройств контроля линий связи и пуска УКЛСиП(Б) или УКЛСиП(РП). Число подключаемых в ЛС устройств коммутации и диагностики УК-Д(01) определяется при проектировании, исходя из суммарного тока потребления устройствами, подключенными к ЛС.

1.2 УК-Д(01) применяется для включения / отключения устройств промышленной и пожарной автоматики.

1.3 Для коммутации нагрузки в УК-Д(01) имеются две группы переключающих контактов.

## 2 Технические характеристики

2.1 Напряжение линии связи – от 20 до 28 В

2.2 Величина тока, потребляемого от линии связи:

- в дежурном режиме – не более 8 мА;
- в режиме неисправности – не более 8 мА;
- при выполнении команды «Пуск» – не более 30 мА;

2.3 Максимальные напряжение и ток, коммутируемые контактами исполнительного реле:

- переменное напряжение 250 В, ток 3 А;
- постоянное напряжение 30 В, ток 3 А.

2.4 Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды

- с установленной верхней крышкой – IP30;
- со снятой верхней крышкой – IP20

2.5 Габаритные размеры, не более, – 106x42x37 мм.

2.6 Масса – не более 0,15 кг.

2.7 УК-Д(01) сохраняет работоспособность в диапазоне температуры окружающей среды от –40 °С до +55 °С

2.8 Предельная относительная влажность окружающей среды – 93% (при температуре +40 °С) без конденсации влаги.

### 3 Комплектность

Комплектность поставки представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование	Количество
КФСТ.468331.001	Устройство коммутации и диагностики УК-Д(01)	
КФСТ.468331.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 (на партию)

Пример условного обозначения при заказе:  
Устройство коммутации и диагностики УК-Д(01) ТУ 4371-005-98632430-2010.

### 4 Принцип работы

Внешний вид УК-Д(01) представлен на рис. 1.

Вид со снятой  
верхней крышкой

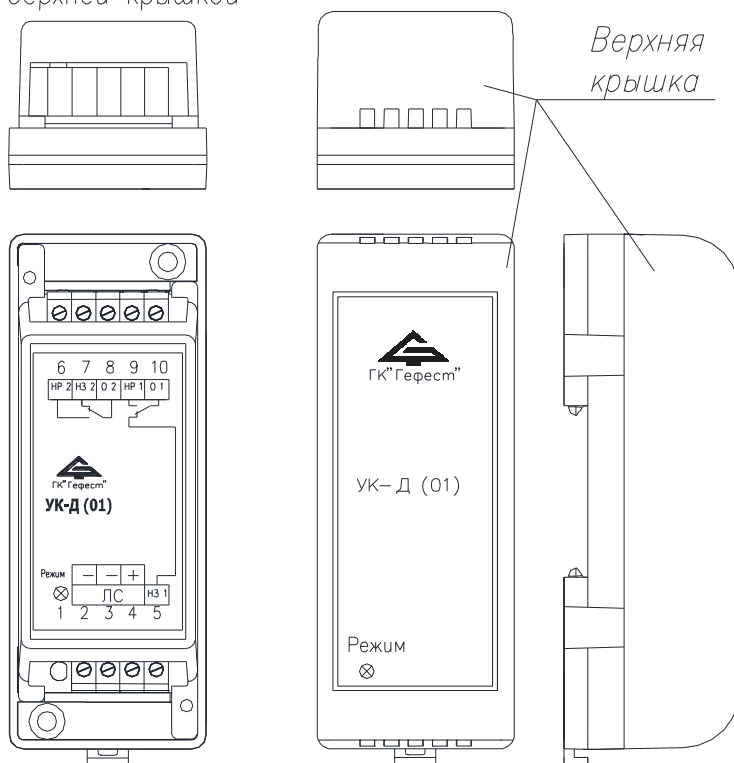


Рис.1

Команда управления на УК-Д(01) выдается сменой полярности напряжения в линии связи, подключенной к клеммам 2-3-4 «ЛС». Полярность напряжения, указанная на этикетке УК-Д(01) на контактах «ЛС», соответствует дежурному режиму.

Схема подключения УК-Д(01) приведена в Приложении 1.

УК-Д(01) по команде «Пуск» включает реле, которое управляет двумя группами перекидных контактов (клеммы 5-10-9 и 7-8-6).

УК-Д(01) следует устанавливать вблизи объектов управления.

Индикатор «Режим» УК-Д(01) в дежурном режиме светится зеленым цветом. В режиме «Пуск» индикатор «Режим» светится красным цветом.

УК-Д(01) обеспечивает контроль целостности обмотки собственного пускового реле. При обрыве обмотки реле УК-Д(01) формирует и передает управляющему устройству ЦБ, УКЛСиП(Б) или УКЛСиП(РП) извещение «Неисправность». При обнаружении неисправности к непрерывному свечению индикатора «Режим» добавляются яркие вспышки с частотой повторения 4Гц.

## **5 Указание мер безопасности**

Перед началом работы с УК-Д(01) следует ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

Обслуживающему персоналу при монтаже и в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок и потребителей напряжения до 1000В» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Все работы следует выполнять при отключенных источниках электропитания.

## **6 Монтаж**

УК-Д(01) может монтироваться с помощью саморезов или на DIN-рейке (35 мм). В закрытом электротехническом шкафу УК-Д(01) может устанавливаться со снятой верхней крышкой.

## **7 Техническое обслуживание**

УК-Д(01) относится к изделиям, требующим периодического осмотра и обслуживания в соответствии с регламентом, установленным для системы, в которую он входит, а именно: осмотр клемм УК-Д(01) и подтяжка винтов на клеммах, где крепление ослабло.

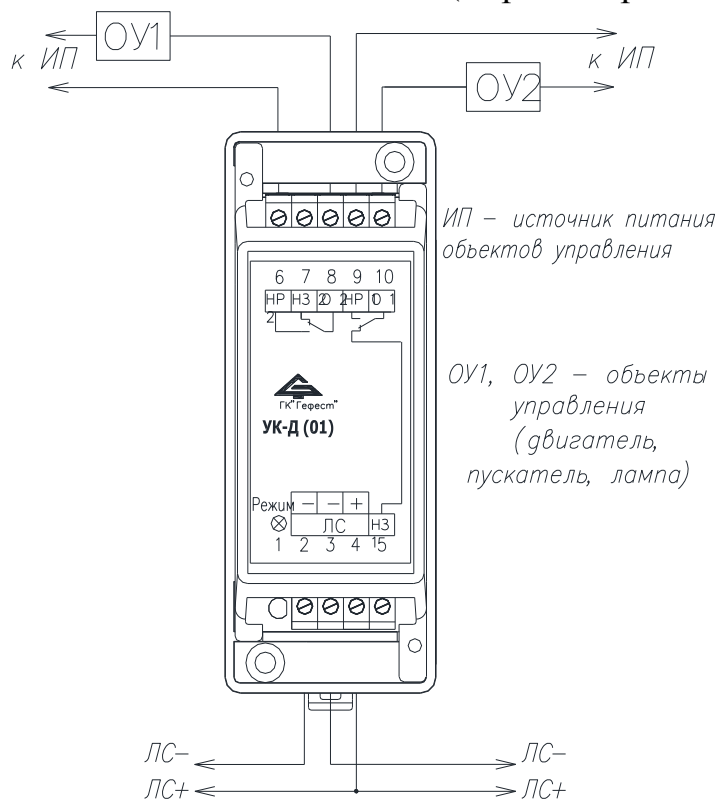
## **8 Возможные неисправности и способы их устранения**

УК-Д(01) относится к восстанавливаемым и ремонтируемым изделиям.

Перечень возможных неисправностей ограничивается выходом из строя коммутационных элементов. Ремонт осуществляется специалистами предприятия-изготовителя.

**Приложение 1**

**Схема подключения УК-Д(01)  
(Верхняя крышка снята)**



**Схема подключения УК-Д(01) с подачей напряжения на объекты управления по команде «Пуск»**