



Оповещатель диспетчера

«Тромбон ОД»

Руководство по эксплуатации

ДВТР.466353.001РЭ

Содержание

1 Назначение	3
2 Технические характеристики	3
3 Описание возможностей прибора	4
4 Органы управления, коммутации и индикации	4
5 Работа с прибором	5
5.1 Подключение прибора	5
5.2 Включение прибора	5
5.3 Режимы работы прибора	5
5.3.1 Дежурный режим	5
5.3.2 Режим «Оповещение»	5
5.3.3 Режим «Неисправность»	6
5.3.4 Контроль линий связи	6
5.3.5 Ручное отключение звукового сопровождения	6
6 Указания по эксплуатации	6
7 Регламентные работы	7
8 Гарантийные обязательства	7
9 Сведения об изготовителе	7
10 Приложение А	8

1 Назначение

Оповещатель диспетчера «Тромбон ОД» (далее в тексте – прибор) предназначен для получения сигналов «ПУСК» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» от удаленного прибора СОУЭ и выдачу звуковых и световых сигналов на встроенные оповещатели.

Прибор имеет резервное питание от встроенной АКБ, систему контроля АКБ от критического разряда, световую и звуковую индикацию режимов работы, контроль линий связи

Прибор соответствует техническим условиям ДВТР.425641.001ТУ и выпускается в двух исполнениях, отличающихся техническими характеристиками и гарантийными обязательствами.

2 Технические характеристики

Параметры	Значение
Входное питание прибора: - от сети переменного тока (напряжение/частота) - от встроенной АКБ*(напряжение/емкость)	100...253 В / 50±1 Гц 12 В / 2,3 А*Ч (AGM)
Потребляемая мощность: - в дежурном режиме, при заряженном АКБ, не более - в режиме оповещения или неисправности, не более	7 Вт 20 Вт
Время полного заряда АКБ	7 часов
Порог отключения прибора (при снижении напряжения на АКБ)	11,0 ÷ 11,5 В
Контроль линий связи («Пуск», «Неисправность»)	есть
Максимальное время реакции на входах «Пуск» и «Неисправность», не более	0,1 сек.
Звуковое сопровождение при оповещении и неисправностях прибора	есть
Габаритные размеры прибора, Ш/В/Г, мм	320 / 390 / 61
Масса Блока, не более	3,5 кг
АКБ в состав прибора не входит	

3 Описание возможностей прибора

Прибор разработан в соответствии с нормативными документами: Техническим регламентом №123-ФЗ, Сводом правил № 3.13130.2009 и ГОСТ Р 53325-2012 и полностью им соответствует.

3.1 Прибор обеспечивает:

- контроль наличия и состояния внутренней АКБ;
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- контроль исправности линий связи («ПУСК» и «НЕИСПРАВНОСТЬ»);
- выдачу сигналов «ПУСК» и «НЕИСПР.» на световые оповещатели;
- звуковое сопровождение событий;
- самотестирование узлов и режимов работы прибора.

4 Органы управления, коммутации и индикации

На передней панели прибора размещены следующие органы управления и индикации:

- **индикатор «СЕТЬ»** – светится зеленым цветом при включенном приборе и наличии основного напряжения питания ~230В. При пропадании напряжения ~230В индикатор гаснет.

- **индикатор «АКБ»** – светится зеленым цветом при включенном приборе, наличии и исправности АКБ. При работе от АКБ, когда начинает мигать, информируя, что напряжение на АКБ приближается к критическому значению.

- **индикатор «Звук отключен»** – светится желтым цветом, означает, что отключено звуковое сопровождение событий, подробнее о алгоритме работы указано в п.5.3.5.

- **световое табло «ПОЖАР»** – светится красным цветом, обозначает, что поступил сигнал включения «Пожар» от внешнего прибора СОУЭ.

- **световое табло «НЕИСПРАВНОСТЬ»** – светится желтым цветом, обозначает, что поступил сигнал о наличии неисправности прибора СОУЭ, а также может светиться в следующих случаях:

- при отсутствии входного сетевого напряжения;
- при неисправности или отсутствия АКБ;
- при поступлении сигнала «НЕИСПРАВНОСТЬ» от прибора СОУЭ;
- при неисправностях линий связи со входами «ПУСК» и «НЕИСПРАВНОСТЬ»

прибора.

- **кнопка «СБРОС»** – предназначена для возврата прибора в дежурный режим и сброса всех событий.

- **кнопка «Откл.звук»** – предназначена для отключения внутреннего звукового оповещателя.

На задней стороне прибора расположены разъемы:

- «Сеть 230В» - подключение сетевого питания 230В;
- «ВХОДЫ» - подключение линий связи «ПУСК» и «НЕИСПРАВНОСТЬ»;
- клеммы для подключения АКБ расположены в нижнем отсеке под крышкой.

5 Работа с прибором

5.1 Подключение прибора

- открутить заднюю нижнюю крышку и установить АКБ в прибор,

ВНИМАНИЕ!!!

СОБЛЮДАЙТЕ ПОЛЯРНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКБ В ПРИБОРЕ

(ПЛЮС - красный провод, МИНУС - черный провод)

- закрыть крышку отсека;
- подключить силовой кабель к разъему «СЕТЬ 230В»;
- подключить линии связи «ПУСК» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» к входам прибора;
- закрепить прибор на основании или на стене;

Распиновка контактов разъемов приведены в приложении А.

5.2 Включение прибора

Перед включением сетевого питания прибора, необходимо проверить все соединения на правильность подключений.

Подключить к прибору сетевое напряжение, включится индикация «СЕТЬ» и «АКБ».

В случае заряда АКБ менее 11В, то прибор будет издавать звуковой сигнал, а также моргать светодиодом АКБ.

После истечения 80 сек. после включения сетевого питания прибора, проверить отсутствие свечения светового табло «Неисправность» прибора. Данный режим работы прибора – дежурный.

Выключение прибора происходит путем снятия сетевого напряжения питания с прибора с последующим удержанием кнопки «Звук откл.» на передней панели. Прибор будет издавать непрерывный звуковой сигнал и выключится.

При пропадании сетевого напряжения, прибор переходит на работу от АКБ и контролирует напряжение на нем. Если напряжение на АКБ ниже 12В, то индикация «АКБ» будет мигать. Как только напряжение упадет до критического уровня от 11,5 до 11В прибор отключится.

5.3 Режимы работы прибора

5.3.1 Дежурный режим

При отсутствии неисправностей в приборе и линиях связи с прибором, после включения основного сетевого питания прибора, светится индикация – «Сеть» и «АКБ», световые таблички «Пожар» и «Неисправность» не светятся, звуковое сопровождение отсутствует.

Прибор возвращается в дежурный режим автоматически или по нажатию на кнопку «Сброс», при условии, что линии связи с прибором исправны (восстановлены) и отсутствуют внутренние неисправности прибора.

5.3.2 Режим «Оповещение»

Поступил сигнал на вход «ПУСК» от прибора СОУЭ.

Светится световое табло «ПОЖАР» со звуковым сопровождением 10 сек прерывисто, 10 сек. пауза, далее повторяется.

При отключении звукового сопровождения клавишей «Откл. звука» в этом режиме, прибор запоминает состояние и снова включит звук, если наступит любое событие (оповещение или любая неисправность).

Прибор является ведомым и перейдет в дежурный режим только от команды прибора СОУЭ.

5.3.3 Режим «НЕИСПРАВНОСТЬ»

Поступил сигнал на вход «НЕИСПР.» от прибора СОУЭ или неисправности в линиях связи с прибором, а также возникли внутренние неисправности прибора:

- неисправность АКБ или источника питания прибора;
- пропало сетевое напряжение на входе прибора.

Светится световое табло «НЕИСПРАВНОСТЬ» со звуковым сопровождением (3х кратный прерывистый), 10 сек. пауза, далее повторяется.

Если поступит сигнал на вход «Неиспр.» или возникает неисправность прибора до или вместе с сигналом «Пуск» то:

- светится световое табло «НЕИСПРАВНОСТЬ»;
- светится световое табло «ПОЖАР»;
- звуковое сопровождение (10 сек. прерывистый), 10 сек. пауза, 3х кратный прерывистый, 10 сек пауза, далее повторяется.

5.3.4 Контроль линий связи

В приборе имеется отключаемый контроль линий связи «Пуск» и «Неисправность». Отключение контроля линий возможно только в дежурном режиме работы.

Для отключения контроля линий необходимо удерживать кнопку «Сброс» 3 сек., звуковой сигнал звучит прерывисто (10 раз) и мигает индикатор «Звук отключен». В данном режиме, входные линии связи не контролируются на исправность (т.е. при коротком замыкании или обрыве линий - неисправность не сработает).

Включение режима контроля входных линий связи происходит аналогично. Подтверждение, что режим контроля линий включен – 3 прерывистых звуковых сигнала совместно с индикатором «Звук отключен».

Для реализации функции контроля линий связи необходимо на разъеме подключения к прибору СОУЭ установить резисторы, схема подключения указана в приложении А.

5.3.5 Ручное отключение звукового сопровождения

Для принудительного отключения звукового сопровождения прибора, нажать кнопку «Откл.звук», при этом светится желтый индикатор «Звук отключен».

При отключении звукового сопровождения кнопкой, прибор запоминает текущее состояние, при котором выключили звук в ручном режиме.

Если произойдет изменение состояния прибора (изменение режимов или возникнет неисправность) или если нажать на кнопку «Сброс», то звуковое сопровождение включится.

6 Указания по эксплуатации

Эксплуатация прибора должна производиться в соответствии с техническими условиями ДВТР.425641.001ТУ и настоящим руководством по эксплуатации.

Прибор рассчитан на использование внутри отапливаемых помещений.

После пребывания в условиях низких значений температуры или высокой влажности оборудование необходимо выдержать при температуре от +20 до +25°C и относительной влажности от 30 до 80 % не менее 6 ч.

К работе с прибором допускаются лица, изучившие настоящее РЭ и имеющие право на работу с электроустановками напряжением до 1000 В.

Внимание!!!

В приборе присутствует высокое, опасное для жизни напряжение. Во избежание поражения электрическим током, запрещается вскрывать прибор и эксплуатировать его со снятой крышкой или без заземления!!!

7 Регламентные работы

Методика проверки.

Проверку состояния АКБ выполнять каждые 3 мес. по следующему алгоритму:

-отключить прибор от сетевого электропитания, должна погаснуть индикация «СЕТЬ» и засветиться индикатор «НЕИСПРАВНОСТЬ»;

- выдержать прибор при работе от АКБ – 60 мин;

- если индикатор «АКБ» мигает или прибор выключается, то необходимо заменить АКБ;

- после замены АКБ, прибор необходимо выдержать в режиме питания от сети не менее суток, после чего проверку АКБ повторить.

8 Гарантийные обязательства

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие прибора оповещатель диспетчера «Тромбон ОД» техническим условиям ДВТР.425641.001ТУ и характеристикам, указанным в Паспорте, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в Руководстве по эксплуатации и технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации прибора составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю. Для Прибора в исполнении 2 гарантийный срок составляет 36 месяцев. В течение данного срока изготовитель обязуется ремонтировать прибор за свой счет, в случаях обнаружения в нем скрытых производственных дефектов или выходов его из строя.

Самостоятельный ремонт прибора потребителем не допускается.

Доставка прибора к месту выполнения гарантийного ремонта и обратно выполняется за счет потребителя.

Действие гарантии на прибор прекращается в следующих случаях:

- выхода прибора из строя по причине несоблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и условий эксплуатации;

- при обнаружении механических дефектов;

- самостоятельного ремонта прибора потребителем.

Срок службы оборудования – не менее 12 лет с момента изготовления.

9 Сведения об изготовителе

Изготовитель ООО «СОУЭ «Тромбон», www.trombon.org, info@trombon.org

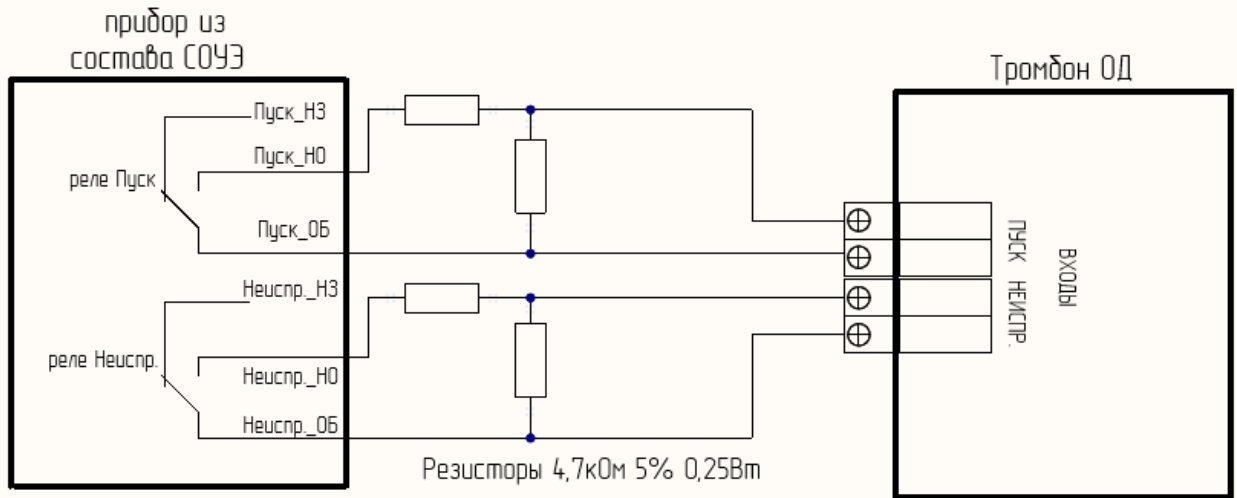
Адрес производства: 390029, г. Рязань, ул. Высоковольтная 40А, литера Б

Служба поддержки, сервисный центр: 127018, г. Москва, ул. Складочная, д.1, стр.1, подъезд 2, БЦ Станколит, офис 1720.

Телефоны: +7 (800) 707-65-06, +7 (495) 787-75-65

Приложение А

Распиновка разъемов прибора и схема подключения входов



Сеть 230В

Цель	Конт.
Заземление	E
~230В	N
~230В	L

Входы

ПУСК	
Конт.	Цель
1	Упр.Пуск
2	Упр.Пуск

НЕИСПРАВНОСТЬ	
Конт.	Цель
1	Упр.Неиспр.
2	Упр.Неиспр.