

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	2
УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	3
ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ.....	4
ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ	4
СНЯТИЕ С ОХРАНЫ	4
ОХРАНА С ЭЛЕКТРОННЫМИ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ	4
ОХРАНА С ДЫМОВЫМИ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ	4
ОХРАНА ПРИ ОТСУТСТВИИ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ	5
АВТОВОЗВРАТ В РЕЖИМ ОХРАНЫ	5
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	5
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	5
СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ.....	6
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	6

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор прибора «УОТС-1-1А» изготовленного НПО «Сибирский Арсенал». Вы приобрели надежное изделие, хорошо зарекомендовавшее себя в работе в течение нескольких лет.

Чтобы данное изделие служило безотказно и долго, ознакомьтесь, пожалуйста, с этим руководством. Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципов работы, монтажа и эксплуатации прибора приемно-контрольного охранно-пожарного «УОТС-1-1А».

При появлении у Вас пожеланий или замечаний воспользуйтесь контактной информацией. Нам важно знать Ваше мнение.

1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 051-1-3 «УОТС-1-1А» ТУ 4372-001-11858298-99 (в дальнейшем прибор) предназначен для охраны различных объектов, оборудованных электроконтактными и токопотребляющими охранными и пожарными извещателями.

Особенности прибора:

- Один шлейф сигнализации с функциями охранного или пожарного.
- Сигнал тревоги при нарушении или пожаре на объекте передается на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).
- Автономная охрана. При питании от сети переменного тока сигнал тревоги выдается на звонок (или сирену), световой оповещатель и индикатор. При питании от резервного источника сигнал тревоги выдается на сирену и световой индикатор.
- Передача сигналов тревоги на ПЦН осуществляется независимо от вида питания разрывом линии ПЦН, с помощью контактов реле.
- Встроенный источник резервного питания. При переходе на резервное питание сигнал «Тревога» не выдается.
- Работа с извещателями, питающимися от ШС, с напряжением питания 10-25 В.
- Отдельный выход с напряжением 12 вольт для питания извещателей.
- Прибор предназначен для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.

В комплект поставки прибора должны входить:

Прибор УОТС-1-1А	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковочная коробка	1

2

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Прибор «УОТС-1-1А» работает от сети переменного тока с напряжением 220 В. Строго соблюдайте все меры безопасности. Во избежание пожара или поражения электрическим током не подвергайте прибор воздействию дождя или сырости и не эксплуатируйте прибор со вскрытым корпусом.

Монтаж, установку, техническое обслуживание производить только при отключенном сетевом напряжении от прибора. Все работы должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

Конструкция прибора не предусматривает его использования в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также в пожароопасных помещениях.

При эксплуатации прибора следует соблюдать «Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В».

По способу защиты человека от поражения электрическим током прибор относится к классу 01 ГОСТ 12.2.007.0-75.

Источниками опасности являются контакты колодки Х2:

- контакты «1» и «2» сети переменного тока;
- контакт «3» светового оповещателя.

Внимание! Запрещается использовать предохранители, не соответствующие номинальному значению – «2А».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания прибора от сети однофазного переменного тока частоты (50±1) Гц	220 В
Напряжение питания от резервного источника постоянного тока	12 В
Количество шлейфов сигнализации, подключаемых к прибору	1
Мощность светового оповещателя, коммутируемого прибором в цепи сетевого напряжения, не более	60 ВА
Мощность звукового оповещателя (звонок), коммутируемого прибором в цепи сетевого напряжения, не более	60 ВА
Ток потребляемый звуковым оповещателем (сирена), коммутируемый прибором в цепи 12В, не более	1 А
Напряжение на входе шлейфа сигнализации в дежурном режиме работы прибора	18±2 В

Прибор находится в дежурном режиме работы при следующих параметрах шлейфа сигнализации:

Сопротивление, не более	1 кОм
Сопротивление утечки между проводами шлейфа сигнализации или между каждым из проводов шлейфов сигнализации и "землей", не менее	20 кОм
Сопротивление выносного резистора	2,2 кОм
При обрыве или коротком замыкании на время, меньшее или равное	50 мс
Ток потребления по выходу 12 В, не более	100 мА
Прибор срабатывает при нарушении шлейфа сигнализации на время, равное или больше	70 мс
Мощность, потребляемая от сети, не более	7 ВА
Ток, потребляемый от резервного источника питания, не более	50 мА

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур	-30...+50 °С
Относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С	до 98 %
Средний срок службы, не менее	8 лет

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Прибор устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц к прибору.

Монтаж прибора, звукового и светового оповещателей производится согласно действующей нормативно технической документации на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации.

Производите установку прибора:

- 1) определить место установки;
- 2) произвести разметку;
- 3) смонтировать элементы крепления;
- 4) установить прибор.

Произведите монтаж шлейфа сигнализации и соединительных линий в соответствии со схемой электрических соединений. Подключение соединительных линий к клеммным колодкам X2, X3 прибора осуществить в следующей последовательности:

- 1) подключите провода светового оповещателя к клеммам 1, 3-X2;
- 2) если в качестве звукового оповещателя используется звонок, установите перемычку между клеммами 2-X2 и 1-X3, а звонок подключите к клеммам 1-X2, 2-X3;
- 3) если в качестве звукового оповещателя используется сирена, установите перемычку между клеммами 2, 3-X3, а сирену подключите к клеммам 1, 7-X3, с учетом полярности;
- 4) подключите провода шлейфа сигнализации к клеммам 8, 9-X3;
- 5) подключите линию ПЦН к клеммам 4, 5-X3;
- 6) подключите провод питания извещателей напряжением 12 вольт к клеммам 3, 7-X3 с учетом полярности;

- 7) подключите к клеммам 6, 7-Х3 выключатель прибора;
- 8) подключите к клеммам 1, 2-Х2 провода сети переменного тока.

Проверьте правильность произведённого монтажа и проведите проверку работоспособности прибора с питанием от сети переменного тока:

- 1) приведите в дежурное состояние шлейф сигнализации путём закрывания дверей, окон, фрамуг и т.п.;
- 2) подайте на прибор напряжение сети, включите прибор;
- 3) если световой индикатор и оповещатель светятся ровным светом, то шлейф исправен, если световой индикатор и оповещатель «мигают», то шлейф неисправен. Исправьте шлейф и повторите включение прибора;
- 4) проверьте способность прибора фиксировать срабатывание каждого извещателя, включенного в шлейф сигнализации;
- 5) проверьте способность прибора работать с пультом централизованного наблюдения;
- 6) снимите сетевое напряжение питания и проверьте работоспособность прибора от аккумулятора;
- 7) выключите прибор, закройте и опломбируйте клеммную крышку.

5

ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

Сразу после включения, прибор переходит на 2 минуты в режим «закрытая дверь». В этом режиме прибор реагирует на нарушение шлейфа разрывом линии ПЦН и миганием выносного светового оповещателя, светодиод на корпусе прибора также мигает, звуковой оповещатель выключен. При восстановлении шлейфа прибор возвращается в режим «охрана». В этом режиме выносной световой оповещатель горит ровным светом, звуковой оповещатель выключен, линия ПЦН замкнута, светодиодный индикатор горит ровным светом. На клемму «+12В» подается напряжение для питания извещателей.

По истечении 2-х минутного интервала прибор переходит в режим «охрана». Если в этом режиме произойдет нарушение шлейфа сигнализации, под которым подразумевается двукратное изменение сопротивления шлейфа в ту или другую сторону на время более 70 мс, прибор переходит в режим «тревога». При этом разрывается линия ПЦН, включается с задержкой 10 с на время 3 минуты внешний звуковой оповещатель, внешний световой оповещатель и светодиодный индикатор переходят в режим мигания с частотой 1 Гц. Из этого режима прибор можно вывести только выключением.

Прибор имеет защиту от короткого замыкания внешних цепей 12 В и питания сирены. В случае замыкания этих линий прибор снимает напряжение 12 В и в дальнейшем пробует вновь его включить с интервалом в 5 сек.

Обратите особое внимание, что выключатель не снимает питание с прибора, а переводит его в так называемый «спящий» режим работы. При этом обеспечивается зарядка встроенного в прибор аккумулятора.

ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ

Закройте все окна, форточки, двери и т.п., на которых установлены электроконтактные извещатели, включите прибор и, по свечению индикатора убедитесь в его исправности.

Покиньте охраняемое помещение и по ровному свечению светового оповещателя убедитесь во взятии прибора под охрану. На это отведено 2 минуты, если Вы не уложите в это время прибор перейдет в режим «тревога» и Вам потребуется повторить все заново.

СНЯТИЕ С ОХРАНЫ

Откройте входную дверь, при этом прибор перейдет в режим «тревога» и у Вас есть 10 секунд задержки звукового сигнала, для того чтобы выключить прибор. Выключите прибор.

ОХРАНА С ЭЛЕКТРОННЫМИ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ

Если в шлейф Вашего прибора включены электронные извещатели, прибор может перейти в режим «охрана» не сразу, а спустя время необходимое для подготовки извещателей к работе. Конкретные указания найдите в описании применяемых Вами извещателей. В любом случае у Вас есть 2 минуты, в течение которых прибор ожидает включения извещателей.

ОХРАНА С ДЫМОВЫМИ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ

Вы можете включить в шлейф Вашего прибора дымовые извещатели. В шлейф допускается включать до 10 извещателей типа ДИП-3М. Вы можете сами рассчитать, сколько извещателей следует включать в шлейф прибора. Для этого в документации на извещатели найдите потребляемый ими

ток. Разделив значение 5 мА (этот ток допускается потреблять из шлейфа прибора) на ток извещателя, Вы узнаете их допустимое количество.

ОХРАНА ПРИ ОТСУТСТВИИ СЕТЕВОГО ПИТАНИЯ

Если в приборе установлен аккумулятор, то при отсутствии сетевого питания он переходит на работу от резервного источника тока. При этом в режиме «охрана» с целью экономии тока выключается реле «лампа», а светодиодный индикатор работает в мигающем режиме с периодом 2 сек. В режиме «тревога» реле «лампа» не включается, а реле «звонок/сирена» работает только 30 сек. Прибор обеспечивает защиту от глубокого разряда аккумулятора, при понижении питающего напряжения до 10 В, прибор переходит в «спящий» режим.

АВТОВОЗВРАТ В РЕЖИМ ОХРАНЫ

Если прибор после окончания работы внешнего звукового оповещателя в режиме «тревога» обнаружит, что шлейф находится в исправном состоянии, прибор вновь начнет контролировать состояние шлейфа. При этом линия ПЦН и внешний световой оповещатель остаются в режиме «тревога», а в случае повторного срабатывания шлейфа сигнализации звуковой оповещатель или сирена вновь обрабатывают сигнал «тревога» 30 сек, всего за период охраны допускается 5 циклов.

6

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности	Возможная причина	Способ устранения
При подключении прибора к сети не горит индикатор «СЕТЬ».	Нет напряжения сети.	Проверить наличие напряжения в сети питания 220 В.
	Неисправен предохранитель.	Проверить и заменить предохранитель, строго соблюдая номинал "2А".
При взятии под охрану ШС не включается световой оповещатель.	Ослабли контакты на клеммах или оборваны провода цепи 220 В.	Проверить контакты и затянуть винты или устранить обрыв.
	Неисправен световой оповещатель.	Проверить и при необходимости заменить оповещатель.
Звуковой оповещатель не слышен или звучит тихо.	Ослабли контакты на клеммах разъема или оборваны провода цепи 220 В.	Проверить контакты и затянуть винты или устранить обрыв.
	Неисправен звуковой оповещатель.	Проверить и при необходимости заменить оповещатель.
Прибор не работает от аккумулятора.	Глубокий разряд аккумулятора.	Подключить прибор к сети питания 220 В и выдержать его включенным в течение двух суток.
	Неисправен аккумулятор.	Проверить и при необходимости заменить аккумулятор.

7

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный УОТС-1-1А заводской номер _____ соответствует конструкторской документации и ТУ 4372-001-11858298-99 и признан годным для эксплуатации.

Срок гарантийных обязательств 3 года.

В течение этого срока изготовитель обязуется производить по своему усмотрению ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя прибора бесплатно. На приборы, имеющие механические повреждения или другие признаки неправильной эксплуатации гарантийные обязательства не распространяются.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки, либо установки сигнализации.

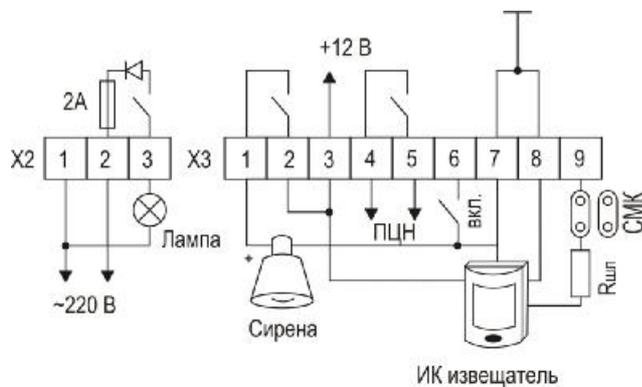


Рис. 1. Схема внешних соединений с сиреной.

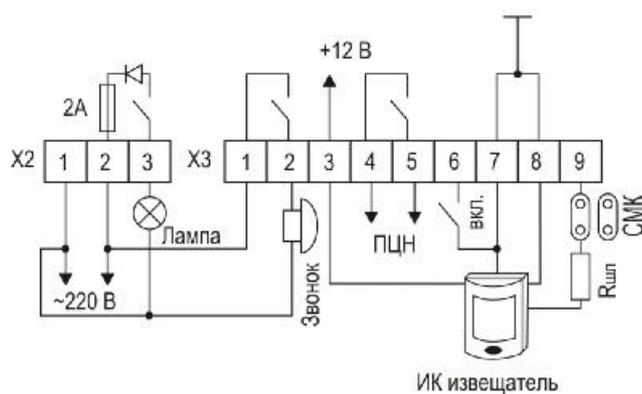


Рис. 2. Схема внешних соединений со звуковым оповещателем.

НПО «Сибирский Арсенал»,
г. Новосибирск, 630087, а/я 25,
Россия

тел: (383) 211-29-62, 211-29-47
факс: (383) 211-29-63
сервис-центр: (383) 212-59-67

e-mail: sibarsenal@ksn.ru
сайт: www.arsenal-sib.ru