

**УСТРОЙСТВО СВЕТОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЫЗОВА
ТАШ-СС-16**

**Руководство по эксплуатации
ТАШ1.09.000-02 РЭ**

2013 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение	3
1. Технические данные	3
2. Условия применения изделия	3
3. Указания о мерах безопасности	4
4. Состав изделия	4
5. Правила хранения	4
6. Устройство и работа изделия	4
7. Обеспечение взрывозащищенности	5
8. Подготовка изделия к работе	5
9. Порядок работы	5
10. Гарантийные обязательства	5

НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации служит для ознакомления с устройством, монтажом и правилами технического обслуживания устройства световой сигнализации вызова ТАШ-СС-16, в дальнейшем именуемом «устройство ТАШ-СС-16», предназначенным для светового дублирования акустических сигналов вызова, поступающих на телефонные аппараты ТАШ1-16 и ТАШ1-17. Устройство входит в состав комплекса КПТС3-05 и рассчитано на работу в искробезопасных телефонных сетях этого комплекса на предприятиях, имеющих производства, способные выделять взрывоопасные смеси газов категории ПА, ПВ расположенные в районах умеренного и холодного климата (по ГОСТ 12.2.020-76).

Климатическое исполнение – УХЛ2* по ГОСТ 15150-69.

Степень защиты от воздействия окружающей среды – IP65 по ГОСТ 14254-96.

Маркировка взрывозащиты - 1ЕхibIIBT5 по ГОСТ Р 51330.10-99.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Устройство ТАШ-СС-16 соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.10-99, технических условий ТУ 3148-026-78049378-10 и комплекта документации ТАШ1.09.000-02.

1.2. Основные параметры:

1) Устройство ТАШ-СС-16 рассчитано только на совместную работу с аппаратами ТАШ1-16 и ТАШ1-17 в составе комплекса КПТС3-05.

2) Питание по искробезопасной линии связи комплекса КПТС3-05. Потребляемый ток – 5...10 мА.

3) Максимальная длина линии связи – 5 км.

1.2.2. Габаритные размеры устройства, мм, не более 105x150x60

1.2.3. Масса, кг, не более 1

1.2.4. Устройство ТАШ-СС-16 выполняет следующие функции:

- световое дублирование вызывного сигнала, поступающего на аппарат ТАШ1-16.

1.2.5. Показатели надежности:

1) средняя наработка на отказ, ч, не менее 10000

2) средний срок службы, лет, не менее 6

3) среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час, не более 1

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ2*.

2.2. Устройство ТАШ-СС-16 предназначено для эксплуатации в следующих условиях:

1) вибрационных нагрузках в диапазоне частот от 10 до 70 Гц с ускорением 49 м/с²;

2) ударных нагрузках с ускорением 147 м/с² с общим количеством ударов 10000

3) повышенной рабочей температуры среды +40°С

4) пониженной рабочей температуры среды -40°С

5) повышенной относительной влажности 100% при температуре 35°С

6) запыленности воздуха, мг/м³, не более 2500

3. УКАЗАНИЯ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. При подготовке и проведении работ с устройством ТАШ-СС-16 должны быть соблюдены требования, установленные «Правилами безопасности в угольных шахтах» и другими нормативными документами.

3.2. К эксплуатации устройства ТАШ-СС-16 должны допускаться лица, имеющие соответствующую квалификацию, ознакомленные с технической документацией на аппаратуру, с настоящим руководством по эксплуатации и прошедшие специальный инструктаж.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

4.1. Комплект поставки:

1. Устройство ТАШ-СС-16	1
2. Паспорт ТАШ1.09.000-02 ПС	1
3. Руководство по эксплуатации ТАШ1.09.000-02 РЭ	1*
4. Спецотвертка	1*

* на каждые 10 или менее аппаратов, поставляемых в один адрес

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

5.1. Устройства ТАШ-СС-16 по прибытии на склад для длительного хранения должны быть освобождены от транспортной упаковки, а затем размещены так, чтобы обеспечить их сохранность без изменения электрических и эксплуатационных характеристик и нарушения внешнего вида.

5.2. Нормальными условиями длительного хранения на складах являются:

1) относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 298 К (+25°C);
2) температура воздуха от 274 до 313К (от +1 до +40°C). Резкие колебания температуры не допускаются. Хранящиеся устройства должны находиться вдали от отопительных приборов помещения на расстоянии, исключающем их воздействие на устройства.

5.3. Помещения должны быть хорошо вентилируемы. Запрещается хранить в одном помещении с устройствами ТАШ-СС-16 кислотные, щелочные аккумуляторы, химреактивы, взрывчатые и огнеопасные вещества.

6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

6.1. Устройство ТАШ-СС-16 представляет собой корпус из антистатичного прессматериала типа «Премикс», внутри которого размещены платы с электронными элементами. В качестве светоизлучающих элементов применены сверхяркие светодиоды типа GNL20003 белого цвета диаметром 20 мм.

6.2. Устройство ТАШ-СС-16 подключается к телефонному аппарату ТАШ1-16с помощью гибкого кабеля с разъемом на конце..

6.3. При повешенной на аппарат трубке и отсутствии посылки абоненту вызывного сигнала, светодиоды устройства обесточены и не светятся.

6.4. При поступлении на телефонный аппарат ТАШ1-16 акустического вызывного сигнала этот сигнал воспроизводится одновременно в акустическом виде громкоговорителем аппарата, а также в виде световых импульсов устройством ТАШ-СС-16.

7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

7.1. Устройство ТАШ-СС-16 имеет уровень взрывозащиты взрывобезопасный. Маркировка взрывозащиты - 1ExibПВТ5 по ГОСТ Р 51330.10-99. Вид взрывозащиты - искробезопасная электрическая цепь, ib.

7.2. Для обеспечения взрывобезопасности приняты следующие меры:

- 1) питание устройства ТАШ-СС-16 осуществляется по искробезопасной линии связи;
- 2) на корпусе устройства нанесена маркировка взрывозащиты - 1ExibПВТ5 в комплекте КПТС3-05;
- 3) в электронной схеме устройства ТАШ-СС-16 отсутствуют реактивные элементы и источники питания.
- 4) Корпус изделия выполнен из антистатичного прессматериала.

8. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

8.1. После распаковки устройство ТАШ-СС-16 устанавливается в соответствии с проектом на вертикальной поверхности на высоте 1,6...1,8 м таким образом, чтобы окружающие предметы не мешали распространению световых сигналов.

8.2. После установки устройства проверяется целостность конструкции, наличие предусмотренных мер безопасности и производится подключение линии связи и заземления.



Рис.8.2

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Устройство ТАШ-СС-16 предусматривает следующий порядок работы:

9.1. Для посылки вызывного сигнала абоненту диспетчер должен нажать на своем пульте кнопку выбора абонента.

9.2. Дальнейшая работа происходит в автоматическом режиме.

9.3. Для прекращения посылки вызывного сигнала надо снять трубку с аппарата ТАШ1-16, либо диспетчер должен нажать кнопку «ОТБОЙ» либо повторно нажать на кнопку выбора абонента.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу устройства в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Предприятие-изготовитель обязуется в течение указанного срока осуществлять безвозмездный ремонт и замену вышедших из строя элементов, входящих в изделие, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.