

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТАБЛО СИГНАЛЬНЕ ТС-12

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения состава, работы, правил монтажа и эксплуатации табло сигнального ТС-12 (далее - изделие).

Содержание

1. Описание и работа изделия	4
1.1. Назначение изделия	4
1.2. Технические характеристики	4
1.3. Конструкция и работа	4
2. Использование по назначению	5
2.1. Требования безопасности	5
2.2. Монтаж изделия	5
2.3. Проверка работоспособности изделия	5
2.4. Отключение изделия	5
3. Техническое обслуживание	6
3.1. Общие сведения	6
3.2. Безопасность	6
3.3. Порядок технического обслуживания при эксплуатации	6
3.4. Порядок технического обслуживания при хранении	6
4. Хранение	7
5. Транспортировка	7
Приложение А	8
Приложение Б	9
Приложение В	10

1. Описание и работа изделия

1.1. Назначение изделия

1.1.1. Изделие предназначено для информирования о чрезвычайных ситуациях лиц с недостатками слуха. Используется совместно с блоком оповещения БО-ФМ-04.

1.1.2. Изделие предназначено для непрерывной и круглосуточной работы в стационарных помещениях на высоте до 1000 м над уровнем моря без воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, пуска, пыли и при отсутствии в воздухе агрессивных веществ.

Значение климатических факторов при эксплуатации:

- Температура окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С;
- Верхнее значение относительной влажности 95% при 30 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- Атмосферное давление от 94 до 106,7 кПа.

1.1.3. Вид климатического исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.

1.2. Технические характеристики

1.2.1. Основные параметры приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
1. Напряжение источника питания постоянного тока, В	12 – 14
2. Пиковая потребляемая мощность изделием от источника питания во время активации изделия, Вт не более	1,0
3. Информационное сообщение	ВНИМАНИЕ ЧС!
4. Средний срок службы, лет не менее	10
5. Габаритные размеры, мм не более	220x170x10
6. Вес, кг, не более	0,3

1.2.2. Степень защиты от попадания внутрь твердых предметов и воды - IP 30 по ГОСТ 14254.

1.3. Конструкция и работа

1.3.1. Конструктивно изделие выполнено в металлическом корпусе настенного исполнения, не требующий заземления. Внешний вид приведен в приложении А.

1.3.2. Устройство предназначено для работы вместе с блоком оповещения БО-ФМ-04.

1.3.3. После подключения изделия в блок оповещения БО-ФМ-04 изделие переходит в дежурный режим работы.

1.3.4. После получения блоком оповещения БО-ФМ-04 команды активации изделие переходит в режим информирования, когда мировой элемент начинает подсвечивать надпись «ВНИМАНИЕ ЧС».

1.3.5. Изделие не требует дополнительной настройки.

2. Использование по назначению

2.1. Требования безопасности

2.1.1. Монтаж, настройка и ввод в эксплуатацию изделия должно выполняться с учетом требований безопасности, предоставленные в ГОСТ 12.3.09, ДНАОП 0.00-1.21 и ДНАОП 5.2.30-1.07-96.

2.2. Монтаж изделия

2.2.1. Проверить комплектность изделия.

2.2.2. Произвести внешний осмотр изделия на отсутствие механических повреждений.

2.2.3. Закрепить устройство на стене с помощью двух шурупов.

2.2.4. Подключить изделие с помощью кабеля (в комплект поставки не входит) к блоку оповещения БО-ФМ-04. При подключении сохранять соответствие полярности электрических соединений - плюс к плюсу, минус к минусу. Красный провод соответствует плюсу, синий - минус. Схема подключения показана в приложении Б.

2.3. Проверка работоспособности изделия

2.3.1. После осуществления монтажа (п. 2.2) изделие считается готов к эксплуатации.

2.3.2. Проверка работоспособности осуществляется в комплексе с блоком оповещения БО-ФМ-04. При этом активируется блок оповещения БО-ФМ-04 во время чего изделие должно засветиться показывая надпись «ВНИМАНИЕ НС».

2.4. Отключение изделия

2.4.1. Для отключения изделия необходимо отсоединить его от блока оповещения БО-ФМ-04.

3. Техническое обслуживание

3.1. Общие сведения

- 3.1.1. Техническое обслуживание изделия должно выполняться персоналом, который прошел обучение на заводе-изготовителе.
- 3.1.2. Техническое обслуживание может быть плановое или внеплановое. Плановое техническое обслуживание проводится в соответствии с утвержденным план-графиком, а внеплановое - по необходимости (после ремонта, при нарушении в работе и прочее).

3.2. Безопасность

- 3.2.1. При проведении технического обслуживания необходимо соблюдать требованиям пункта 2.1 настоящего пособия.

3.3. Порядок технического обслуживания при эксплуатации

- 3.3.1. Техническое обслуживание предусматривает выполнение комплекса профилактических действий, в объеме, который приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование работ	Периодичность	Пункт КЕ
1. Внешний осмотр	1 раз в год	3.3.2
2. Проверка функционирования	1 раз у квартал	3.3.3

- 3.3.2. При внешнем осмотре, который выполняется персоналом организации, осуществляющей эксплуатацию изделия, обращать внимание на целостность корпуса, наличие загрязнения экрана табло. При необходимости осуществить протирку экрана с помощью ветоши без применения моющих средств.
- 3.3.3. Проверка функционирования изделия осуществляется либо персоналом осуществляющим эксплуатацию изделия, или организацией, осуществляющей техническое обслуживание изделия. Во время проверки функционирования изделия выполнить действия, описанные в п. 2.3 настоящего руководства.

3.4. Порядок технического обслуживания при хранении

- 3.4.1. Изделие не требует технического обслуживания во время его хранения на складе.

4. Хранение

4.1. Изделие хранится в упаковке. Разрешается хранение изделия в неотапливаемых помещениях при температуре от минус 20 °С до плюс 40 °С и среднемесечном значении относительной влажности воздуха до 98% при температуре не более 25 °С без конденсации влаги.

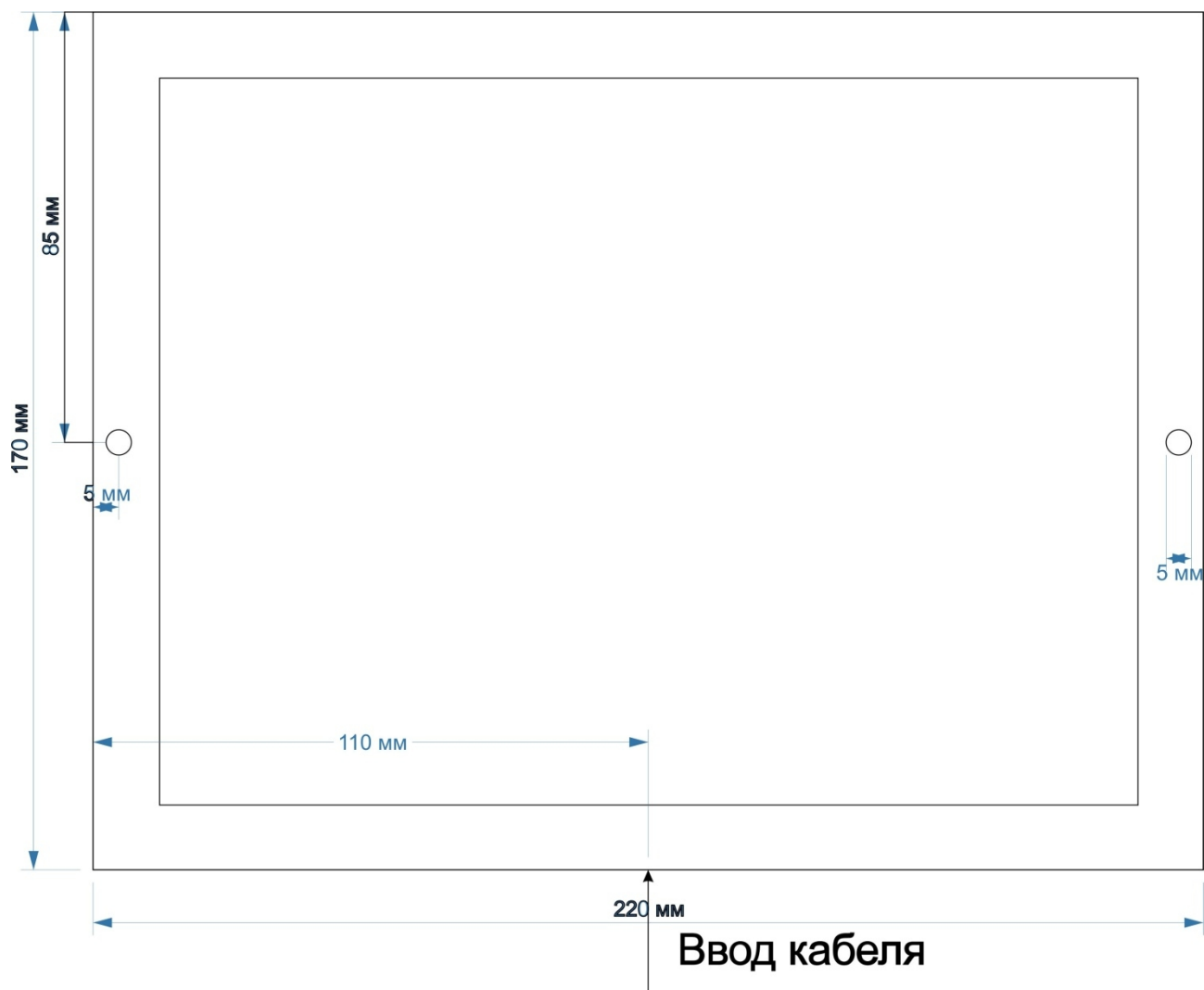
4.2. Время хранения не ограничен.

5. Транспортировка

5.1. Изделие транспортируется в упакованном виде. Допускается транспортировка при температуре воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 100% при температуре 25 °С всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах с соблюдением правил перевозки грузов на соответствующем транспорте.

5.2. Изделие в упакованном виде должен быть надлежащим образом закреплен на транспортном средстве. Загрузка и разгрузка следует выполнять не позволяя ударов и падения груза.

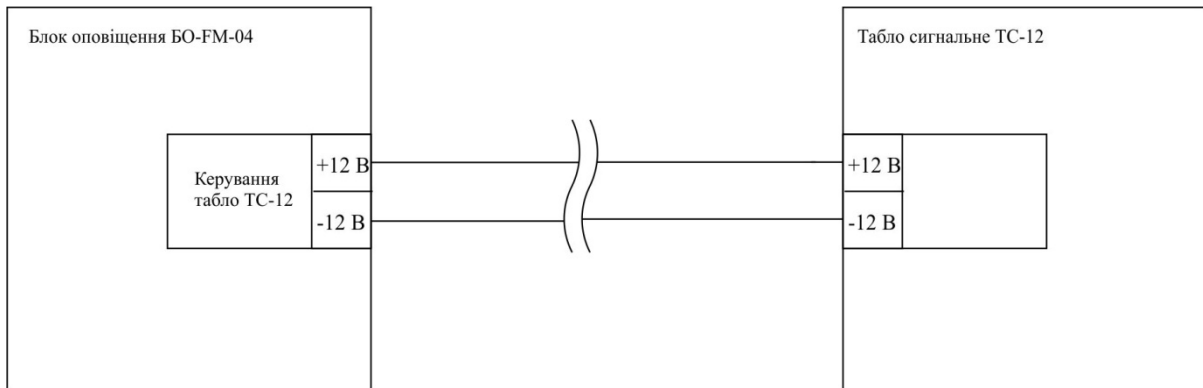
Приложение А
(справочное)
Внешний вид изделия



Приложение Б

(справочное)

Схема подключения блока оповещения БО- FM -04 и табло сигнального ТС-12



Приложение В
(справочное)
Нормативные документы

Обозначение	Наименование	Пункт
ГОСТ 12.3.019-80	ССБТ. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности.	2.1.1
ГОСТ 14254-96	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)	1.2.2
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортировки в части воздействия климатических факторов внешней среды.	1.1.3
ДНКОП 0.00-1.21-98	Правила безопасной эксплуатации электроустановок пользователей.	2.1.1
ДНАОР 5.2.30-1.07-96	Правила безопасности при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания.	2.1.1