9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Изделие **ЧЭВ ТРС** _____, заводской № _____ ,
признано годным к эксплуатации.

М.П.

_____ Дата выпуска

Ответственный за приемку _____
(подпись)

_____ Дата продажи

ООО НПП « ТелеРадиоСвязь »
Украина 61022 г.Харьков а/я 4525
Тел/ф.: (057) 714-37-87, 714-37-88
E-mail: root@trc.com.ua
www.tiktak.com.ua

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТЕЛЕРАДИОСВЯЗЬ
61022, г. Харьков, ул. Бориса Чичибабина, 9, тел.: (057) 717-13-38

Часы электромеханические вторичные ЧЭВ ТРС

Руководство по эксплуатации

Харьков 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ:

1 Введение……... 3
2 Назначение и область применения изделия..……. 3
3 Технические данные и характеристики……. 3
4 Элементы настройки и подключения……. 4
5. Указания мер безопасности……. 4
6 Подготовка к работе …… 5
7 Гарантии изготовителя……..… 6
8 Техническое обслуживание …… 7
9 Свидетельство о продаже ……. 8

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. ЧЭВ ТРС обладают высокими техническими характеристиками и рассчитаны на долгосрочную работу с сохранением параметров при правильной их эксплуатации.

9.2. Неправильная эксплуатация может привести к сокращению срока службы изделий или снизить их качественные показатели. Обслуживающий персонал должен помнить, что небрежное или неумелое обращение с изделиями, нарушение требований настоящего руководства по эксплуатации может вызвать выход изделий из строя.

9.3. Рабочие места, где установлены изделия, должны быть чистыми. Вблизи размещения изделий не должно находиться источников мощных силовых электромагнитных полей (автотрансформаторов, стабилизаторов и т.п.). Для надёжной и безотказной работы изделия должны быть защищены от попадания пыли, грязи и влаги.

9.4. При эксплуатации изделий необходимо проводить их периодический осмотр и удалять пыль (продуванием или вытиранием сухой салфеткой). Ремонт и регулировка изделий возможны только в условиях радиомастерской с применением соответствующей ремонтной и измерительной аппаратуры

либо при выключении часовой станции необходимо только устранить причину пропадания сигнала на линии, а часы автоматически подстроят положение стрелок под системное время путем подгона (либо ожидания).
Примечание: если после установки часов стрелки не двигаются, но необходимо убедиться, что часы исправны, то необходимо их подключить к часовой станции и кратковременно нажать и отпустить кнопку на плате контроллера, после чего заново произвести установку времени на часах как описано выше.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий техническим требованиям при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа, наладки и эксплуатации.
7.2 Гарантийный срок эксплуатации изделий – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 3 месяцев со дня изготовления.
7.3 Гарантийный срок хранения без переконсервации – 1 год.
7.4 Действие гарантийных обязательств прекращается в случае нарушения потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации изделий, установленных эксплуатационной документацией.
7.5 При предъявлении рекламаций в период гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель гарантирует поставку деталей, вышедших из строя не по вине заказчика.

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения часов электромеханических вторичных (ЧЭВ ТРС).
1.2. Перед эксплуатацией ЧЭВ ТРС следует внимательно ознакомиться с содержанием настоящего РЭ.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Данное изделие предназначено отображения текущего времени, формируемыми информационными посылками ведущих часов УЧС «Миг».
2.2. Область применения – предприятия государственного и частного секторов экономики (промышленные объекты, предприятия торговли, спортивные комплексы, вокзалы и т.д.).

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Амплитуда сигнала синхронизации/питания, В…….. 15 – 30
Частота первой гармоники сигнала синхронизации, Гц…….800
Потребляемый ток от линии мА, не более…… 10
Скорость подгона (тиков на секунду), раз…….. 2
Тип линии связи:……. .неэкранированная витая пара

4 ЭЛЕМЕНТЫ НАСТРОЙКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

На рис.1 представлены основные элементы настройки и подключения, где:

1. Колесо подвода стрелок (располагается на задней стенке механизма;
2. Кнопка синхронизации с системным временем,

располагается на печатной плате в батарейном отсеке);

3. Кабель подключения к линии управления секундными электромеханическими часами (к УЧС«Миг»);

4. Сервисный разъем программирования.

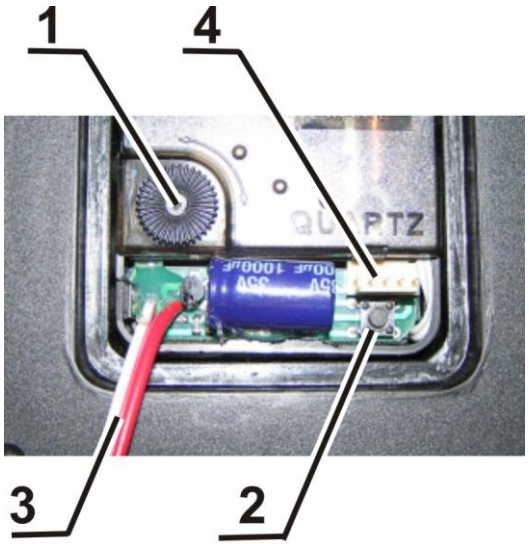

Рис. 1. Элементы настройки и подключения часов

5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При эксплуатации ЧЭВ ТРС следует соблюдать общие действующие правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителя».

5.2. Монтаж и техническое обслуживание (ремонт) изделий должны производиться представителями ремонтных организаций, имеющими квалификационную группу не ниже III.

5.3. Изделия не имеют открытых контактов, находящихся под высоким напряжением.

5.4. При работе с изделиями категорически запрещается:

– подключать к внешним разъемам и клеммам изделий нештатные соединительные провода и кабели.

5.5. После пребывания изделий в холодном помещении перед включением их необходимо выдержать в нормальных условиях эксплуатации в течение 3-х часов.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Единственной подготовкой является установка в часах системного времени. Для этого используется кнопка установки системного времени (далее кнопка, читать п.4).

Алгоритм установки такой:

Подключить часы к линии питания/синхронизации (можно также подключить их непосредственно к часовой станции);

Нажать кнопку на 3 секунды и отпустить. Часы должны пойти (главный признак их работоспособности);

Нажать и удерживать кнопку. Часы остановятся (не обращать внимание на подергивание стрелки на месте). Для часов с секундной стрелкой желательно нажимать кнопку в момент ее перехода через вершину циферблата;

С помощью колеса установки положения стрелок (читать п.4) установить на часах время, которое немного опережает системное (к примеру, если системное время 11:48:23, то удобно установить на часах 11:49:00);

В момент, когда системное время догонит значение, установленное на часах – отпустить кнопку;

Желательно подождать 1–2 минуты и убедиться, что часы идут в такт с системным временем.

После часы можно отключить, перенести в другое место. Если при переносе часов положение стрелок не нарушилось, то повторная установка системного времени не требуется, т.к. в момент пропадания сигнала питания/синхронизации (независимо от причины пропадания) часы запоминают собственное положение стрелок и стопорят их. Отсюда следует, что при обрывах/коротких замыканиях на линии,