

ООО «УралТехИс»

**Комплект локомотивной связи
«КЛС - ИСЕТЬ»**

ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК

**Руководство по эксплуатации
ТИС 30.0.1.00.000 РЭ**

г. Екатеринбург
2013 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение изделия.....	3
Технические характеристики	3
Комплектность	4
Устройство	4
Установка.....	4
Работа	4
Маркировка.....	5
Указание мер безопасности.....	5
Техническое обслуживание	6
Гарантийные обязательства	6
Ремонт	6
Хранение.....	6
Транспортирование	7
Утилизация	7

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК

Настоящее руководство является основным документом, регламентирующим условия и нормы эксплуатации ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА, и содержит основные сведения по его устройству.

Назначение изделия

ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК работает в составе «КЛС — ИСЕТЬ».

ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК предназначен для организации двухсторонней громкоговорящей речевой связи между машинистами электровазов, машинистами электровазов и диспетчером (через ретранслятор).

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды при эксплуатации ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК соответствует исполнению ХЛ5, при температуре окружающей среды от минус 10°С до плюс 35°С.

Степень защиты оболочки ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА от внешних воздействий окружающей среды соответствует IP64 по ГОСТ14254-2002.

ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК устанавливается в кабине машиниста. Питание осуществляется от БЛОКА ПИТАНИЯ 275В.

По условиям эксплуатации в части воздействия механических факторов ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК соответствует группе М25 по ГОСТ 17516.1-90 при степени жесткости к синусоидальной вибрации 1.

По степени защиты человека от поражения электрическим током ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0 при питании от источника постоянного напряжения соответствующего класса.

Технические характеристики

Табл. 1 Основные параметры Приёмопередатчика

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания	12В ... 13.8В
Потребляемая мощность, не более	20Вт
Класс защиты от внешних воздействий, не ниже	IP64
Рабочий диапазон температур	от минус10°С до +35°С
Диапазон температур хранения	от минус 20°С до +50°С.
Масса (с кронштейном), не более	2.5кг
Габариты , не более	230*240*130мм

Комплектность

Табл. 2 Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Кол.	Прим.
Приёмопередатчик	ТИС 30.0.1.00.000	1	
Комплект крепежа		1	
Паспорт	ТИС 30.0.1.00.000 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	ТИС 30.0.1.00.000 РЭ		1
Комплект инструмента, ЗИП			2

Примечания:

1. Один экземпляр на поставляемую партию
2. Поставляется в соответствии с заказом

Устройство

ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК конструктивно выполнен в металлическом корпусе. На корпусе расположены:

- разъём для подключения кабеля питания и связи,
- тумблер включения питания,
- зелёный индикатор — контроль включения передачи,
- красный индикатор — пониженное напряжение питания,
- ручка для переноски,
- металлическая панель, закрывающая громкоговоритель,
- скоба для крепления микрофона.

Микрофон расположен в отдельном корпусе, соединенном кабелем с ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКОМ. На корпусе микрофона находится тангента для включения режима передачи.

Связь между ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКАМИ и между ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКОМ и РЕТРАНСЛЯТОРОМ осуществляется по проводу контактной сети. ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК питается напряжением 12В ... 13.8В, поступающим по кабелю из БЛОКА ПИТАНИЯ 275В. По этому же кабелю осуществляется передача сигнала в контактную сеть и получение сигналов из нее.

Установка

Закрепить ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК в кабине электровоза при помощи кронштейна и хомута.

Подключить к разъему на корпусе ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА кабель блока питания.

Работа

Для включения ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА в режим приема необходимо тумблер питания перевести в положение «1». Для включения режима

передачи необходимо нажать и удерживать тангенту на корпусе микрофона, при этом индикатор «передача» на корпусе будет светиться зеленым цветом. Между нажатием тангенты и началом речи следует делать паузу 1-2сек. Поскольку линия связи с пультом диспетчера может находиться в неактивном состоянии, перед началом передачи сообщения диспетчеру следует подать сигнал вызова. Для этого необходимо, удерживая тангенту в нажатом состоянии, произнести произвольную фразу вызова, после этого отпустить тангенту и дождаться получения сообщения диспетчера о готовности к приему сообщения. Регламент ведения переговоров и режим активации линий связи с пультом диспетчера регламентируется местными инструкциями.

При отсутствии напряжения в контактной сети, ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК получает питание от аккумулятора, входящего в состав БЛОКА ПИТАНИЯ 275В. Индикатор «понижено» светится красным цветом при разряде аккумулятора (напряжение питания ниже 11В). В этом случае необходимо выключить тумблер питания. Аккумулятор заряжается при подключении электровоза к контактной сети, находящейся под напряжением.

После окончания работы необходимо выключить тумблер питания, так как при отключении токоприёмника электровоза от контактного провода, ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК работает от аккумулятора. Время работы от аккумулятора:

- в дежурном режиме — 10 часов,
- в режиме приёма — 2 часа,
- в режиме передачи — 1 час.

Маркировка

На корпусе нанесена маркировка, содержащая следующие данные:

- наименование или зарегистрированный товарный знак изготовителя,
- наименование КЛС — ИСЕТЬ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК,
- номер технических условий,
- заводской номер,
- дату изготовления.

Указание мер безопасности

К эксплуатации и техническому обслуживанию ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКА допускаются лица, изучившие руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электротехническими установками и практическое обучение по эксплуатации.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание проводится с целью обеспечения нормальной работы и сохранения эксплуатационных и технических характеристик ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА в течение всего срока его эксплуатации.

Техническое обслуживание заключается в следующих работах:

- очистка микрофона от пыли (раз в год),
- проверка точек крепления (раз в год),
- проверка целостности корпуса, корпуса микрофона и соединительных кабелей,
- проверка работоспособности «КЛС — ИСЕТЬ».

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА требованиям конструкторской документации и ТУ 3148-201-78576787-2013 при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Срок эксплуатации - 8 лет.

Гарантийный срок хранения и эксплуатации составляет 1 год с момента отгрузки потребителю.

Изготовитель ведет работу по совершенствованию изделия, повышающую его надежность и улучшающую его эксплуатационные качества, поэтому в изделие могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в поставляемой документации.

Ремонт

Ремонт в период гарантийного обслуживания осуществляет только предприятие – изготовитель. Ремонт без сохранения гарантийного обслуживания производится по договоренности с предприятием – изготовителем. После проведения ремонта должны быть проведены работы по проверке правильности функционирования ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА.

Хранение

ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 20 до +50° С и относительной влажности до 80%. Допускается хранение без упаковки при температуре окружающего воздуха от +10 до +35° С и относительной влажности до 80%. В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Транспортирование

ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК должен быть упакован в тару, выполненную из коробочного картона. Упаковка должна обеспечивать отсутствие перемещений корпуса и крепежа при манипуляциях.

ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК должен транспортироваться в закрытом транспорте любого вида в заводской упаковке.

Утилизация

При утилизации ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА следует соблюдать правила безопасности при демонтаже, принятые на предприятии. Утилизация должна производиться в соответствии с правилами утилизации электронного оборудования, принятыми на предприятии.