

**ООО «УралТехИс»**



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

**ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК**

**Зав.№111**

**ПАСПОРТ**

**ТИС30.0.1.00.000 ПС**

**Екатеринбург  
2017**

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Приемопередатчик входит в состав комплекса локомотивной связи «КЛС — ИСЕТЬ» ТУ 3148-201-78576787-2014.

Приемопередатчик предназначен для организации громкоговорящей речевой связи между машинистами электровозов и диспетчером (через ретранслятор), между машинистами электровозов, между машинистами электровозов и стационарными подземными объектами. Напряжение питания приёмопередатчик получает от контактной сети +275В. При пропадании сети +275В питание осуществляется от встроенного аккумулятора. В качестве линии связи используется контактный провод и рельс.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Табл. 1

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	+ 275± 50
Потребляемая мощность, Вт, не более	40
Выходная мощность пер. (Rн=8 Ом), Вт, не менее	20
Несущая частота, кГц	45±0,3
Вид модуляции	частотная
Вид связи	проводная
Порог чувствительности приёмника, мВ, не более	60
Мощность громкоговорителя, Вт, не менее	2
Ёмкость аккумулятора, А*Час, не менее	2
Исполнение по ГОСТ 24754-2013	РН-1
Степень защиты от внешних воздействий (по ГОСТ 14254-96), не ниже	IP54
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ5
Температурный диапазон эксплуатации	от минус 10°С до +35°С
Диапазон температур хранения	от минус 20°С до +50°С.
Масса , кг, не более	4
Габариты, мм, не более	330x220x150

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Табл. 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Прим.
Приёмопередатчик	ПП КЛС ИСЕТЬ ТУ 3148-201-78576787-2014	1	
Кабель питания +275В	Кп +275В	1	
Провод заземления	Пз	1	
Ключ	К	1	
Саморез 5,5 *25	С	6	
Паспорт	ТИС 30.0.1.00.000 ПС	1	

## УСТРОЙСТВО

ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК конструктивно выполнен в металлическом корпусе. На корпусе расположены:

- ▲ разъем «сеть +275В» для подключения кабеля питания +275В,
- ▲ клемма заземления,
- ▲ индикатор «передача» оранжевого цвета,
- ▲ индикатор «напр. норма» зелёного цвета,
- ▲ индикатор «напряж. понижено» красного цвета,
- ▲ тумблер «ВКЛ» включения питания 12В,
- ▲ кнопка «вызов диспетчера»,
- ▲ замок.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА к работе производится квалифицированным персоналом при отключенном токоприёмнике от контактной сети (электровоз обесточен). При этом производятся следующие работы:

- установить ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИК в кабине электровоза,
- соединить клемму «+» с клеммой «+» аккумулятора,
- подключить кабель питания к цепи +275В (красную клемму к +275В, синюю к корпусу электровоза),
- подключить провод заземления,
- подключить разъем кабеля питания + 275В к разъёму «СЕТЬ 275В»,
- проверить работоспособность (связаться с другим приёмопередатчиком).

## РАБОТА

Для включения ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА необходимо включить тумблер питания. Светится индикатор «напряж. норм.» (при подключенном контактном проводе)

Для передачи сообщения необходимо нажать и удерживать тангенту, сделать выдержку 1 сек, после чего говорить. При этом индикатор «передача» будет светиться оранжевым цветом.

Для приёма сообщений необходимо отпустить тангенту.

При отключенном токоприёмнике связи нет.

Индикатор «напряж. понижено» светится красным цветом, если напряжение питания ниже 12В (работа от аккумулятора).

После окончания смены (отключении токоприёмника) необходимо выключить тумблер питания, иначе произойдёт глубокий разряд аккумулятора.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

К эксплуатации и техническому обслуживанию ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА допускаются лица, изучившие техническую документацию и прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электрическими установками и практическое обучение по эксплуатации.

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Открывать корпус ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА только специальным ключом при обесточенном электровозе.

**ОПАСНО ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ.**

## СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Приемопередатчик ПП КЛС ИСЕТЬ ТУ 3148-201-78576787-2014

заводской номер: 111

упакован предприятием ООО «УралТехИс» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик  
\_\_\_\_\_  
должность  
30.08.2017г  
\_\_\_\_\_

число, месяц, год

\_\_\_\_\_

личная подпись

Галанов Я.Л.  
\_\_\_\_\_

расшифровка

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Приемопередатчик ПП КЛС ИСЕТЬ ТУ 3148-201-78576787-2014

заводской номер: 111

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК  
\_\_\_\_\_

должность

30.08.2017г

число, месяц, год

\_\_\_\_\_

личная подпись

Ворсин С.В.  
\_\_\_\_\_

расшифровка

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение приёмопередатчика производится только при отключенной клемме «+» от аккумулятора.

Приёмопередатчик при транспортировании и хранении должен находиться в упаковке завода-изготовителя. Условия хранения приёмопередатчика по группе 1Л в соответствии с ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Назначенный срок хранения приёмопередатчика в упаковке – 1 год с момента изготовления.

## ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в технической документации.

Назначенный срок службы – 5 лет.

Срок службы аккумулятора — не менее 3 лет. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 1 год с момента отгрузки потребителю.

Гарантийное обслуживание производится предприятием — изготовителем.

Гарантия не распространяется на приёмопередатчик, подвергшийся любым посторонним вмешательствам в конструкцию или имеющим внешние повреждения.

Вопросы по эксплуатации и техническому обслуживанию:

ООО «Уральские технологические интеллектуальные системы» (ООО «УралТехИс»),

620144, г. Екатеринбург, ул. Фрунзе, 96, офис 906,

620144, г. Екатеринбург, а/я 401,

Тел./факс: (343) 220-87-55

E-mail: [uraltexis@uraltexis.ru](mailto:uraltexis@uraltexis.ru)