

ТАНДЕМ

СКАНИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО для «ТОМОГРАФИК «Уд4-ТМ»

для ультразвукового контроля
сварных швов рельсов



ПАСПОРТ

ВЛНГ 127 ПС

Оглавление

ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.....	5
УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	6
УТИЛИЗАЦИЯ.....	7
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	7
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.....	7
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	8
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА «ТАНДЕМ».....	9

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Сканирующее устройство «Тандем» (далее по тексту – устройство «Тандем») предназначено для контроля рельсов зеркальным методом совместно с дефектоскопом **УД4-ТМ** (УД4-Т) и программным обеспечением «УЗ Рельсы».

Координаты, полученные с устройства «Тандем», используются для формирования В-представления результатов контроля, которые запоминаются в архиве прибора и выводятся на печать в составе протоколов контроля. Для удержания устройства на объекте контроля используются магнитные держатели.

1.2. Общий вид устройства «Тандем» представляет **Рисунок 1**.

1.3 Схемы подключения устройства «Тандем» представляет ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Интерфейсный кабель является неотделимой частью устройства «Тандем». Соединительный кабель ПЭП (пьезоэлектрических преобразователей) состоит из двух соединенных вместе кабелей, отличающихся цветом наконечников разъемов: черные – у одного кабеля, красные – у другого.

1.4 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

Для эксплуатации устройства допускается персонал, знакомый с работой программы «УЗ Рельсы» на **УД4-ТМ** (УД4-Т) и методиками ультразвукового контроля рельсов.

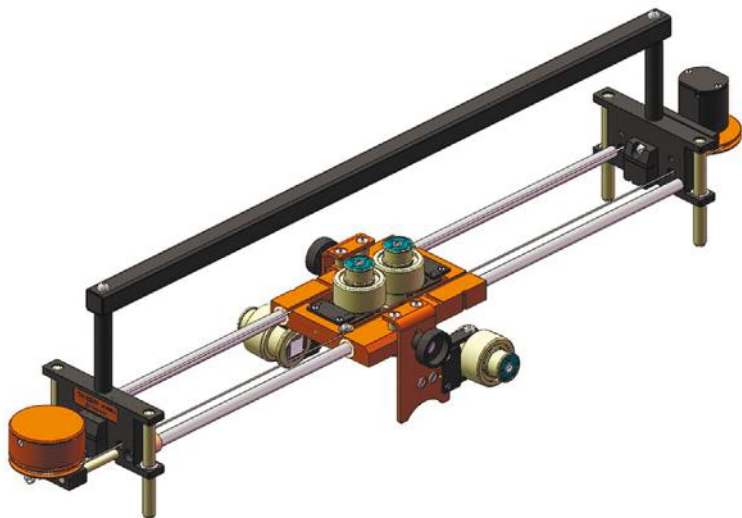


Рисунок 1- Сканирующее устройство «Тандем»
(соединительные кабели не показаны)

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

*входят в состав Сканирующего устройства «Тандем»

Наименование или условное обозначение	Обозначение документа	Количество, шт.
Сканирующее устройство «Тандем»	ВЛНГ 080	1
П121-2,5-45-Т	(ПЭП*) ТУ 4276-001-29314370-06	4
Соединительный кабель ПЭП	ВЛНГ 038.13	1
Сумка укладочная		1
Паспорт	ВЛНГ 127 ПС	1

Таблица 1

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер контролируемой зоны, мм	180
Точность определения координат (на расстоянии 300 мм), мм±	1
Габаритные размеры, мм.....	170 x 520 x 190
Вес, кг, не более	1,4

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Текущему ремонту подлежит только интерфейсный кабель (Рисунок 2) и соединительный кабель ПЭП (Рисунок 3). В случае обрыва кабеля, необходимо разобрать разъем и устранить неисправность.

ENA 1J-B28-L00128L

LEMO FGG.0B.307.GLAD52Z

(вид со стороны пайки контактов)

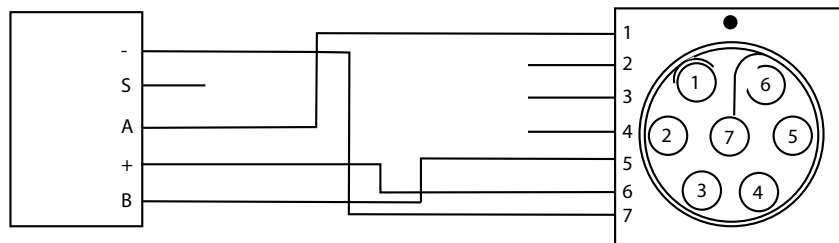


Рисунок 2 - Интерфейсный кабель. Схема электрическая принципиальная)

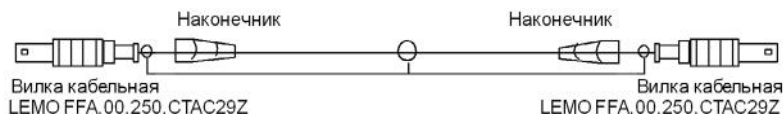


Рисунок 3 - Соединительный кабель ПЭП. Схема электрическая принципиальная

5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Особых требования к соблюдению мер безопасности в процессе эксплуатации и обслуживания устройства «Тандем» не предъявляется.

6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 ХРАНЕНИЕ

Устройства «Тандем» должны храниться в складских помещениях в упаковке при температуре окружающего воздуха от 5 °С до 40 °С, относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 35 °С, а без упаковки при температуре от 10 до 35 °С и относительной влажности 80% при температуре 25 °С.

Устройства «Тандем», упакованные в картонные ящики, допускается хранить сложенными не более чем в пять рядов в высоту. В помещениях для хранения воздух не должен содержать токопроводящей пыли и вредных примесей, вызывающих коррозию металлов и разрушающих изоляцию.

6.2 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Устройства «Тандем» необходимо транспортировать в упакованном виде.

Устройства «Тандем» транспортируются автомобильным, железнодорожным и авиационным видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на указанных видах транспорта. При транспортировании воздушным транспортом устройства «Тандем» должны быть размещены в герметизированных, отапливаемых отсеках.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство «Тандем» не содержит вредных веществ. Особых требований по утилизации не предъявляется.

Устройство «Тандем» не содержит драгоценных металлов.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сканирующее устройство «Тандем», № _____ соответствует требованиям технической документации ВЛНГ 127 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20__ г.

Подпись лица, ответственного за приемку _____ / _____

М.П.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Сканирующее устройство «Тандем», № _____ упаковано согласно требованиям технической документации ВЛНГ 127.

Дата " ____ " _____ 20__ г.

Подпись лица, ответственного за упаковку _____ / _____

М.П.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие сканирующего устройства требованиям паспорта ВЛНГ 127 ПС при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в этом документе.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации сканирующего устройства - 12 месяцев со дня его поставки потребителю.

10.3 Гарантия не распространяется на преобразователи.

10.4 Предприятие-изготовитель производит гарантийное и пост-гарантийное обслуживание сканирующего устройства.

10.5 При наличии механических повреждений претензии не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

10.6 В случае неисправности сканирующего устройства в период гарантийных обязательств, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- заводской номер сканирующего устройства;
- дата выпуска;
- дата ввода в эксплуатацию;
- характер дефекта

11 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Компания ООО «НПК «ТЕХНОВОТУМ» ведет непрерывную работу по улучшению качества и усовершенствованию изделия. Просим Вас все замечания, пожелания и предложения отправлять по адресу, указанному ниже.

Производитель: ООО «НПК «ТЕХНОВОТУМ»

Почтовый адрес: РФ, 124489, г. Москва, г. Зеленоград, ул. Сосновая аллея, д.6а, стр.1

Тел/факс: +7(495) 225-99-60

Internet: www.votum.ru

e-mail: votumbox@gmail.com

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Схемы подключения устройства «Тандем» (справочное)

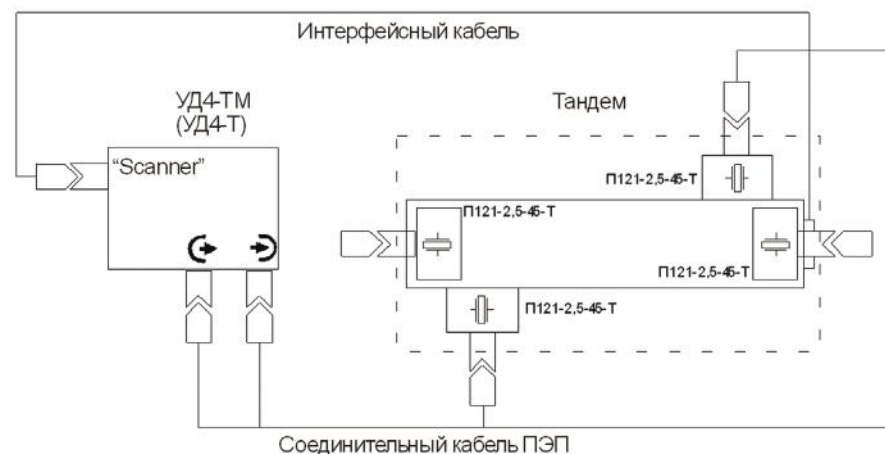


Рисунок 1.1 – Контроль головки рельса зеркальным методом. Подключение ПЭП, расположенных на боковых гранях головки рельса.

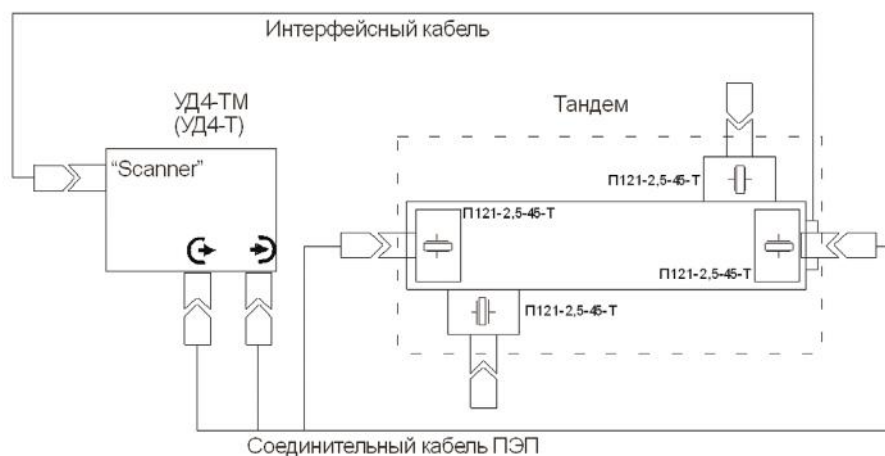


Рисунок 1.2 – Контроль шейки рельса и ее проекции в подошву, головку рельса зеркальным методом. Подключение ПЭП, расположенных на поверхности катания рельса.