

**ТЕЧЕЙСКАТЕЛЬ КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ**  
**ЛИДЕР-КТМ-250**

**П А С П О Р Т**

На изделие № \_\_\_\_\_

Исполнение \_\_\_\_\_

## 1. Общие указания

1.1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на течеискатель корреляционный Лидер-КТМ-250 (далее «течеискатель»).

1.2. Паспорт должен постоянно находиться с течеискателем.

1.3. При заполнении и ведении паспорта все записи производят только чернилами отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

## 2. Основные сведения о течеискателе

2.1. Течеискатель Лидер-КТМ-250 предназначен для определения мест утечек жидкости из подземных трубопроводов, находящихся под давлением, без ведения земляных работ.

2.2. Течеискатель Лидер-КТМ-250 изготовлен в соответствии с техническими условиями ИНКО.468160.006ТУ.

## 3. Основные технические данные

3.1 Основные технические характеристики течеискателя приведены в руководстве по эксплуатации.

3.2 Результаты контроля параметров течеискателя на приемо-сдаточных испытаниях приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1. Результаты контроля

Наименование характеристики	Значение по ТУ	Фактически
1. Рабочий частотный диапазон измерения течеискателя	от 100 до 10000 Гц	
2. Неравномерность амплитудно-частотной характеристики течеискателя в диапазоне частот от 100 до 10000 Гц	не более $\pm 40\%$	
3. Входной диапазон измерения СКЗ переменного напряжения (с выносными усилителями)	от 0,1 до 316 мВ скз	
4. Выходной диапазон измерения СКЗ переменного напряжения (с выносными усилителями)	от 100 до 1000 мВ скз	
5. Диапазон измерения временных интервалов между сигналами в каналах А и Б	от 15 до 990 мс	

## 10. Сведения о ремонте

течеискателя корреляционного Лидер-КТМ-250, заводской № \_\_\_\_\_

Причина поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Сведения о произведенном ремонте \_\_\_\_\_  
вид ремонта и краткие сведения о ремонте

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
предприятие, производившее ремонт

Причина поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Сведения о произведенном ремонте \_\_\_\_\_  
вид ремонта и краткие сведения о ремонте

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
предприятие, производившее ремонт

Причина поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Сведения о произведенном ремонте \_\_\_\_\_  
вид ремонта и краткие сведения о ремонте

\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
предприятие, производившее ремонт

8.3. Действие гарантийных обязательств прекращается при повреждениях течеискателя по вине потребителя.

8.4. Предприятие-изготовитель обязано в течение гарантийного срока бесплатно ремонтировать течеискатель при выходе его из строя либо при ухудшении технических характеристик ниже норм технических требований не по вине потребителя. Гарантийный ремонт осуществляется сервисной службой предприятия-изготовителя. Доставка течеискателя для гарантийного ремонта осуществляется покупателем. Срок гарантии продлевается на время ремонта.

8.5. Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- истечение срока гарантии;
  - нарушение пломбы, наличие видимых следов вскрытия течеискателя
- Пользователем, наличие видимых механических повреждений корпуса, клавиатуры и дисплея течеискателя;
- нарушение условий эксплуатации, указанных в руководстве по эксплуатации.

### 9. Правила хранения и транспортирования

Течеискатель должен храниться в упаковке в складских помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 0 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при плюс 35°С.

В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150.

Транспортирование течеискателя осуществляется в упаковочной таре с внутренним уплотнением, предотвращающим повреждение течеискателя.

Транспортирование течеискателя производится любыми видами транспорта в транспортной таре на любое расстояние в условиях ЖЗ по ГОСТ 15150-69 при внешних воздействиях, не превышающих норм:

- температура окружающего воздуха от -25 до +55°С;
- относительная влажность воздуха не более 95% при +30°С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (630 - 800 мм.рт.ст.);
- механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением не более 3 g.

Расстановка и крепление транспортной тары с упакованными течеискателями в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение транспортной тары и отсутствие перемещения во время транспортировки.

При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованными течеискателями от прямого воздействия атмосферных осадков.

**ВНИМАНИЕ: Не допускаются сильные удары течеискателя при транспортировании.**

Продолжение таблицы 3.1. Результаты контроля

Наименование характеристики	Значение по ТУ	Фактически
6. Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения временных интервалов между сигналами в каналах А и Б в диапазоне: - от 15 до 120 мс - от 120 до 740 мс - от 740 до 990 мс	± 0,2мс ± 1,0мс ± 2,0мс	
7. Отношение сигнал/шум при минимальном измеряемом сигнале	не менее 12 дБ	
8. Переходное затухание между каналами	не менее 60 дБ	
9. Чувствительность вибропреобразователей, применяемых с течеискателем, пКл/м/с <sup>2</sup>	Паспортная	См. таблицу 4.3

### Представитель ОТК

\_\_\_\_\_ (Фамилия, подпись, дата)

#### 3.3 Показатели надёжности течеискателя

3.3.1 Средняя наработка на отказ: не менее 1500 часов.

3.3.2 Средний срок службы: не менее 8 лет.

3.3.3 Среднее время восстановления работоспособности: не более 18 часов.

#### 3.4 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов.

3.4.1 Покрyтия, содержащие драгоценные материалы, в течеискателе отсутствуют.

Информация о содержании драгоценных материалов в технической документации на покупные комплектующие изделия отсутствует.

3.4.2 Суммарная масса цветных металлов, содержащихся в одном течеискателе, кг:

алюминий и алюминиевые сплавы	0,42
медь и медные сплавы	0,026

Информация о содержании цветных металлов в технической документации на покупные комплектующие изделия отсутствует.

#### 4. Комплектность

- 4.1 Комплектность течеискателя соответствует таблице 4.1.  
4.2 Данные выносных усилителей приведены в таблице 4.2.  
4.3 Данные вибропреобразователей приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.1. Комплектность течеискателя

№	Наименование	Исп.00, шт.	Исп.01, шт.	Исп.02, шт.
1	Блок измерения и индикации	1	1	1
2	Устройство зарядное	1	1	1
3	Вибропреобразователь	2	-	2
4	Усилитель выносной	2	-	2
5	Держатель магнитный	2	2	2
6	Вибропреобразователь со встроенной электроникой	-	2	2
7	Наушники	1	1	1
8	Кабель соединительный на катушке (250 - 300 м)	1	1	1
9	Кабель соединительный (10м)	1	1	1
10	Кабель для связи с ПК по USB-порту	1	1	1
11	Переходник BNC-I	-	2	2
12	Чехол	1	1	1
13	Тросик страховочный для вибропреобразователя	2	-	2
14	Кейс	1	1	1
15	Программное обеспечение (компакт-диск)	1	1	1
16	Руководство по эксплуатации	1	1	1
17	Паспорт	1	1	1

Таблица 4.2. Выносные усилители

Тип	Зав. №
1.	
2.	

Таблица 4.3. Вибропреобразователи

Тип	Зав. №	Чувствительность, пКл/м/с <sup>2</sup>
1		
2		
3		
4		

#### 5. Свидетельство о приемке

Течеискатель корреляционный Лидер-КТМ-250, зав. № \_\_\_\_\_, исполнение \_\_\_\_\_, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации

Представитель ОТК:

М.П. \_\_\_\_\_  
личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

#### 6. Свидетельство об упаковке

Течеискатель корреляционный Лидер-КТМ-250, зав. № \_\_\_\_\_, исполнение \_\_\_\_\_, упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик:

М.П. \_\_\_\_\_  
личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

#### 7. Условия эксплуатации

Течеискатель предназначен для эксплуатации при температуре от минус 10°С до плюс 55°С и максимальной относительной влажности 90% (при температуре плюс 25°С) во внутренних помещениях и наружных установках.

#### 8. Гарантии изготовителя

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие течеискателя корреляционного Лидер-КТМ-250 требованиям технических условий ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения в течение:

- гарантийного срока хранения **6 месяцев** с момента поставки течеискателя потребителю;
- гарантийного срока эксплуатации **12 месяцев** момента ввода течеискателя в эксплуатацию.

8.2. Гарантийный срок хранения прекращается в момент ввода течеискателя в эксплуатацию. Если течеискатель вводится в эксплуатацию после истечения гарантийного срока хранения, то началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.