

Лабораторная работа №4

Определение и исключение нелинейной погрешности лага.

Выполнил :

Группа:

Руководитель:

Лабораторная работа №4

Определение и исключение нелинейной погрешности лага

Цель работы: Изучить методику определения нелинейной погрешности лага и её компенсацию.

Отчет

1. Таблицы результатов испытаний.

$V_{01}, \text{уз}$	$V_{л1}, \text{уз}$	$V_{02}, \text{уз}$	$V_{л2}, \text{уз}$	$V_{03}, \text{уз}$	$V_{л3}, \text{уз}$
8,5	9,1	15,5	16,05	24,5	24,5

$$\Delta V_i = V_0 - V_{л}$$

$$\Delta V_1 = -0.6, \text{уз}$$

$$\Delta V_2 = -0.55, \text{уз}$$

$$\Delta V_3 = 0, \text{уз}$$

2. График нелинейной погрешности лага.

График представлен на рисунке 2.

					Лабораторная работа №4			
Изм	Ред	Фамилия	Подпись	Дата				
Выполнил					Определение и исключение нелинейной погрешности лага	Лит.	Лист	Листов
Проверил								

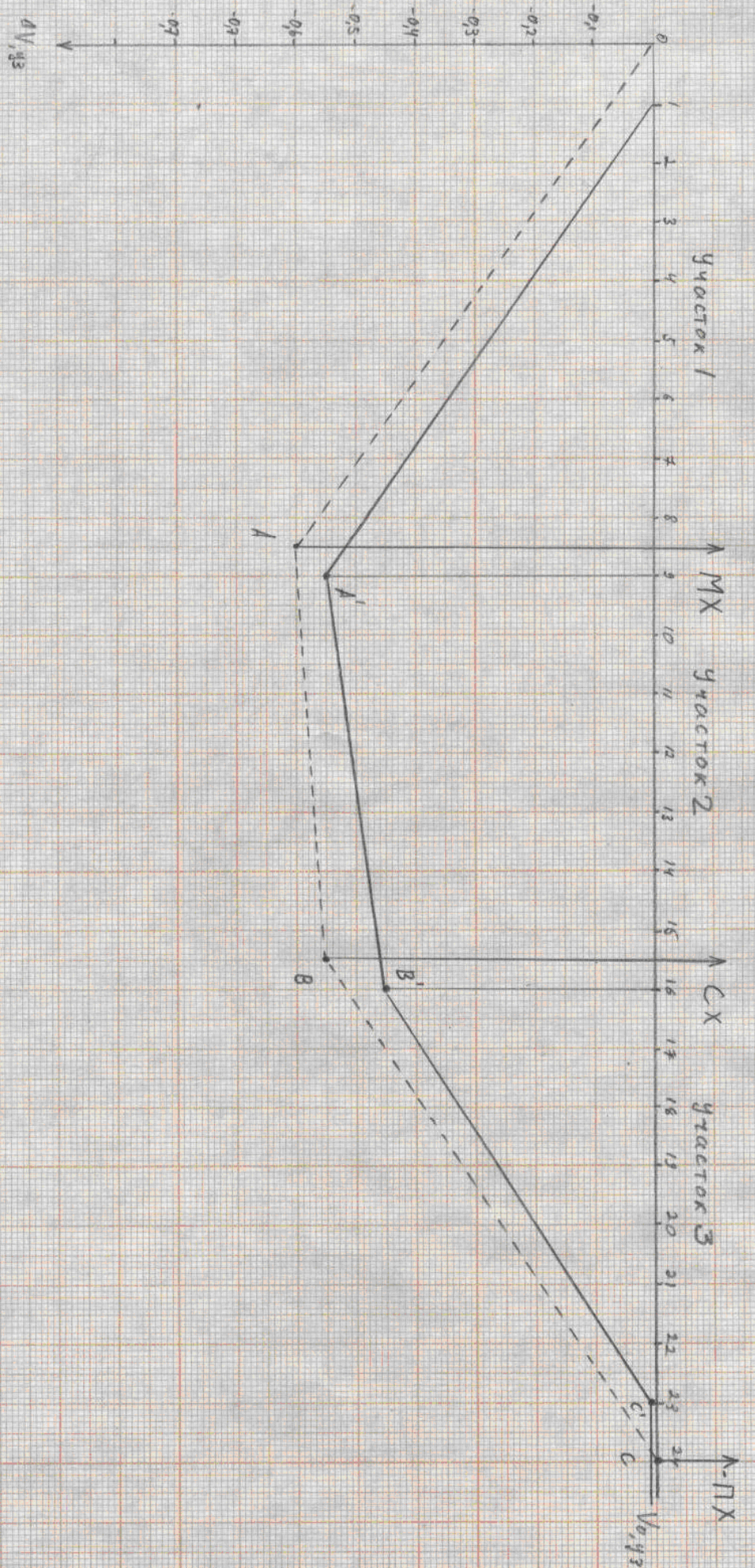
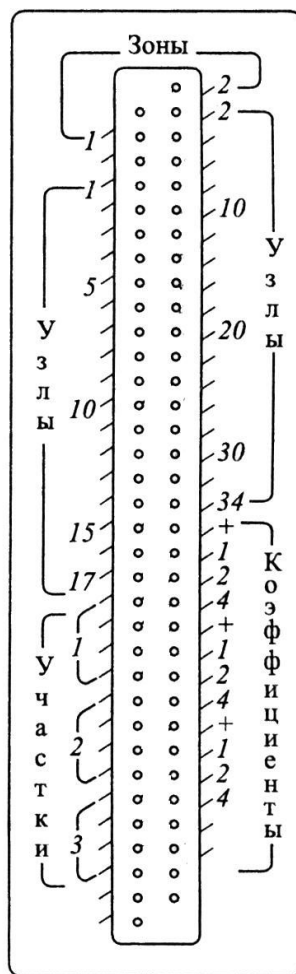


Рис. 1. — График нелинейной составляющей поправки ЛНП.

			Лист
Изм	Ред	№ Докум	Подпись

3. Положение перемычек на панели корректора.



4. Судовая организация испытаний на мерной линии.

Расчет при организации испытаний состоит:

- Пост наблюдения – Наблюдатель при помощи оптического прибора определяет точный момент пересечения судном секущего створа мерной линии и за 2 сек. до пересечения створа громко и отчетливо произносит команду «ТОВСЬ!», а при наступлении момента пересечения соответствующим образом произносит «НОЛЬ!». При повторных проходах по мерной линии цикл действий повторяется.
- Пост отсчета времени – Отсчитывающий имеет в наличии прибор отсчета времени (секундомер) и принадлежности для записи отсчетов времени. По первой команде «НОЛЬ!» с поста наблюдения включает секундомер, по второй команде «НОЛЬ!» останавливает секундомер, производит запись результатов отсчета и выставляет секундомер на нулевую отметку. При повторных проходах по мерной линии цикл действий повторяется.
- Пост контроля отсчетов лага – Контролирующий отсчеты лага работает с узлом пройденного расстояния центрального прибора, причем крышка центрального прибора должна быть открыта, и имеет в наличии принадлежности для записи отсчетов расстояния лагом. По команде «НОЛЬ!» с поста наблюдения записывает отсчеты лага с точностью до тысячных долей.

					Лист
Изм	Ред	№ Докум	Подпись		