



БЛОК ИНДИКАЦИИ **Ф5071**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

I. НАЗНАЧЕНИЕ

I.1. Блок индикации Ф507I (в дальнейшем - блок) Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП), электрический, дискретный, переносный, выполненный на микросхемах, входит в состав устройства цифровой индикации 3 класса точности и предназначен для использования в области станкостроения и металлообработки.

I.2. Блок предназначен для совместной работы с датчиком перемещений на базе бесконтактного сельсина БС-І55А №0.301.005 ТУ и блоком питания Ф5075 ТУ 25-04.2304-73.

I.3. Блоки предназначены для эксплуатации:

Ф507I - в условиях умеренного климата в закрытых сухих отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C и относительной влажности воздуха до 80%.

Ф507I Т 4.1 - тропическое исполнение - в условиях как сухого, так и влажного тропического климата в закрытых помещениях с кондиционированным или частично кондиционированным воздухом при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C и относительной влажности воздуха до 80% при 25°C (исполнение Т, категория 4.1 по ГОСТ 15150-69).

Допускается чрезвычайно редко и в течение не более 6 ч эксплуатация блоков Ф507IT 4.1. в диапазоне предельных температур от 1 до 40°C.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Дискретность отсчета блока составляет 10 мкм.

2.2. Цифровой отсчет на индикаторном табло блока, соответствующий одному обороту ротора сельсина БС-І55А, равен 10,00 мм.

2.3. Диапазон измерений блока от 0,01 до 9999,99 мм.

2.4. Внутришаговая погрешность блока совместно с сельсином БС-І55А не превышает 10 мкм.

2.5. Нестабильность (временной уход) показаний блока совместно с сельсином БС-І55А не превышает ± 2 мкм.

2.6. Блок обеспечивает:

- цифровую индикацию величины контролируемого перемещения в десятичной системе счисления;

- индикацию знака координаты контролируемого перемещения по отношению к установленному началу отсчета;

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
I. Назначение	3
2. Технические данные	3
3. Комплектность	5
4. Устройство и принцип работы	5
5. Описание отдельных блоков и узлов прибора	12
6. Указание мер безопасности	28
7. Подготовка к работе	29
8. Порядок работы	30
9. Проверка технического состояния	30
10. Характерные неисправности и методы их устранения	30
II. Правила хранения и транспортирование	32
Приложение I	46
Приложение 2	55