

623

СОГЛАСОВАНО  
НАЧАЛЬНИК ЦЕНТРА "ВОЕНТЕСТ"  
32 ГНИИ МО РФ



В. Храменков

2003 г.

<b>Измерительные каналы КАС «Литий»</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	---

Изготовлены по техническим условиям ДАИЕ.466459.012 ТУ, заводские номера 01, 02.

### Назначение и область применения

Измерительные каналы КАС «Литий» (далее – ИК) предназначены для измерений давления воздуха и воды, температуры воздуха, уровня жидкости, концентрации газов, солесодержания, силы и напряжения постоянного тока, плоского угла, частоты оборотов и применяются для автоматического контроля, регулирования и управления корабельными технологическими процессами.

### Описание

Принцип действия каналов основан на измерении контролируемых параметров датчиками и дальнейшем преобразовании измерительных сигналов в унифицированные сигналы напряжения постоянного тока в диапазонах от 0 до 10 В или от минус 10 до 10 В.

Функционально КАС «Литий» имеет в своем составе следующие ИК:

давления воздуха; давления жидкости; уровня жидкости; температуры; концентрации кислорода, водорода, проники, диоксида углерода; солесодержания; частоты вращения; силы постоянного тока; напряжения постоянного тока; плоского угла.

По условиям эксплуатации ИК соответствуют группе 2.1.1 и 2.1.2 ГОСТ В 20.39.304-76.

### Основные технические характеристики.

Диапазоны измерений:	
температуры, °С .....	от минус 40 до 800;
абсолютного давления, МПа .....	от 0 до 60;
избыточного давления, МПа .....	от 0 до 40;
разности давлений, МПа .....	от 0 до 0,4;
концентрации газов, % (мг/м <sup>3</sup> ) .....	от 0 до 27 (от 0 до 500);
уровня жидкости, м .....	от 0 до 6 м;
солесодержания, мг/л .....	от 0,4 до 50;
силы постоянного тока, А .....	от 0 до 6000;
напряжения постоянного тока, В .....	от мнус 10 до 10;
частоты вращения, об/мин .....	от 0 до 1300;
плоского угла, ° .....	± 30.
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности каналов преобразования сигналов термопреобразователей сопротивления, термоэлектрических преобразователей, датчиков давления, % .....	± 0,6.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности каналов преобразования сигналов датчиков концентрации газов, силы и напряжения постоянного тока, % .....	± 0,5.
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности каналов преобразования сигналов датчиков уровня жидкости, солесодержания, % .....	± 0,3.
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности каналов преобразования сигналов датчиков углов, ° .....	± 0,5.
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности канала преобразования сигналов датчика частоты вращения ...	± 0,5.
Напряжение питания :	28,5;
постоянного тока, В	220.
переменного тока, частотой 50 Гц, В .....	

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

### Комплектность

В комплект поставки входят ИК: СУТС ЛЦ31ТС, БИУС ЛЦ31БИ, СУМ ЛЦ31 МН, входящие в КАС «Литий».

### Поверка

Поверка ИК проводится в соответствии с документом «КАС ЛЦ31 ("Литий"). Методика поверки измерительных каналов. ДАИЕ.466459.012 Д32»

Межповерочный интервал – 5 лет.

Средства поверки: прибор для поверки вольтметров и калибраторов В1-18, магазин сопротивлений Р4831, генератор импульсов Г5-75.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ В 20.39.304-76.

ДАИЕ.466459.012 ТУ. Система КАС «Литий». Технические условия.

### Заключение

Тип измерительных каналов КАС «Литий» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

### Изготовитель

ФГУП НПО «Аврора»,  
194021, г.С.-Петербург, ул.Карбышева, 15.

Технический директор ФГУП НПО «Аврора»

С.А. Обуховский