

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Блоки контроля заправки 17Г543.0110А-0

Назначение средства измерений

Блоки контроля заправки 17Г543.0110А-0 (далее – блок контроля) предназначены для измерений электрической емкости и преобразования измеренного значения в показания, содержащие информацию об уровне компонента топлива в баке изделия.

Описание средства измерений

Конструктивно блок контроля выполнен как одноблочная конструкция. Все узлы размещены в металлическом корпусе, имеются органы подключения и управления, светодиодный индикатор.

Принцип действия блоков контроля основан на формировании тестового сигнала и его анализе после прохождения через объект измерения, с последующим вычислением электрической емкости на основании вносимых изменений в тестовый сигнал.

Внешний вид блока контроля и место нанесения наклейки приведены на рисунке 1. Места пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 2.



Рисунок 1



Рисунок 2

Примечание * - место нанесения наклейки

** - место пломбировки от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики блоков контроля приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Номинальная функция преобразования

Электрическая емкость, пФ	Показания индикатора УРОВЕНЬ, %
Поддиапазон 1	
100	00,0
120	10,0
140	20,0
160	30,1
180	40,1
200	50,0
220	60,0
240	70,0
260	80,0
280	90,0
300	99,9
Поддиапазон 2	
300	00,0
324	10,0
348	20,0
372	30,1
396	40,1
420	50,0
444	60,0
468	70,0
492	80,0
516	90,0
540	99,9
Поддиапазон 3	
320	00,0
330	14,3
340	28,6
350	42,9
360	57,1
370	71,4
380	85,7
390	99,9
Поддиапазон 4	
540	00,0
570	10,0
600	20,0
630	30,1
660	40,1
690	50,0
720	60,0
750	70,0

Продолжение таблицы 1

Электрическая емкость, пФ	Показания индикатора УРОВЕНЬ, %
780	80,0
810	90,0
840	99,9
Поддиапазон 5	
800	00,0
840	10,0
880	20,0
920	30,1
960	40,1
1000	50,0
1040	60,0
1080	70,0
1120	80,0
1160	90,0
1200	99,9
Поддиапазон 6	
1200	00,0
1280	10,0
1360	20,0
1440	30,1
1520	40,1
1600	50,0
1680	60,0
1760	70,0
1840	80,0
1920	90,0
2000	99,9

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой абсолютной погрешности преобразования по выходу, %	$\pm 0,3$
Габаритные размеры (длина $\times$ ширина $\times$ высота), мм, не более	520 $\times$ 150 $\times$ 520
Масса, кг, не более	21
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 $\pm$ 1) Гц, В	от 198 до 242
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при температуре окружающего воздуха 20 °С, %	от 18 до 22 до 80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерений наносится на лицевую панель блока контроля в виде наклейки и на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:

- блок контроля заправки 17Г543.0110А-0 – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- методика поверки – 1 шт.;
- упаковочная тара (ящик) – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 55550-13 «Инструкция. Блоки контроля заправки 17Г543.0110А-0. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» 30.11.2012 г.

Основное средство поверки:

- меры емкости образцовые Р597 (Регистрационный № 2684-70), диапазон номинальных значений от 1 пФ до 1 мкФ, класс точности от 0,05 до 0,2.

Сведения о методиках (методах) измерений

Блок контроля заправки 17Г543.0110А-0. Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к блокам контроля заправки 17Г543.0110А-0

Блок контроля заправки 17Г543.0110А-0. Руководство по эксплуатации.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева» (ОАО «РКК «Энергия»)

Юридический (почтовый) адрес: 141070, г. Королев Московской области, ул. Ленина, д. 4а

Телефон: (495) 513-61-61, факс: (495) 513-61-38

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации» (ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»).

Юридический (почтовый) адрес: 141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, 13

Телефон: (495) 583-99-23, факс: (495) 583-99-48

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30018-10 от 05.08.11 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

_____ Ф.В. Булыгин

М.п.

«____» _____ 2013 г.