

ОКП 41 1100



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РЭЛСИБ»

ИНДИКАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ цифровой шестиканальный ИТ 6-6



Руководство по эксплуатации
РЭС.421413.004 РЭ

* * * * *

Адрес предприятия–изготовителя:

630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 79/1

тел. (383) 319–64–01; 319–64–02;

факс (383) 319–64–00

для переписки:

630110, г. Новосибирск, а / я 167

е–mail: tech@relsib.com

[http:// www.relsib.com](http://www.relsib.com)

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения обслуживающим персоналом конструкции и основных технических характеристик, принципа действия, правил технической эксплуатации и гарантий предприятия–изготовителя, а также сведений о техническом обслуживании **индикатора цифрового шестиканального типа ИТ 6–6** (далее – прибор).

Перед эксплуатацией прибора необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

Прибор выполнен в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150–69.

Прибор рекомендуется эксплуатировать при температуре окружающего воздуха **от плюс 5 до плюс 55 °С**, относительной влажности до 95 % и атмосферном давлении (84,0–106,7) кПа.

Условное обозначение прибора, сокращения и определения приведены в приложении А.

При покупке прибора необходимо проверить:

- комплектность;
- отсутствие механических повреждений;
- наличие штампов и подписей в свидетельстве о приемке и гарантийном талоне предприятия–изготовителя и (или) торгующей организации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Индикатор температуры цифровой шестиканальный типа ИТ 6–6 предназначен для измерения температуры твёрдых, газообразных, жидких и сыпучих сред и металлических поверхностей и т. д.

1.2 Прибор применяется в пищевой промышленности, сельском и коммунальном хозяйствах, в машиностроении, на железнодорожном транспорте и других отраслях промышленности.

1.3 Прибор имеет *пять модификаций*, отличающихся типом подключаемых датчиков температуры и диапазоном измеряемой температуры в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Условное обозначение прибора	Тип входного датчика температуры	Диапазон измеряемой температуры, °С	Дискретность отсчёта, °С
ИТ 6–6–50М	НСХ 50М $W_{100} = 1,4260$	от минус 30 до плюс 160	0,2
ИТ 6–6–100П	НСХ 100П $W_{100} = 1,3910$	от минус 200 до плюс 200	1,0
ИТ 6–6–Pt100	НСХ Pt100 $W_{100} = 1,3850$	от минус 200 до плюс 200	1,0
ИТ 6–6–ХК(L)	НСХ ХК(L)	от минус 50 до плюс 750	1,0
ИТ 6–6–ХА(К)	НСХ ХА(К)	от минус 30 до плюс 1200	1,0

Измерение температуры может одновременно производиться в *шести точках измерения* объекта эксплуатации.

При эксплуатации совместно с прибором используется *один тип датчиков температуры*, в качестве которых могут применяться:

– термопреобразователь сопротивления медный с **НСХ 50М** и $W_{100} = 1,4260$ по ГОСТ 6651–94;

– термопреобразователь сопротивления платиновый с **НСХ 100П** и $W_{100} = 1,3910$ по ГОСТ 6651–94;

– термопреобразователь сопротивления платиновый с **НСХ Pt100** и $W_{100} = 1,3850$ по ГОСТ 6651–94;

– преобразователь термоэлектрический с **НСХ ХК(L)** по ГОСТ Р 8.585–2001;

– преобразователь термоэлектрический с **НСХ ХА(K)** по ГОСТ Р 8.585–2001.

Примечание – Приборы могут поставляться по заявке Потребителя с датчиками температуры, выпускаемыми ООО НПП «РЭЛСИБ» по ТУ 4211–012–42187449–2002 и ТУ 4211–011–42187449–2002.

1.4 Измеренное значение текущей температуры рабочей среды и номер измерительного канала отображаются на встроенном цифровом индикаторе и индикаторе каналов **КАНАЛ** прибора.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Прибор обеспечивает работоспособность от сети переменного тока номинальным напряжением (220±22) В частотой (50±1) Гц.

2.2 Диапазон измеряемой температуры и дискретность отсчёта – в соответствии с таблицей 1.

2.3 Пределы допускаемой приведенной погрешности в диапазоне измеряемой температуры – не более $\pm 0,5\%$.

2.4 Количество измерительных каналов – 6.

2.5 Время установления рабочего режима, исчисляемое с момента включения прибора, не более 3 с.

2.6 Прибор обеспечивает автоматическое переключение и возможность остановки автоматического переключения измерительных каналов.

Длительность индикации одного измерительного канала от 2 до 3 с.

Примечание – Информация об измерительных каналах, к которым не подключены датчики температур, – не отображается.

2.7 Прибор обеспечивает индикацию выхода за пределы диапазона измеряемой температуры рабочей среды:

– *выше верхней границы* диапазона, при этом на цифровом индикаторе отображается значение «**A**»;

– *ниже нижней границы* диапазона, при этом на цифровом индикаторе отображается значение «**-A**».

2.8 Прибор обеспечивает индикацию при отсутствии или неисправности датчика температуры, при этом на цифровом индикаторе отображается значение «**A**» или «**-A**».

2.9 Максимальный ток нагрузки, коммутируемый реле, при активной и индуктивной нагрузке ($\cos \varphi \geq 0,4$) – не более 5,0 А при напряжении питания 250 В.

2.10 Прибор обеспечивает интерфейс для связи с компьютером RS-485.

2.11 Потребляемая мощность – не более 4,5 ВА.

2.12 Средняя наработка на отказ – не менее 6000 ч.

2.13 Средний срок службы – 3 года.

2.14 Габаритные размеры прибора в соответствии с приложением Б.

2.15 Масса прибора – не более 0,40 кг.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки прибора – в соответствии с таблицей 2.

Таблица 1

Наименование изделия	Обозначение изделия	Количество, шт.
1 Индикатор температуры цифровой шестиканальный ИТ 6–6	РЭЛС.421413.004	1
2 Комплект крепёжных деталей	РЭЛС.421924.001	1
3 Руководство по эксплуатации	РЭЛС.421413.004 РЭ	1
Примечания. 1 Датчики температуры в комплект поставки не входят и поставляются по заявке заказчика. 2 Поставка приборов в транспортной таре, в зависимости от количества изделий, по заявке заказчика.		

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током прибор выполнен, как управляющее устройство класса 0 с кожухом из изоляционного материала по ГОСТ Р МЭК 730–1–94.

4.2 По степени защиты от доступа к опасным частям и проникновению влаги прибор соответствует IP20 (со стороны передней панели – IP54) по ГОСТ 14254–96.

4.3 **ВНИМАНИЕ!** В приборе используется напряжение питания опасное для жизни человека.

При установке прибора на объект эксплуатации, а также при устранении неисправностей и техническом обслуживании и ремонте необходимо отключить прибор и объект эксплуатации от питающей сети.

4.4 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ попадание влаги на контакты клеммной колодки и внутренние электро- и радиоэлементы прибора.

4.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация прибора в химически агрессивных средах с содержанием кислот, щелочей и пр.

4.6 Техническая эксплуатация и техническое обслуживание прибора должны производиться только квалифицированными специалистами, и изучившими настоящее РЭ.

4.7 При эксплуатации и техническом обслуживании прибора необходимо соблюдать требования «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

5.1 Устройство прибора

5.1.1 Конструктивно прибор, в соответствии с рисунком 1, выполнен в пластмассовом корпусе щитового исполнения.

5.1.2 Подключение прибора на напряжение питания осуществляется через клеммную колодку, расположенную на задней стенке корпуса прибора.



Рисунок 1 – Внешний вид индикатора температуры цифрового шестиканального ИТ 6–6

5.1.3 На передней панели управления и индикации прибора, в соответствии с рисунком 1, расположены:

- цифровой индикатор;
- индикатор **КАНАЛ**;
- кнопка **СТОП**.

5.2 Принцип действия прибора

5.2.1 При измерении (контроле) температуры рабочей среды сигнал, поступающий с датчика температуры, преобразуется в текущее цифровое значение температуры, при этом отображаются:

- на цифровом индикаторе – значение измеренной температуры;
- на индикаторе **КАНАЛ** – номер измерительного канала.

5.2.2 Переключение измерительных каналов прибора происходит автоматически с длительностью от 2,0 до 3,0 с.

Информация об измерительных каналах, к которым не подключены датчики температуры, на индикаторе **КАНАЛ** и на цифровом индикаторе не отображается.

5.3 Описание элементов управления и индикации:

а) *цифровой индикатор* предназначен для отображения измеренной температуры рабочей среды;

б) *индикатор* **КАНАЛ** предназначен для отображения номера измерительного канала;

в) *кнопка* **СТОП** предназначена для остановки и запуска автоматического режима переключения измерительных каналов.

Примечание – В связи с постоянной работой по усовершенствованию таймера, не ухудшающей его технические характеристики и повышающей его надежность, в конструкцию блока могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящей РЭ.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Используя, входящие в комплект поставки, элементы крепления, установить прибор на объекте эксплуатации в соответствии с приложением Б.

6.2 Установить на объекте эксплуатации датчики температуры.

6.3 Подключить к прибору датчики температуры в соответствии с приложением В (в зависимости от типа и схемы подключения датчика температуры и параметров линии).

ВНИМАНИЕ! Подключение к прибору термопреобразователей сопротивления осуществляется по *трёхпроводной схеме подключения*, при этом необходимо соблюдать условие равенства сопротивлений всех присоединительных проводов. (Эта схема подключения позволяют скомпенсировать сопротивление присоединительных проводов).

Возможно использование *двухпроводной схемы подключения*, при этом будет наблюдаться некоторая зависимость показаний прибора от колебаний температуры присоединительных проводов.

Подключение преобразователей термоэлектрических к прибору должно производиться с помощью терморных или термокомпенсационных проводов с соблюдением полярности.

Температура холодного спая контролируется в приборе интегральным датчиком температуры.

6.4 При монтаже присоединительных проводов необходимо обеспечить их надежный контакт с клеммами прибора, для чего рекомендуется тщательно зачистить и облудить их концы.

Рекомендуется использовать провод с номинальным сечением от 0,5 до 1,0 мм².

7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

7.1 Подать на прибор напряжение питания (220±22) В частотой 50 Гц, при этом:

– на **индикаторе** **КАНАЛ** отображается номер измерительного канала;

– на **цифровом индикаторе** отображается текущее значение температуры соответствующего измерительного канала.

7.2 Автоматическое переключение измерительных каналов

7.2.1 В приборе осуществляется автоматическое переключение измерительных каналов и происходит отображение текущего значения температуры канала измерения, к которому присоединён датчик температуры.

7.3 Возможность остановки автоматического переключения измерительных каналов

7.3.1 При нажатии кнопки **СТОП** происходит остановка «автоматического перебора» измерительных каналов, при этом индикатор **КАНАЛ** «мигает».

При повторном нажатии кнопки **СТОП** продолжается «автоматический перебор» измерительных каналов прибора.

8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА К ПЕРСОНАЛЬНОМУ КОМПЬЮТЕРУ

8.1 Данные, полученные с измерительных каналов прибора, могут обрабатываться с помощью персонального компьютера (ПК) при наличии соответствующего программного обеспечения.

8.2 Для работы прибора с ПК следует:

- установить программное обеспечение, необходимое для работы с прибором (приборами);
- подключить адаптер сети PCA-01 к клеммам прибора 21, 22 и 23 согласно эксплуатационной документации на адаптер сети PCA-01;
- подключить к свободному COM-порту ПК адаптер сети PCA-01, который позволяет работать прибору (приборам) по интерфейсу RS-485.

Примечание – Программное обеспечение и адаптер сети PCA-01 в комплект поставки не входят и поставляются по заявке Заказчика.

9 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 После транспортирования и (или) хранения в условиях отрицательных температур прибор в транспортной таре должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 12 часов.

9.2 Техническая эксплуатация (использование) прибора должна осуществляться в соответствии с требованиями настоящего РЭ.

9.3 Не допускается конденсация влаги на корпусе прибора, находящегося под напряжением.

9.4 При технической эксплуатации прибора необходимо:

- соблюдать меры предосторожности, чтобы не повредить датчик температуры;

- не производить измерение температуры выше или ниже границы диапазона измеряемой температуры, при этом на цифровом индикаторе отображаются соответствующие символы «А» и «-А»;

- не производить измерение при неисправности датчика температуры, при этом на цифровом индикаторе отображаются символы «А» и «-А».

9.5 Прибор рекомендуется эксплуатировать:

- в закрытых взрывобезопасных помещениях при отсутствии агрессивных паров и газов;

- при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 55 °С, относительной влажности до 95 % и атмосферном давлении (84,0–106,7) кПа.

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

10.1 Для поддержания работоспособности и исправности прибора необходимо *регулярно, но не реже 1 раза в 3 месяца*, проводить техническое обслуживание, визуальный осмотр, обращая внимание на:

- обеспечение надёжности крепления прибора на объекте эксплуатации;

- надёжность контактов электрических соединений (подключения внешних проводников);

- отсутствие пыли, грязи и посторонних предметов на корпусе и клеммах прибора.

10.2 При наличии обнаруженных недостатков на приборе произвести их устранение.

10.3 Ремонт прибора выполняется представителем предприятия–изготовителя или специализированными предприятиями (лабораториями).

10.4 ЮСТИРОВКА

10.4.1 Первичная юстировка прибора производится на предприятии–изготовителе.

10.4.2 Юстировка прибора должна производиться квалифицированными специалистами в случае несоответствия допускаемой основной погрешности измерения входных параметров установленным значениям.

10.4.3 Порядок проведения юстировки прибора приведен в приложении Г.

11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

11.1 Прибор может транспортироваться всеми видами транспортных средств при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 75 % при температуре 15 °С.

Прибор может транспортироваться воздушным, железнодорожным и водным транспортом в соответствии с правилами, установленными для данного вида транспорта.

11.2 Прибор должен транспортироваться только в транспортной таре предприятия–изготовителя.

12 ХРАНЕНИЕ

12.1 Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С.

Воздух в помещении не должен содержать химически агрессивных примесей, вызывающих коррозию материалов прибора.

12.2 Прибор должен храниться в транспортной таре предприятия–изготовителя.

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие индикатора температуры цифрового ИТ 6–6 требованиям настоящего РЭ при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.

13.2 Гарантийный срок эксплуатации индикатора температуры цифрового ИТ 6–6 – 12 месяцев со дня продажи, а при отсутствии данных о продаже – со дня выпуска.

13.3 Гарантийный срок хранения индикатора температуры цифрового ИТ 6–6 – 6 месяцев со дня выпуска.

13.4 Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменять индикатор температуры цифровой ИТ 6–6 при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и предъявлении настоящего РЭ.

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Индикатор температуры цифровой шестиканальный ИТ 6-6 – _____ зав. номер _____ упакован в НПК «РЭЛСИБ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Индикатор температуры цифровой шестиканальный ИТ 6-6 – _____ зав. номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М. П.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

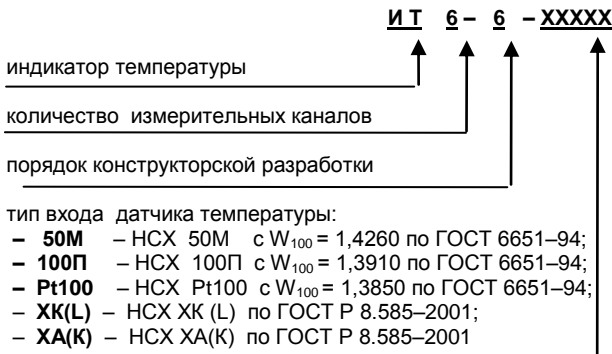
(год, месяц, число)

* * * * *

Примечание – В разделах «СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ», «СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ» и «ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ» необходимо указывать условное обозначение типа входа датчика температуры.

Приложение А

Условное обозначение индикатора температуры цифрового шестиканального



Пример записи прибора при заказе и в документации другой продукции «Индикатора температуры цифрового шестиканального ИТ 6–6, предназначенного для работы с датчиками температуры с НСХ 100П и $W_{100} = 1,3910$ –

Индикатор температуры ИТ 6–6–100П».

Продолжение приложения А

Сокращения и обозначения.

ТСМ – термопреобразователь сопротивления с чувствительным элементом из меди;

ТСП – термопреобразователь сопротивления с чувствительным элементом из платины;

ТС – термопреобразователь сопротивления;

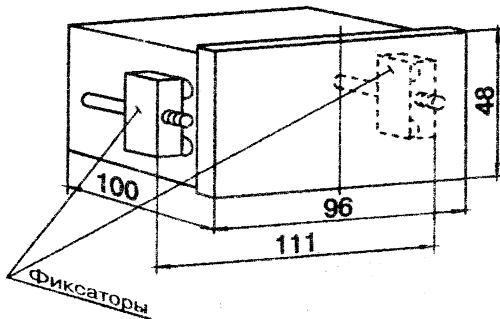
ТП – преобразователь термоэлектрический;

НСХ – номинальная статистическая характеристика преобразования;

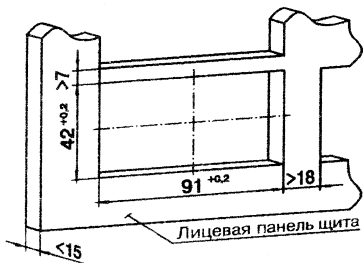
W_{100} – отношение сопротивления термопреобразователя сопротивления при температуре плюс 100 °С к его сопротивлению при температуре 0 °С.

Приложение Б

Габаритные и присоединительные размеры индикатора температуры цифрового ИТ 6-6



Посадочные места под щитовой тип установки индикатора температуры цифрового ИТ 6-6



Приложение В

Схемы подключения датчиков температуры к индикатору температуры цифровому ИТ 6-6

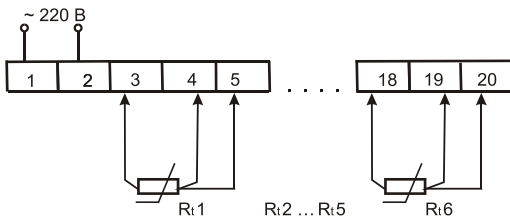


Схема электрическая подключения термопреобразователей сопротивления с *трёхпроводной схемой подключения*

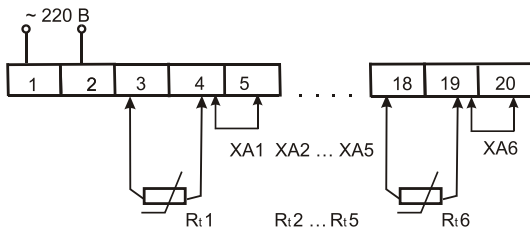


Схема электрическая подключения термопреобразователей сопротивления с *двухпроводной схемой подключения*

Продолжение приложения В

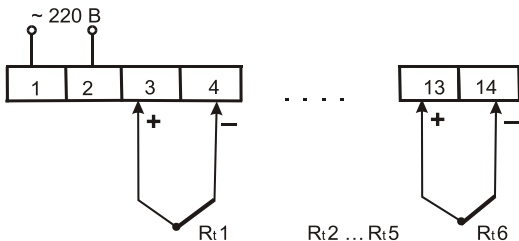


Схема электрическая подключения преобразователей термоэлектрических

XA1– XA6 – переключки, изготовленные из провода сечением от 0,5 до 1,0 мм², например: из провода НВ или НВМ по ГОСТ 17515–72.

R_{t1} – R_{t6} – датчики температуры.

Параметры линии для присоединения датчиков температуры к прибору

Таблица В.1

Тип датчика температуры	Исполнение линии	Длина линии	Сопротивление линии
ТСМ 50М ТСП 100П ТСП R_{t100}	трёх-проводная	не более 20,0 м	не более 5,0 Ом
	двух-проводная	не более 2,0 м	не более 0,1 Ом
ТП ХК(L) ТП ХА(K)	термоэлектродный кабель	не более 20,0 м	—

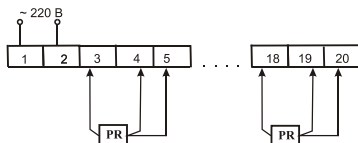
Приложение Г

ЮСТИРОВКА ПРИБОРА

1 Юстировка прибора со входом 50М; 100П или Pt100

1.1 Юстировка прибора со входом 50М

1.1.1 Присоединить к клеммам юстируемого канала прибора магазин сопротивлений МСР–63 (или подобный с классом точности не хуже 0,05) в соответствии с рисунком Г.1.



PR – магазин сопротивлений МСР–63

Рисунок Г.1 – Схема для проведения юстировки прибора со входом 50М; 100П или Pt100.

1.1.2 Выставить на магазине сопротивлений МСР–63 значение сопротивления для входа **50М** при температуре 0 °С, в соответствии с таблицей Г.1.

1.1.3 Подать на прибор напряжение сети переменного тока (220±22) В частотой (50±1) Гц.

1.1.4 Нажатием на кнопку **СТОП** выбрать соответствующий юстируемый канал.

Таблица Г.1

Тип входа	Юстировка «0 °С»		Юстировка «100 °С»	
	Значение сопротивле- ния при температуре 0 °С, Ом	Показания индикато- ра	Значение сопротивле- ния при тем- пературе 100 °С, Ом	Показа- ния индика- тора
НСХ 50М	50,00	0 °С	71,31	100 °
НСХ 100П	100,00	0 °С	139,11	100°
НСХ Pt100	100,00	0 °С	138,51	100°

1.1.5 Юстировка прибора при температуре 0 °С.

а) нажать на кнопку **ЮСТИРОВКА**, расположенную на приборе в соответствии с рисунком Г.2.



Рисунок Г.2 – Внешний вид прибора снизу

б) после нажатия на кнопку на цифровом индикаторе прибора должно отобразиться значение «0 °С».

в) нажать на кнопку **СТОП**, а для перехода к следующему этапу без изменения юстировочных значений нажать на кнопку **ЮСТИРОВКА**.

1.1.6 Юстировка прибора при температуре 100 °С.

а) после нажатия на кнопку на цифровом индикаторе прибора должно отобразиться значение «100».

б) выставить на магазине сопротивлений МСР–63 значение сопротивления для входа **50M** при температуре 100 °С в соответствии с таблицей Г.1.

в) для завершения «юстировки 100 °С» нажать на кнопку **СТОП**, а для выхода из юстировки без изменения юстировочных значений этого этапа нажать на кнопку **ЮСТИРОВКА**.

1.1.7 Произвести юстировку по п.п. 1.1.1–1.1.6 для каждого измерительного канала прибора.

1.2 Юстировка прибора со входом 50M завершена и прибор переходит в режим измерения.

2 Юстировка прибора со входом 100П или Pt100

2.1 Для приборов со входом 100П или Pt100 произвести операции по п. п. 1.1.1–1.1.7 с установкой на магазине сопротивлений МСР–63 значений сопротивления в соответствии с таблицей Г.1.

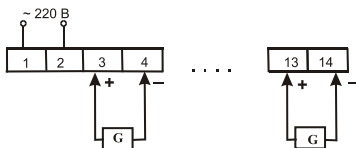
3 Юстировка прибора со входом ХК(L) или ХА(К)

3.1 Юстировка прибора со входом ХК(L)

3.1.1 Присоединить к клеммам юстируемого канала прибора калибратор программируемый П320 (или подобный с классом точности не хуже 0,05) в соответствии с рисунком Г.3.

3.1.2 Замкнуть между собой клеммы юстируемого канала с помощью перемычки.

Примечание – Перемычка может быть изготовлена из провода сечением от 0,5 до 1,0 мм², например: из провода НВ или НВМ по ГОСТ 17515–72.



G – калибратор программируемый ПЗ20

Рисунок Г.3 – Схема для проведения юстировки прибора со входом ХК(L) или ХА(К)

3.1.3 Подать на прибор напряжение сети переменного тока (220 ± 22) В частотой (50 ± 1) Гц.

3.1.4 Нажатием на кнопку **СТОП** выбрать соответствующий юстируемый канал.

3.1.5 Юстировка прибора при температуре 0°C

а) нажать на кнопку **ЮСТИРОВКА**, расположенную на приборе в соответствии с рисунком Г.2.

б) после нажатия на цифровом индикаторе прибора должно отобразиться значение «0 °C».

в) нажать на кнопку **СТОП**, а для перехода к следующему этапу без изменения юстировочных значений нажать на кнопку **ЮСТИРОВКА**.

3.1.6 Юстировка прибора при температуре 500°C .

а) после нажатия на кнопку (по п. 3.1.5, перечисление в) на цифровом индикаторе прибора должно отобразиться значение «500».

б) на калибраторе программируемом выставить значение ТЭДС при температуре рабочего спая 500°C в соответствии с таблицей Г.2.

Примечание – Значение ТЭДС для термопары при температуре рабочего спая 500°C и при температуре холодного спая 0°C определяется по ГОСТ Р 8.585–2001.

Таблица Г.2

Тип входа	Значение ТЭДС при температуре 500 °С, мВ	Показания индикатора
НСХ ХК(L)	40,30	500 ⁰
НСХ ХА(K)	20,64	500 ⁰

3.1.7 Для завершения «юстировки 500 °С» нажать на кнопку **СТОП**, а для выхода из юстировки без изменения юстировочных значений этого этапа нажать на кнопку **ЮСТИРОВКА**.

3.1.8 Произвести юстировку по п.п. 3.1.1–1.1.7 для каждого измерительного канала прибора.

3.2. Юстировка прибора со входом ХК(L) завершена и прибор переходит в режим измерения.

4 Юстировка прибора со входом ХА(K)

4.1 Для приборов со входом ХА(K) произвести операции по п. 3.1 с установкой на калибраторе программируемом П320 значение ТЭДС в соответствии с таблицей Г.2.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

«РЭЛСИБ»

630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 79/1

тел. (383) 319-64-01; 319-64-02;

факс (383) 319-64-00

e-mail: tech@relsib.com; <http://www.relsib.com>

ТАЛОН

**на гарантийный ремонт
индикатора температуры шестиканального
цифрового ИТ 6-6 – _____**

Заводской номер изделия № _____

Дата выпуска « _____ » _____ 201 ____ г.

Продан « _____ » _____ 201 ____ г.

(наименование и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию « _____ » _____ 201 ____ г.

Владелец и его адрес _____

Характер дефекта (отказа, неисправностей и т. п.): _____

Подпись и печать руководителя организации, эксплуатирующей индикатор температуры ИТ 6-6 _____

Примечание – Талон на гарантийный ремонт, в случае отказа индикатора ИТ 6-6, отправить в адрес предприятия-изготовителя для сбора статистической информации об эксплуатации, качестве и надёжности индикатора ИТ 6-6

Корешок талона

зав. № _____

на замену индикатора ИТ 6-6

_____ 201 ____ г.

Изъят " _____ "

Линия 0-1-0-3-3-а

НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «РЭЛСИБ»

*приглашает предприятия (организации, фирмы)
к сотрудничеству по видам деятельности:*

- ✍ разработка новой продукции производственно–технического назначения, в частности: терморегуляторов, измерителей температуры и влажности, термовыключателей, реле температурных, датчиков температуры и влажности, таймеров, счётчиков и других контрольно–измерительных и регистрирующих приборов;
- ✍ техническое обслуживание и ремонт контрольно–измерительных приборов;
- ✍ реализация продукции собственного производства и производственно–технического назначения от поставщиков.

Мы ждем Ваших предложений!

тел. (383) 319–64–01; 319–64–02;

факс (383) 319–64–00

e–mail: tech@relsib.com

http:// www.relsib.com