

438

13 ПОВЕРКА

Введение

Настоящая методика распространяется на систему автоматическую измерительную ТЕСТ-2101 (далее - изделие).

13.1 Общие требования

13.1.1 Поверка должна производиться метрологической службой предприятия, на котором она эксплуатируется, аккредитованной установленным порядком на проведение данных работ.

13.1.2 Поверка изделия должна производиться не реже одного раза в год.

13.1.3 При поверке должны использоваться поверенные метрологической службой в установленном порядке средства измерения и контроля, имеющие действующие свидетельства о поверке. Перечень приборов и оборудования, необходимых для выполнения поверки изделия, приведен в таблице 4.

13.1.4 Перед началом поверки выполните проверку изделия в режиме «ОК отключен» программы проверки модулей изделия (См. UNC.56015-01 34 01 Система проверки функций Руководство оператора). Выявленные неисправности устранить.

13.1.5 Изделие подвергать поверке только при положительном результате выполнения проверки всех модулей.

13.1.6 При выполнении поверки изделия необходимо использовать программу prf2101.exe (см. UNC.56015-01 34 01 Система проверки функций Руководство оператора).

Программой создается и ведется файл протокола, содержащий результаты поверки.

13.1.7 Все вводимые в ПЭВМ значения величин должны быть представлены в основных единицах международной системы единиц физических величин СИ в формате с плавающей точкой.

При вводе нецелых чисел разделителем целой и дробной частей числа является символ «.» (точка).

Разделителем мантиссы и порядка является символ (буква) «Е», либо символ (буква) «е» латинского либо русского регистров.

3960
63

Изн. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

UNC1.570.015 PЭ	Лист
	43

13.2 Операции поверки

При проведении поверки должны выполняться операции, указанные в таблице 3.

Таблица 3

Наименование операции	Номер пункта документа по поверке	Проведение операции при	
		первичной поверке или после ремонта	периодической поверке
1 Внешний осмотр	13.6.1	+	+
2 Опробование	13.6.2	+	+
3 Проверка электрического сопротивления изоляции и электрической прочности изоляции	13.6.3	+	-
4 Определение метрологических характеристик:	13.6.4	+	+
4.1 Определение абсолютной погрешности установки длительности команд управления	13.6.4.1	+	+
4.2 Определение абсолютной погрешности измерения напряжения аналоговых датчиков УТК	13.6.4.2	+	+
4.3 Определение абсолютной погрешности измерения напряжения аналоговых датчиков УТТК	13.6.4.3	+	+
4.4 Определение абсолютной погрешности измерения напряжения выходных параметров ИСЭП	13.6.4.4	+	+
4.5 Определение абсолютной погрешности измерения активного сопротивления температурных датчиков	13.6.4.5	+	+

3960
63

Инв. N подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

UNC1.570.015 PЭ

Лист
45

2 Применяемые средства поверки должны быть исправны, поверены и иметь свидетельства (отметки в формулярах или паспортах) о поверке.

13.4 Требования безопасности

13.4.1 При проведении поверки должны быть соблюдены требования безопасности, предусмотренные «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», а также изложенные в руководстве по эксплуатации на изделие, в технической документации на применяемые при поверке рабочие эталоны и вспомогательное оборудование.

13.5 Условия поверки и подготовка к ней

13.5.1 При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:

- температура окружающего воздуха, °C 23±5;
- относительная влажность воздуха, % 65±15;
- атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.) 100±4 (750±30);
- напряжение питающей сети, В 220±4,4;
- частота питающей сети, Гц 50±0,5.

13.5.2 Перед проведением поверки необходимо выполнить следующие подготовительные работы:

- выдержать изделие в условиях, указанных в п. 13.5.1 в течение не менее 8 ч;
- выполнить операции, оговоренные в руководстве по эксплуатации на изделие по ее подготовке к измерениям;
- выполнить операции, оговоренные в технической документации на применяемые средства поверки по их подготовке к измерениям;
- собрать схему поверки в соответствии с проводимой операцией.

3960
63

Инв. N подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

UNC1.570.015 PЭ

Лист
47

1) выключить изделие, если оно включено, наконечники сетевого кабеля изделия отсоединить от сети;

3) первый выход пробойной установки соединить с первым
наконечником сетевого кабеля изделия;

4) второй выход пробойной установки соединить с болтом заземления стойки СКИ8;

5) установить регулятор выходного напряжения пробойной установки в положение, соответствующее минимальному выходному напряжению;

6) включить пробойную установку, регулятором выходного напряжения плавно увеличить испытательное напряжение до значения 1500 В;

7) поданное испытательное напряжение выдержать в течение одной минуты, затем плавно уменьшить его до минимального значения и выключить пробойную установку;

8) первый выход пробойной установки отсоединить от первого наконечника и соединить со вторым наконечником сетевого кабеля изделия;

9) повторить действия 4)-7);

10) отсоединить установку от сетевого кабеля, соединить сетевые кабели крейтов с крейтами, закрыть заднюю дверь стойки СКИ8.

Результат проверки считать положительным, если при проведении проверки не произошло пробоя электрической изоляции.

13.6.4 Определение метрологических характеристик изделия

13.6.4.1 Определение абсолютной погрешности установки длительности команд управления

13.6.4.1.1 Перед проведением проверки необходимо:

1) изучить правила работы с программой prv2101.exe (см. документ UNC.56015-01 34 01 Система проверки функций Руководство оператора);

2) подготовить приборы и принадлежности:

- источник питания GPR-6030D,
- цифровой осциллограф,
- магазин сопротивлений P4834,
- кабель УВКУ/ФСК80 UNC4.853.186;
- кабель IIII UNC4.853.185;

3) заземлить приборы;

3960
63

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

					UNC1.570.015 РЭ	Лист
						49
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

управления и выдаст результат проверки. Если разница между измеренным и заданным значением по абсолютному значению не превышает 10 мс, то результат поверки считается положительным и в столбце «Результат» отображается надпись «Норма», если разность больше чем 10 мс, то результат – отрицательный и в столбце «Результат» отображается надпись «Не норма».

- 11) повторить действия 7)-10) для значений длительности команд управления равных 0,3 и 0,6 с;
- 12) повторить действия 6)-11) для каналов 2-23 УВКУ;
- 13) отключить розетку «УВКУ каналы» кабеля УВКУ/ФСК80 от соединителя «Каналы УВКУ 1-23 (X20)» и подключить к разъёму «Каналы УВКУ 25-47 (X21)», расположенному на КП-УВКУ.
- 14) повторить действия 6)-12) для каналов 25-47.
- 15) сохранить файл протокола;
- 16) на панели «Поверка точности длительности команд УВКУ» нажать кнопку «Закреть».
- 17) закрыть программную панель, выключить изделие и приборы, отсоединить принадлежности.

Результат поверки считать положительным, если рассчитанное значение абсолютной погрешности длительности команды управления не превышает значение 0,01 с.

13.6.4.2 Определение абсолютной погрешности измерения напряжения аналоговых датчиков УТК

13.6.4.2.1 Перед проведением проверки необходимо:

1) изучить правила работы с программой prf2101.exe. (см. документ UNC.56015-01 34 01 Система проверки функций Руководство оператора);

2) подготовить приборы и принадлежности:

- источник питания GPR-6030D,
- вольтметр В7-54/3,
- магазин сопротивлений Р4834,
- кабель УТК/АД UNC4.853.187;
- кабель IIII UNC4.853.185.

3) заземлить приборы;

4) подключить:

- розетку «УТК АД» кабеля УТК/АД подключить к разъёму «Аналоговые датчики УТК 1-30 (X7)», расположенному на КП-УТК;
- наконечник «+U» кабеля УТК/АД к клемме «0» магазина сопротивлений;
- наконечник «-U» кабеля УТК/АД к клемме «-» источника питания;
- кабелем IIII соединить клеммы «+» источника питания и «99999,9Ω» магазина сопротивлений;
- клемму «+» вольтметра к клемме «99999,9» магазина сопротивлений;



Инд. N подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	UNC1.570.015 PЭ	Лист
						51

- 19) закрыть программную панель, выключить изделия и приборы, отсоединить принадлежности.

Результат поверки считать положительным, если для всех значений измеряемого напряжения значение абсолютной погрешности измерения не более $\pm 0,025$ В при выходном сопротивлении источника измеряемого напряжения менее 1 кОм и не более $\pm [0,025 + 0,01(R-1)]$ В (где R - выходное сопротивление источника измеряемого напряжения в кОм) при выходном сопротивлении источника измеряемого напряжения от 1 до 10 кОм.

13.6.4.3 Определение абсолютной погрешности измерения напряжения аналоговых датчиков УТТК

13.6.4.3.1 Перед проведением проверки необходимо:

1) изучить правила работы с программой prf2101.exe (см. документ UNC.56015-01 34 01 Система проверки функций Руководство оператора);

2) подготовить приборы и принадлежности:

- источник питания GPR-6030D,
- вольтметр В7-54/3,
- магазин сопротивлений Р4834,
- кабель УТТК/АД UNC4.853.188;
- кабель IIII UNC4.853.185.

3) заземлить приборы;

4) подключить:

- розетку «УТТК АД 1-3» кабеля УТТК/АД подключить к разъёму «Аналоговые датчики УТТК 1-3 (X14)», расположенному на КП-УТК;
- розетку «УТТК АД 4-12» кабеля УТТК/АД подключить к разъёму «Аналоговые датчики УТТК 4-12 (X17)», расположенному на КП-УТК;
- наконечник «+U» кабеля УТТК/АД к клемме «0» магазина сопротивлений;
- наконечник «-U» кабеля УТТК/АД к клемме «-» источника питания;
- кабелем IIII соединить клеммы «+» источника питания и «99999,9Ω» магазина сопротивлений;
- клемму «+» вольтметра к клемме «99999,9Ω» магазина сопротивлений;
- клемму «-» вольтметра к клемме «-» источника питания.

5) включить ПЭВМ, убедиться, что результат ее самотестирования положительный, загрузить операционную среду и программу prf2101.exe;

6) включить питание изделия и приборов, выдержать изделие и приборы во включенном состоянии не менее 10 минут;

7) запустить на исполнение программу prf2101.exe.

3960
63

Инд. N подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инд. N дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

UNC1.570.015 РЭ

Лист	53
------	----

13.6.4.4 Определение абсолютной погрешности измерения напряжения выходных параметров ИСЭП

13.6.4.4.1 Перед проведением проверки необходимо:

1) изучить правила работы с программой prf2101.exe (см. документ UNC.56015-01 34 01 Система проверки функций Руководство оператора);

2) подготовить приборы и принадлежности:

- источник питания GPR-6030D,
- вольтметр В7-54/3,
- магазин сопротивлений Р4834,
- кабель УТТК/АД UNC4.853.188;
- кабель ШШ UNC4.853.185 - 2 шт,

3) заземлить приборы;

4) подключить:

- розетку «УТТК АД 1-3» кабеля УТТК/АД подключить к разъёму «Аналоговые датчики УТТК 1-3 (X14)», расположенному на КП-УТК;
- розетку «УТТК АД 4-12» кабеля УТТК/АД подключить к разъёму «Аналоговые датчики УТТК 4-12 (X17)», расположенному на КП-УТК;

- наконечник «+U» кабеля УТТК/АД к клемме «9,9Ω» магазина сопротивлений;

- наконечник «-U» кабеля УТТК/АД к клемме «0Ω» магазина сопротивлений;

- кабелем ШШ соединить клеммы «+» источника питания и «99999,9Ω» магазина сопротивлений;

- кабелем ШШ соединить клеммы «-» источника питания и «0Ω» магазина сопротивлений;

- клемму «+» вольтметра к клемме «9,9Ω» магазина сопротивлений;

- клемму «-» вольтметра к клемме «0Ω» магазина сопротивлений;

5) включить ПЭВМ, убедиться, что результат ее самотестирования положительный, загрузить операционную среду и программу prf2101.exe;

6) включить питание изделия и приборов, выдержать изделие и приборы во включенном состоянии не менее 10 минут;

7) запустить на исполнение программу prf2101.exe.

13.6.4.4.2 Определение абсолютной погрешности измерения напряжения выходных параметров ИСЭП производить следующим образом:

- 1) в меню «Режимы работы - Поверка» выбрать пункт «УТТК-ИНС. Напряжение»;
- 2) на панели установить режим по каналной поверки;
- 3) установить диапазон измеряемых напряжений - 50 В/0,075 В;
- 4) выбрать поверяемый канал (канал 1);
- 5) установить на магазине сопротивлений значение 989,9 Ом;



Инов. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инов. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	UNC1.570.015 РЭ	Лист
						55

отображается надпись «Не норма».

- 22) повторить действия 18)-21) для напряжений 25,0 и 50,0 В;
- 23) повторить действия 15)-22) для канала 2 и 3;
- 24) сохранить файл протокола;
- 25) на панели «Поверка» нажать кнопку «Закреть»;
- 26) закрыть программную панель, выключить изделия и приборы, отсоединить принадлежности.

Результат поверки считать положительным, если:

- при выполнении действия 11) значение рассчитанной абсолютной погрешности измерения не более 0,001 В;
- при выполнении действия 21) значение рассчитанной абсолютной погрешности измерения не более 0,1 В;

13.6.4.5 Определение абсолютной погрешности измерения активного сопротивления температурных датчиков

13.6.4.5.1 Перед проведением проверки необходимо:

1) изучить правила работы с программой rpf2101.exe (см. документ UNC.56015-01 34 01 Система проверки функций Руководство оператора);

- 2) подготовить приборы и принадлежности:
 - магазин сопротивлений P4834,
 - кабель УТК/ТД UNC4.853.189.
- 3) заземлить приборы;
- 4) подключить:
 - розетку «УТК ТД» кабеля УТК/ТД к разъёму «Температурные датчики УТК 1-12 (X9)», расположенному на КП-УТК;
 - наконечник «R» кабеля УТК/ТД к клемме «99999,9Ω» магазина сопротивлений;
 - наконечник «0» кабеля УТК/ТД к клемме «0Ω» магазина сопротивлений;
- 5) включить ПЭВМ, убедиться, что результат ее самотестирования положительный, загрузить операционную среду и программу ppf2101.exe;
- 6) включить питание изделия, выдержать изделие во включенном состоянии не менее 10 минут;
- 7) запустить на исполнение программу ppf2101.exe.

13.6.4.5.2 Определение абсолютной погрешности измерения сопротивления температурных датчиков производить следующим образом:

- 1) в меню «Режимы работы - Поверка» выбрать пункт «ИНИС. Сопротивление».
- 2) на панели установить режим автоматической поверки.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

UNC1.570.015 P3

Лист

57

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Копировал

Формат А4

13.7.2 Результаты измерений и значения погрешностей измерений заносятся в файл протокола, содержащего информацию о выполнении поверки по методике, изложенной в разделе 13.

13.8 Оформление результатов поверки

13.8.1 Для каждой измеряемой величины, погрешность которой определяется, составляется протокол, в котором указываются:

- 1) результат измерения величины;
- 2) значение погрешности измерения, рассчитанного СПО в результате обработки результатов измерений;
- 3) предел допускаемой погрешности для каждого измеренного значения измеряемой величины;
- 4) результат сравнения значения погрешности измерения, рассчитанного СПО в результате обработки результатов измерений с пределом допускаемой погрешности.

13.8.2 Положительные результаты поверки оформляются в соответствии с ПР 50.2.006, а поверительные клейма наносятся в соответствии с ПР 50.2.007.

13.8.3 Отрицательные результаты поверки оформляются в соответствии с требованиями ПР 50.2.006.



Инд. N подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

UNC1.570.015 РЭ

Лист
59

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист
61

Продолжение таблицы 7

Наименование операции технического обслуживания	Номер технологической карты
4. Детальный осмотр и чистка изделия	4
5. Проверка эксплуатационных документов	5

15.3 Технологические карты операций технического обслуживания

15.3.1 Технологическая карта 1

Проверка состояния и чистка наружных поверхностей изделия
Средства измерения: нет.

Инструмент: нет.

Расходные материалы:

- ветошь обтирочная 627 ГОСТ 5364-79 - 0,7 кг,
- кисть флейцевая КФ251 - 1 шт.

Действия:

- отключить изделие от сети;
- произвести внешний осмотр изделия, убедиться в отсутствии деформаций кожухов и корпусов составных частей изделия, целостности - органов управления и индикации;
- удалить пыль с наружных поверхностей изделия, в том числе с поверхностей ПЭВМ и ИБП сухой ветошью (кистью).

15.3.2 Технологическая карта 2

Проверка работоспособности изделия

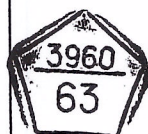
Средства измерений: нет.

Инструмент: нет.

Расходные материалы: нет.

Действия:

- включить изделие;
- убедиться в положительном результате самотестирования ПЭВМ и правильности загрузки операционной среды;
- выдержать изделие во включенном состоянии 10 минут;



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

UNC1.570.015 PЭ

Лист
63

6) очистить от пыли внешние поверхности кабелей и коммутационных панелей;

7) протереть бязью, смоченной в спирте, контакты соединителей кабелей и коммутационных панелей и просушить протертые контакты в течении 1 часа;

8) протереть бязью, смоченной в спирте, загрязненные места кабелей и коммутационных панелей;

9) отвинтить винты, крепящие модули к БКИ16 в СКИ8;

10) извлечь модули из крейта и аккуратно сложить их на заранее подготовленном столе;

11) произвести осмотр модулей, убедиться в целостности креплений, покрытий и контактов соединителей, а также в целостности пломбировки модулей и соответствии оттисков клейм ОТК и ПЗ на них указанным в разделе «СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ», в листе «ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ЗАКАЗЧИКА» и учетом записей в разделе «ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ» паспортов модулей;

12) извлечь из стойки освобожденный от модулей крейт и аккуратно установить его на столе;

13) отсоединить воздушный фильтр вентиляторов крейта от задней панели крейта, очистить его от пыли;

14) извлечь из крейта блок источников вторичного питания и аккуратно уложить его на столе;

15) произвести осмотр блока источников вторичного питания;

16) произвести осмотр крейта, убедиться в целостности кросс-панели, контактов соединителей;

17) очистить от пыли внешние поверхности модулей, блока источников вторичного питания, крейта;

18) протереть бязью, смоченной в спирте, контакты соединителей модулей, блока источников вторичного питания и крейта и просушить протертые контакты в течении 1 часа;

19) протереть бязью, смоченной в спирте, загрязненные места модулей, блока источников вторичного питания и крейта;

20) установить и закрепить в крейте блок источников вторичного питания и воздушный фильтр вентиляторов крейта;

21) произвести осмотр стойки СКИ8, убедиться в целостности блока вентиляторов, целостности и надежности цепей заземления;

22) протереть бязью, смоченной в спирте, загрязненные места стойки;

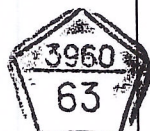
23) установить крейт в стойку, модули в крейт, руководствуясь документом: UNC2.770.016 ЭЗ;

24) последовательно повторить действия 9) - 23) для БКИ17, входящего в состав СКИ8, руководствуясь документом UNC2.770.017 ЭЗ.

25) прикрепить к стойке коммутационные панели и соединить их кабели с модулями, соединить составные части СКИ8 кабелями руководствуясь документами: UNC2.702.008 МЧ, UNC2 702.008 Э4, UNC2.770.016 ЭЗ, UNC2.770.017 ЭЗ;

26) выполнить техническое обслуживание ИБП и ПЭВМ в соответствии с эксплуатационными документами на них;

27) соединить составные части изделия кабелями, руководствуясь документами: UNC1.570.015 Э4, UNC1.570.015 МЧ;



Инт. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	UNC1.570.015 РЭ	Лист
						65

[illegible]

складских условиях не более 2-х лет.

изготовителя в соответствии с образцом

тарту.

паров кислот, щелочей и других агрессивных

5 отсоединенных кабелей на время перерыва в эксплуатации изделия.

В течение всего перерыва в эксплуатации изделия не подлежат техническому обслуживанию изделия в соответствии

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(Обязательное)

Логические номера крейтов и координаты модулей изделия

Таблица А.1 Логические номера крейтов изделия

Логический номер крейта	Наименование по КД	Местоположение
1	БКИ16	СКИ8, место 1
2	БКИ17	СКИ8, место 2

Таблица А.2 Координаты (крейт/слот) модулей в изделии

Модуль	Координаты
VXI-VXB	(1/0), (2/0)
MUX [1]	(1/1)
MUX [2]	(1,3)
MUX [3]	(1/7)
MUX [4]	(1/9)
АЭД	(1/2)
DMM1	(1/8)
ФСК80-2 [1]	(2/1)
ФСК80-2 [2]	(2/2)
ФСК80-2 [3]	(2/3)
ФСК80-2 [4]	(2/4)
Примечание - в квадратных скобках указаны условные номера модулей MUX и ФСК80-2.	

Таблица А.3 Соответствие номера крейта, логического адреса модуля VXI-VXB, устанавливаемого в слот 0 этого крейта, и положения движков переключателя, задающего логический адрес модуля VXI-VXB

Номер крейта	Логический адрес модуля VXI-VXB	Положение движков переключателя S2							
		8	7	6	5	4	3	2	1
1	16	0	0	0	1	0	0	0	0
2	32	0	0	1	0	0	0	0	0



Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

UNC1.570.015 PЭ

Лист

69

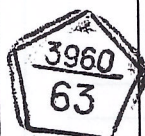
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(Обязательное)

Перечень применяемых средств измерения, контроля
и вспомогательного оборудования

Таблица Б.1

Наименование	Тип или обозначение	Кол.	Требуемые характеристики
Мегаомметр	Ф4102/1-М1	1	R до 30 МОм
Пробойная установка	УПУ-10	1	Установка для испытаний изоляции на электрическую прочность U~ до 1500 В
Регулируемый стабильный источник питания постоянного тока	GPR-6030D	1	от 0,1 до 28 В; от 0,1 до 1 А; пульсации напряжения не более 10 мВ; пульсации тока не более 10 мА
Вольтметр	В7-54/3	1	100 мВ - 28 В. Приведенная погрешность измерения постоянного напряжения не более 0,01%.
Магазин сопротивлений	P4834	1	Магазин электрического сопротивления постоянному току, 0,1 Ом - 100 кОм, класс точности 0,2



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	UNC1.570.015 РЭ	Лист
						71

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(Справочное)

Каналы анализатора сигнальных датчиков УТК

Таблица В.1 Соответствие каналов сигнальных датчиков каналам мультимплексора MUX и каналам модуля АЭД

Сигнальные датчики			MUX		Канал АЭД
Цепь	Соединитель	№ контакта	№ (крейт/слот)	Канал-вход	
+C1	Сигнальные датчики УТК 1-32 (X1)	1	1 (1/1)	1-1	1
+C2		2		1-2	
+C3		3		1-3	
+C4		4		1-4	
+C5		5		1-5	
+C6		6		1-6	
+C7		7		1-7	
+C8		8		1-8	
+C9		9		1-9	
+C10		10		1-10	
+C11		11		1-11	
+C12		12		1-12	
+C13		13		2-1	
+C14		14		2-2	
+C15		15		2-3	
+C16		16		2-4	
+C17		17		2-5	
+C18		18		2-6	
+C19		19		2-7	
+C20		20		2-8	
+C21		21		2-9	
+C22		22		2-10	
+C23		23		2-11	
+C24		24		2-12	
+C25		25		3-1	2
+C26		26		3-2	
+C27		27		3-3	
+C28		28		3-4	
+C29		29		3-5	
+C30		30		3-6	
+C31		31		3-7	
+C32		32		3-8	
OB1		33-48	3 (1/7)	1-1	-

3960
63

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N Инв. N дубл. Подп. и дата

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

UNC1.570.015 РЭ

Лист
73

Продолжение таблицы В.1

Сигнальные датчики			MUX		Канал АЭД
Цепь	Соединитель	№ контакта	№ (крейт/слот)	Канал-вход	
+C65	Сигнальные датчики УTK 65-96 (X3)	1	1 (1/1)	6-5	3
+C66		2		6-6	
+C67		3		6-7	
+C68		4		6-8	
+C69		5		6-9	
+C70		6		6-10	
+C71		7		6-11	
+C72		8		6-12	
+C73		9		7-1	4
+C74		10		7-2	
+C75		11		7-3	
+C76		12		7-4	
+C77		13		7-5	
+C78		14		7-6	
+C79		15		7-7	
+C80		16		7-8	
+C81		17		7-9	
+C82		18		7-10	
+C83		19		7-11	
+C84		20		7-12	
+C85		21		8-1	
+C86		22		8-2	
+C87		23		8-3	
+C88		24		8-4	
+C89		25		8-5	
+C90		26		8-6	
+C91		27		8-7	
+C92		28		8-8	
+C93		29		8-9	
+C94		30		8-10	
+C95		31		8-11	
+C96		32		8-12	
ОВЗ		33-48	3 (1/7)	1-3	-

3960
63

Инов. N подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

UNC1.570.015 PЭ

Лист
75

Продолжение таблицы В.1

Сигнальные датчики			MUX		Канал АЭД
Цепь	Соединитель	№ контакта	№ (крейт/слот)	Канал-вход	
+C129	Сигнальные датчики УТК 129-160 (X5)	1	1 (1/1)	11-9	6
+C130		2		11-10	
+C131		3		11-11	
+C132		4		11-12	
+C133		5		12-1	
+C134		6		12-2	
+C135		7		12-3	
+C136		8		12-4	
+C137		9		12-5	
+C138		10		12-6	
+C139		11		12-7	
+C140		12		12-8	
+C141		13		12-9	
+C142		14		12-10	
+C143		15		12-11	
+C144		16		12-12	
+C145		17	2 (1/3)	1-1	7
+C146		18		1-2	
+C147		19		1-3	
+C148		20		1-4	
+C149		21		1-5	
+C150		22		1-6	
+C151		23		1-7	
+C152		24		1-8	
+C153		25		1-9	
+C154		26		1-10	
+C155		27		1-11	
+C156		28		1-12	
+C157		29		2-1	
+C158		30		2-2	
+C159		31		2-3	
+C160		32		2-4	
ОВ5		33-48	3 (1/7)	1-5	-

3960
63

Ив. N подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

UNC1.570.015 РЭ

Лист
77

4 В соединителе «Сигнальные датчики УТК 97-128 (X4)» контакты 33-48 (цепь «0В4») объединены между собой.

5 В соединителе «Сигнальные датчики УТК 129-160 (X5)» контакты 33-48 (цепь «0В5») объединены между собой.

6 В соединителе «Сигнальные датчики УТК 161-192 (X6)» контакты 33-48 (цепь «0В6») объединены между собой.

3960
63

Инов. N подл.	Подп. и дата	Взам. инов. N	Инов. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

UNC1.570.015 РЭ

Лист
79