

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

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инд. N подп. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инд. N дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

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

UNC1.570.015 PЭ

Лист
45

13.6.3.2 Проверку электрической прочности изоляции между цепями сетевого питания и корпусом изделия проводить в следующем порядке:

- 1) выключить изделие, если оно включено, наконечники сетевого кабеля изделия отсоединить от сети;
- 2) открыть заднюю дверь стойки СКИ8 и отсоединить от всех крейтов их кабели сетевого питания, аккуратно повесив свободные концы кабелей;
- 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 ШШ UNC4.853.185;
- 3) заземлить приборы;

3960
63

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инд. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инд. N дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | UNC1.570.015 РЭ | Лист |
| | | | | | | 49 |

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 «Заккрыть».
- 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 ШШ 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 ШШ соединить клеммы «+» источника питания и «99999,9Ω» магазина сопротивлений;
- клемму «+» вольтметра к клемме «99999,9» магазина сопротивлений;



| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|------|----------|-------|------|-----------------|------|
| 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 |
| | | | | | | | | | | | 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 ШШ 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 ШШ 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

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--|--|--|--|------|
| Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 53 |
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | UNC1.570.015 PЭ | | | | | |

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 P4834,
- кабель УТТК/АД UNC4.853.188;
- кабель IIII 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 IIII соединить клеммы «+» источника питания и «99999,9Ω» магазина сопротивлений;

- кабелем IIII 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;



| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 |
| | | | | | | 55 |

- то результат - отрицательный и в столбце «Результат» 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 «Заккрыть»;
 - 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 prf2101.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 prf2101.exe;
- 6) включить питание изделия, выдержать изделие во включенном состоянии не менее 10 минут;
- 7) запустить на исполнение программу prf2101.exe.

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

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



| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инд. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инд. N дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

| | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|------|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | Лист |
| | | | | | 57 |

UNC1.570.015 PЭ

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.



| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 |
| 59 |

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;



| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инд. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инд. 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;



| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инд. 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 |

16 ХРАНЕНИЕ

16.1 Изделие должно храниться в складских условиях в сухом отапливаемом помещении с температурой окружающего воздуха от +5 до +35°C и относительной влажностью не более 80% при температуре 25°C.

16.2 Срок хранения изделия, упакованного в транспортную тару, в складских условиях не более 2-х лет.

16.3 ПЭВМ и ИБП должны храниться в транспортной таре и упаковке изготовителя в соответствии с эксплуатационными документами на них.

16.4 Изделие, упакованное в транспортную тару, должно храниться с соблюдением требований манипуляционных знаков, нанесенных на тару.

16.5 В помещении для хранения изделия не должно быть пыли, паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

16.6 При перерыве в эксплуатации изделия, установленного на рабочем месте, необходимо отсоединить от сети питания и от составных частей изделия кабели сетевые, обеспечив сохранность всех отсоединенных кабелей на время перерыва в эксплуатации изделия.

В течении всего перерыва в эксплуатации изделия необходимо выполнять все виды технического обслуживания изделия в соответствии с их периодичностью, кроме операций, описанных в технологических картах 2 (Проверка работоспособности изделия) и 3 (Проверка комплектности и состояния ЗИП-О).

3960
63

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Изн. N подп. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Изн. N дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|-----------------|------|
| Изн. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | UNC1.570.015 РЭ | Лист |
| | | | | | | 67 |

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 |



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

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|-----------------|------|
| 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 |



| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инд. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инд. N дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | UNC1.570.015 PЭ | 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 | 2 |
| +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 | - |
| +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

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инд. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инд. N дубл. | Подп. и дата |
| | | | | |

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|----------------|------|
| Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата | UNCL570.015 PЭ | Лист |
| | | | | | | 73 |

Продолжение таблицы В.1

| Сигнальные датчики | | | MUX | | Канал АЭД | |
|--------------------|-----------------------------------|------------|----------------|------------|-----------|---|
| Цепь | Соединитель | № контакта | № (крейт/слот) | Канал-вход | | |
| +С65 | Сигнальные датчики УТК 65-96 (Х3) | 1 | 1 (1/1) | 6-5 | 3 | |
| +С66 | | 2 | | 6-6 | | |
| +С67 | | 3 | | 6-7 | | |
| +С68 | | 4 | | 6-8 | | |
| +С69 | | 5 | | 6-9 | | |
| +С70 | | 6 | | 6-10 | | |
| +С71 | | 7 | | 6-11 | | |
| +С72 | | 8 | | 6-12 | | |
| +С73 | | 9 | | 7-1 | | 4 |
| +С74 | | 10 | | 7-2 | | |
| +С75 | | 11 | | 7-3 | | |
| +С76 | | 12 | | 7-4 | | |
| +С77 | | 13 | | 7-5 | | |
| +С78 | | 14 | | 7-6 | | |
| +С79 | | 15 | | 7-7 | | |
| +С80 | | 16 | | 7-8 | | |
| +С81 | | 17 | | 7-9 | | |
| +С82 | | 18 | | 7-10 | | |
| +С83 | | 19 | | 7-11 | | |
| +С84 | | 20 | | 7-12 | | |
| +С85 | | 21 | | 8-1 | | |
| +С86 | | 22 | | 8-2 | | |
| +С87 | | 23 | | 8-3 | | |
| +С88 | | 24 | | 8-4 | | |
| +С89 | | 25 | | 8-5 | | |
| +С90 | | 26 | | 8-6 | | |
| +С91 | | 27 | | 8-7 | | |
| +С92 | | 28 | | 8-8 | | |
| +С93 | | 29 | | 8-9 | | |
| +С94 | | 30 | | 8-10 | | |
| +С95 | | 31 | | 8-11 | | |
| +С96 | | 32 | | 8-12 | | |
| ОВЗ | | 33-48 | 3 (1/7) | 1-3 | - | |

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 |
| | | | | | | 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

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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 |
| | | | | | | 77 |

