

БЛОК ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РТУ

П-166 БПР

**Паспорт
НЯИТ.468332.039 ПС**

2001 г.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Под техническим обслуживанием блока понимаются мероприятия, обеспечивающие контроль технического состояния, поддержание блока в исправном состоянии, предупреждение отказов при работе, хранении и поддержание ресурса.

9.2. Все работы по поддержанию блока в исправном состоянии выполняются техническим персоналом, за которым закреплен блок.

9.3. Техническое обслуживание блока предусматривает плановое выполнение комплекса работ в объемах, приведенных в пп. 9.3.1, 9.3.2.

9.3.1. При эксплуатации блока выполняют следующие виды технического обслуживания:

- 1) ЕТО - ежедневное техническое обслуживание;
- 2) ТО1 - месячное техническое обслуживание;
- 3) ТО2 - годовое техническое обслуживание.

9.3.2. При хранении блока выполняют следующие виды технического обслуживания:

- 1) ТО-1х - месячное техническое обслуживание;
- 2) ТО-2х - годовое техническое обслуживание.

9.4. При проведении технического обслуживания должны быть выполнены все работы, указанные в соответствующем виде технического обслуживания, а выявленные неисправности и другие недостатки (царапины, коррозия и т. д.) устранены.

9.5. Содержание технического обслуживания блока определено перечнем операций технического обслуживания, а методика выполнения этих работ - технологическими картами.

Перечень применяемых средств измерений, контроля, инструмента и материалов для проведения технического обслуживания приведен в технологических картах и табл. 9.1 настоящего паспорта.

9.6. Операции, выполняемые по ремонту монтажа и кабелей, а также результаты выполнения работ по ТО-2 и ТО-2х в обязательном порядке должны заноситься в соответствующие разделы настоящего паспорта.

9.7. Трудозатраты на выполнение работ по техническому обслуживанию блока составляют:

- ЕТО - 1 чел., 15 мин;
- ТО-1 - 1 чел., 15 мин;
- ТО-2 - 1 чел., 1 ч 30 мин;
- ТО-1х - 1 чел;
- ТО-2х - 2 чел.

9.8. В процессе выполнения технического обслуживания должна проводиться работа по оценке эффективности профилактических мероприятий. На основе этой работы содержание технического обслуживания уточняется и корректируется.

9.9. Виды, периодичность и последовательность операций технического обслуживания блока приведены в табл. 9.1.

Таблица 9.1

| Наименование операций технического обслуживания | Номер технологической карты | Виды и периодичность технического обслуживания | | |
|---|-----------------------------------|---|------|------|
| | | ЕТО | ТО-1 | ТО-2 |
| 1. Проверка внешнего состояния и чистка без вскрытия. | ТК № 1 | + | + | + |
| 2. Проверка напряжений цепей вторичного электропитания | ТК № 2 | - | - | + |
| 3. Проверка уровня приема | ТК № 3 | - | - | + |
| 4. Проверка и ремонт соединительных кабелей и монтажа блока | ТК № 4 | - | - | + |
| 5. Проверка документации и комплекта ЗИП-О | ТК № 5 | - | - | + |

9.10. Виды, периодичность и последовательность операций технического обслуживания блока при хранении приведены в табл. 9.2.

Таблица 9.2

| Наименование операций технического обслуживания | Номер технологической карты | Виды и периодичность технического обслуживания | |
|---|-----------------------------------|---|-------|
| | | ТО-1х | ТО-2х |
| 1. Проверка внешнего состояния упаковки и силикагеля без вскрытия | ТК № 6 | + | + |
| 2. Расконсервация и переконсервация блока | ТК № 7 | ТС | ТС |
| 3. Расконсервация и переконсервация ЗИП-О | ТК № 8 | ТС | ТС |
| 4. Проверка функционирования | ТК № 9 | ТС | ТС |
| 5. Проверка документации и комплекта ЗИП-О | ТК № 5 | ТС | ТС |

ПРИМЕЧАНИЕ: Знаком "ТС" указано выполнение технологической операции, проводимое в зависимости от технического состояния упаковки блока при хранении (изменение цвета силикагеля).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА N1

Проверка внешнего состояния и чистка без вскрытия

Средства измерений и контроля: нет .

Инструмент: кисть флейцевая.

Расходные материалы: шкурка шлифовальная N8, спирт этиловый, отходы производства хлопчатобумажные.

Трудозатраты: 1 чел. , 15 мин .

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Проверить внешнее состояние блока. Обратить внимание на:
 - состояние надписей на лицевых панелях, планках;
 - отсутствие царапин, сколов;
 - состояние защитных покрытий, отсутствие коррозии.
2. Удалить пыль и грязь с поверхностей сухой, чистой и мягкой ветошью, а из труднодоступных мест пыль удалить кистью флейцевой.
3. Коррозию или не стираемую грязь с поверхностей удалить ветошью, пропитанной спирто-нефрасовой смесью. Допускается зачистка шкуркой с последующей протиркой ветошью, пропитанной спирто-мефрасовой смесью (1:1), и закрашиванием масляной краской подходящего цвета.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА N2

Проверка напряжений цепей вторичного электропитания

Средства измерения и контроля: вольтметр универсальный цифровой В7-32.

Инструмент: нет.

Расходные материалы: нет.

Трудозатраты: 1 чел., 15 мин.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установить тумблер СЕТЬ-ОТКЛ блока в положение СЕТЬ. Должен светиться индикатор СЕТЬ на лицевой панели блока.

2. Измерить вольтметром поочередно напряжения цепей вторичного электропитания ТЭЗа СКУ (СКУ1) между контрольными гнездами на лицевой панели блока в соответствии с табл. 9.3.

Таблица 9.3

| Наименование цепи | Наименование гнезд | Пределы напряжения, В |
|-------------------|--------------------|-----------------------|
| 5 В | 5 V и ОБЩ | от 4,5 до 5,5 |
| - 6 В | -6 V и ОБЩ | от 5,4 до 6,6 |

Напряжения цепей должны соответствовать требованиям табл. 9.3.

3. При несоответствии заменить ТЭЗ СКУ (СКУ1) на ТЭЗ СКУ (СКУ1) из состава ЗИП-О.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА N3

Проверка уровня приема

Средства измерения и контроля: вольтметр универсальный цифровой В7-32.

Инструмент: отвертка 7810-0902 3 В 1 Ц15 хр

Расходные материалы: нет.

Трудозатраты: 1 чел., 15 мин.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установка уровня приема на ТЭЗе МДКФ-7 (МДКФ-3) производится с помощью ПТО (пульта технического обслуживания), подключаемого к БКС или БОУ в соответствии с НЯИТ.465653.007 РЭ, или НЯИТ.465659.001 РЭ.

2. Установить на блоке тумблер СЕТЬ-ОТКЛ в положение СЕТЬ. Должен светиться индикатор СЕТЬ на лицевой панели блока.

3. Подключить вольтметр к гнездам ПРМ НЧ на лицевой панели ТЭЗа МДКФ-7 (МДКФ-3).

4. Набрать на ПТО номер направления на БПР и нажать два раза кнопку ПУСК на ПТО при работе на БКС или три раза при работе на БОУ.

5. Установить с помощью регулятора ПРМ уровень $0 \text{ дБ} \pm 0,85 \text{ дБ}$ ($0,775 \text{ В} \pm 0,080 \text{ В} - 0,072 \text{ В}$), контролируя по вольтметру.

6. Нажать на ПТО кнопку СБРОС и отключить его от блока.

7. При невозможности установки требуемого уровня заменить ТЭЗ МДКФ-7 (МДКФ-3) на ТЭЗ МДКФ-7 (МДКФ-3) из состава ЗИП-О.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА N4

Проверка и ремонт соединительных кабелей и монтажа блока

Средства измерения и контроля: нет.

Инструмент: паяльник, кисть флейцевая.

Расходные материалы: припой ПОС-61, канифоль сосновая, спирт этиловый, отходы производства хлопчатобумажные

Дополнительная документация: нет.

Трудозатраты: 1 чел., 30 мин.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Произвести внешний осмотр кабелей, проверить надежность их подключения и, в случае сильной запыленности, воспользоваться ветошью и кистью флейцевой.
2. При обнаружении повреждений изоляции, обрыва жил и других дефектов кабелей или монтажа произвести ремонт, предварительно отключив питание блока.
3. Проверить заземление блока и убедиться в его надежности.
4. Включить питание блока и убедиться, что он исправен.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА N5

Проверка документации и комплекта ЗИП-О

Средства измерения и контроля: нет.

Инструмент: нет.

Расходные материалы: нет.

Дополнительная документация: нет.

Трудозатраты: 1 чел., 15 мин.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Проверить наличие и сохранность эксплуатационной документации в соответствии с данным паспортом.
2. Проверить правильность ведения учета технического обслуживания.
3. Проверить правильность ведения паспорта.
4. Проверить комплектность ЗИП-О.