



АЛГОРИТМ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ В АППАРАТУРЕ МПАБ и МПАБ-Р

При устранении отказов необходимо соблюдать нижеприведенные правила:

1. При замене блоков и исправлении монтажа необходимо отключать СРП-У от источника питания.
2. После замены любого блока или отключения СРП-У от источника питания необходимо произвести искусственное восстановление аппаратуры.
3. Если после выполнения операции, заключенной в пунктирную рамку, код ошибки повторяется, то при дальнейшем восстановлении аппаратуры данная операция пропускается.
4. При исправной работе блока ДИМ светодиод в нём должен светиться в мигающем режиме с частотой мигания 2 раза в секунду.

Приложение 1

Порядок приведения параметров счётного пункта в норму

Аппаратура счётного пункта включает в себя путевой датчик типа ДПЭП-М и напольный преобразователь сигнала типа НПС.

К параметрам счётного пункта относятся:

Проверка внешнего вида датчика ДПЭП-М и блока НПС, а так же кабеля, соединяющего датчик с НПС, на наличие сколов, трещин, разрывов.

1. Габариты установки ДПЭП-М относительно рельса (проверяются по шаблону).
2. Проверка наличия и величины постоянного напряжения на каждой паре клемм Л1 и Л2 НПС (норма от 13 до 16,5 В).
3. Проверка частоты переменного напряжения на клеммах НПС (должно быть наличие напряжения двух частот на двух парах клемм Л1 и Л2 соответственно 6,4 и 8,2 кГц соответственно).

Действия при обнаружении неисправностей:

1. При наличии внешних повреждений на датчике, блоке НПС или кабеле необходимо заменить повреждённый элемент (при повреждении кабеля заменяется планка датчика в сборе).
2. При несоответствии габаритов установки датчика ДПЭП-М, необходимо произвести регулировку габаритов его установки в соответствии с требованиями РЭ на путевой датчик.
3. При отсутствии или отличии от нормы величины постоянного напряжения на клеммах НПС необходимо проверить и (при необходимости) восстановить исправность линии связи от СРП-У до счётного пункта, или

заменить блоки БП, БСР, НПС, датчик ДПЭП-М (последовательная замена с промежуточной проверкой работы аппаратуры системы*).

4. При отсутствии или отличии от нормы значений частот напряжений на клеммах НПС необходимо заменить НПС, ДПЭП-М или БП (последовательная замена с промежуточной проверкой работы аппаратуры системы*).

*Проверки выполнять последовательно согласно перечню. После устранения каждого элемента неисправностей необходимо произвести восстановление системы и проверить её на работоспособность. Если система не восстанавливается и повторяется тот же код ошибки, то следует переходить к следующему пункту в перечне проверок параметров счётного пункта и действиям при обнаружении неисправностей.