

Имитатор как отдельный модуль



Возможны различные варианты исполнения и комплектации



Имитатор, коммутационная панель и блок МК-СИ-01 внутри



Блок "ЭСКОРТ-Р" или "ЭСКОРТ-3000МС"

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО «ЭСКОРТ-3000МС» ДЛЯ КОНТРОЛЬНО - ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПУТЕВОЙ МАШИНЫ ВПО-С

Стенд-тренажер предназначен для проведения обучения экипажа машин ВПО-С работе с системой выправки «ЭСКОРТ-3000МС» и системой верхнего уровня АО «НИИАС», настройке датчиков контрольно-измерительной системы (КИС), проведения диагностики и восстановления работоспособности элементов КИС в условиях, приближенных к полевым.

Возможности:

Проверка ДП (датчиков пути)

Изучение отображения на Экранах блока показаний датчиков контрольно-измерительной системы (КИС) машины

В Экране " КОНТРОЛЬ" и в экранах РАБОЧЕГО ПРОЕЗДА

Экран 1 - индикация ОТРАБОТКИ

Экран 2 – АВТ.Корректировка

Экран 3 - ввод табличных данных для выправки пути

Экран 4 — индикация отработки высот подъёмки ГЦ ДПУ, ГЦ ПРУ, алгоритмом прохода накладок

Изучение функциональной клавиатуры и лицевой панели блока Эскаорт

Изучение расположения потенциометров, тумблеров и ламп на панели Имитатора

ПЕРВАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА

ТЕЛЕЖКА НАКЛАДОК / ВЫНОСНОЙ ПУЛЬТ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО

БАЛКА МАГНИТОВ ПРУ

ВТОРАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА

КОНЦЕВАЯ ТЕЛЕЖКА

ТУМБЛЕРА В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ИМИТАТОРА

Изучение расположение тумблеров, ламп и переключателей на имитаторе, крышках левого и правого пультов управления. Отображение индикации на экранах блока

Дискретные входы тумблеров и кнопок имитатора

Дискретные входы тумблеров, переключателя и кнопки Энкодера на левом и правом

Отработка навыков по всем пунктам основного меню, дополнительного меню Рабочего проезда, смены параметров в экране Конфигурации системы

РУЧНОЙ РЕЖИМ

ПРОГРАММНЫЙ РЕЖИМ

Управление БАЗОВЫМ и НЕБАЗОВЫМ рельсом при управлении сигналами подъёмки от тумблеров в положении РУЧНОЕ/АВТОМАТ

Управление БАЗОВЫМ и НЕБАЗОВЫМ рельсом при управлении сигналами подъёмки от тумблеров в положении РУЧНОЕ

Управление контуром общей подъёмкой ГЦ ПРУ(базовый рельс) и уровнем (небазовый рельс)

Режим без ограничения на сдвиг без привязки к ДП (Датчик пути)

Режим управления с ограничением на сдвиг по ДП (Датчик пути)

Управление контуром рихтовки по датчику X

Имитация Рабочего проезда в программном режиме по контурам управления

Управление БАЗОВЫМ и НЕБАЗОВЫМ магнитом при управлении сигналами подъёмки от тумблеров в положении АВТОМАТ. (Продольный профиль)

Связанное и раздельное (ручное) управление подъёмкой ГЦ ДПУ

Связанное управление подъёмкой ГЦ ДПУ

Раздельное (ручное) управление подъёмкой ГЦ ДПУ

Управление алгоритмом прохода накладок (Автоматическое и полуавтоматическое)

Автоматический режим управления алгоритмом прохода накладок
Полуавтоматический режим управления алгоритмом прохода накладок
Управление сдвигом ГЦ ДПУ в плане по датчику Хс.
Имитация Рабочего проезда в программном режиме на ПЕРЕХОДНЫХ и КРУГОВЫХ участках с блока
Эскорт и бортового ПК
Отработка автоматического прохода накладки правого борта по датчику NR
Отработка основного контура рихтовки по датчику Х. (2-я изм.тел. КИС)
Отработка продольного профиля от датчиков Y (ПРУ) и Y2 (2-я изм. Тел.)
Отработка высоты подъёмки правого магнита ПРУ по датчику MR
Отработка не базового рельса по датчику уровня Н
Отработка по контурам управления подключенных датчиков
Имитация вращения по ДП1 - датчик пройденного пути , 2-а отметчика ДП1.1 и ДП 1.2
Изучение и обучение настройки масштабных коэффициентов датчиков на стендестойке и Корректировка датчиков по ЦУПу раздел 4 РЭ
Отработка работы в режимах ТЕСТ
Имитация АПС от блока в ручном и программном режиме и от стенда-стойки с датчиками
Имитация АПС в ручном режиме
Имитация АПС в программном режиме
Имитация АПС от стенда-стойки с датчиками
Обновления ПО блока Эскорт через Бортовой ПК с флэш-накопителя
Считывание еергом (настроек) с блока Эскорт через Бортовой ПК

В комплект стенда-имитатора входит:

- Пульт управления
- Блок ЭСКОРТ-3000МС
 - Панель ПК "ЭСКОРТ"
- Блок ЭСКОРТ-Р
 - Панель ПК "ЭСКОРТ"
 - Панель ПК "ТЕХНОЛОГ"
- Стойка с датчиками (ПУН-01; ДТ-1500П; UNAM-18U6903/S14; ВБИ-18-863-2113-3; ВБИ-М30-913-2113-3; ВБИ-47-70С-1111-3) или аналоги
- Модуль системы индикации положения виброплит машин ВПО и МПВ "МК-СИ-01"
- Четыре индикатора СМИ2-М
- Коммутационная панель
- Блок имитатор объекта
- Комплект кабелей

*Возможны различные варианты исполнения и комплектации