

# ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Блок управления ШС-03, ТСУП.2303.200.000

### 1. Общие сведения

Блок управления ШС-03, ТСУП.2303.200.000 (далее – изделие), эксплуатируется в составе автоматизированной системы управления движением поездов на станциях совместно с постовыми и напольными станционными устройствами СЦБ, обеспечивающими установку, замыкание и размыкание маршрутов и проверку выполнения требуемых взаимозависимостей в соответствии с принципами, принятыми в существующих устройствах электрической централизации (ЭЦ), и с рабочими местами эксплуатационного и обслуживающего персонала.

Изделие, совместно с дополнительно устанавливаемым на объекте внедрения прикладным технологическим программным обеспечением, предназначено для:

- контроля и управления движением поездов, мониторинга работоспособности устройств систем электрической централизации (ЭЦ) и исполнительных технических средств на станциях и перегонах диспетчерского участка и непосредственной реализации функций релейно-процессорной централизации (РПЦ) и линейного пункта диспетчерской централизации (ДЦ);

- организации функционирования виртуальных машин Автоматизированного рабочего места дежурного по станции (АРМ-ДСП) и Автоматизированного рабочего места электромеханика СЦБ (АРМ-ШН), с целью отображения информации о состоянии станционных объектов контроля (стрелок, светофоров, рельсовых цепей, переездной автоматики и др.), передачи управляющих команд в другие устройства системы для управления станционными объектами, а также отображения текущего поездного положения на станции, списка заданных команд и диагностических данных о станционных устройствах;

- для съема и передачи информации о состоянии объектов и устройств контроля и управления, а также диагностических параметров от иных смежных микропроцессорных систем ЖАТ, преобразования информации в формат, используемый в среде передачи данных различных систем верхнего уровня.

- контроля и управления станционными блоками распределенного контролируемого пункта (РКП) наборной группы, которые могут располагаться на стативах, при этом команды передаются непосредственно по CAN-шине, либо в Шкафу контроля и управления (ШКУ) и/или Шкафу контроля и управления дополнительном (ШКУД), при этом устройства объединяются локальной сетью и каждый шкаф управляет собственным комплектом блоков.

Изделие функционирует под управлением предустановленной отечественной операционной системы Astra Linux.

Изделие размещают в помещениях постов ЭЦ или транспортабельных модулях (ТМ). В соответствии с условиями размещения по допускаемым механическим и климатическим воздействиям изделие относится к классификационным группам МС1 и К1 по ГОСТ 34012-2016 (далее – ОТТ) и имеет исполнение УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150-69.

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие относится к классу защиты I согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

## **2. Основные технические данные**

|                                                                                      |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Напряжение питания                                                                   | постоянное/переменное<br>220 В |
| Рабочий диапазон напряжений питания                                                  | от 180 до 240 В                |
| Потребляемая изделием мощность, не более                                             | 450 Вт                         |
| Пусковой ток, не более (относительно одного плеча питания)                           | 5 А                            |
| Разъемы для установки блоков РКП КИ1                                                 | 1                              |
| Разъемы для установки блоков РКП КИ2                                                 | 2                              |
| Разъемы для установки блоков РКП ТС10Д                                               | 4                              |
| Разъемы для установки блоков РКП ТИ1М                                                | 10                             |
| Число служебных сигналов телесигнализации                                            | 40                             |
| Число служебных каналов телеизмерения                                                | 10                             |
| Прочность изоляции измерительных входов относительно цепей питания и связи, не менее | 3000 В                         |
| Максимальная относительная влажность воздуха при 25 °С, не более                     | 80 %                           |
| Габаритные размеры                                                                   | 600×2260×600 мм                |
| Масса, не более                                                                      | 195 кг                         |
| Сопротивление изоляции цепей относительно друг друга, не менее                       | 20 МОм                         |
| Рабочая температура окружающего воздуха                                              | от + 1 °С до + 40 °С           |

## **3. Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя**

|                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| Средний срок службы изделия, не менее                             | 15 лет |
| Средний срок сохраняемости изделия в заводской упаковке, не менее | 5 лет  |

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям государственных стандартов и действующей технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента выпуска.