

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блок управления ШС-04, ТСУП.2303.300.000

1. Общие сведения

Блок управления ШС-04, ТСУП.2303.300.000 (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.

- для увязки систем РПЦ и ДЦ с иными смежными системами по Ethernet интерфейсу;

- 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;

- передачи информации о состоянии станционных объектов контроля (стрелок, светофоров, рельсовых цепей, переездной автоматики и др.) в центр управления перевозками (ЦУП), с возможностью управления линейным пунктом поездным диспетчером (при наличии оборудования и программного обеспечения АРМ ДНЦ);

– передачи информации о состоянии станционных объектов контроля (стрелок, светофоров, рельсовых цепей, переездной автоматики и др.), а также диагностических параметров на автоматизированное рабочее место диспетчера дистанции сигнализации и связи (при наличии оборудования и программного обеспечения АРМ ШЧД).

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 220 В
Рабочий диапазон напряжений питания	от 180 до 240 В
Потребляемая изделием мощность, не более	600 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	200 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.