

Э КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
Литвак А.Г.
инициалы, фамилия
03 НОЯ 2017
Подпись
Приложение
к аттестату аккредитации
от «___» _____ 20__ г.
на 67 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)						
Испытательный центр железнодорожной автоматики и телемеханики открытого акционерного общества «Объединённые электротехнические заводы» (ИЦ ЖАТ ОАО «ЭЛТЕЗА»)						
1. Место осуществления деятельности: 129344, Москва, ул. Лётчика Бабушкина, владение 1, стр.1-33						
№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.1		Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью:	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Показатели функционального назначения и безопасности систем:	-
1.1.1	ГОСТ Р 54833-2011 п.5.1 (общее описание методов контроля)	- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на сортировочных горках				

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	ГОСТ Р 54833-2011 п.5.2	- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на сортировочных горках (продолжение)	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Корректная и безопасная реализация функций системы и её автономных частей: - функции горочной централизации; - перевод горочной стрелки; - автоматическое регулирование скорости скатывания отцепов; - технический контроль и отображение на рабочих местах операторов сортировочной горки состояния железнодорожных стрелок, светофоров, рельсовых участков, вагонных замедлителей, осаживателей, тормозных упоров, устройств определения веса, длины, ходовых свойств и скорости движения отцепов, счета числа осей в отцепках, контроля заполнения подгорочных путей и других средств автоматизации путевых объектов; - сбор, обработка, диагностика и протоколирование данных об изменении состояний путевых, постовых и локомотивных устройств системы, а также управляющих воздействий оперативного персонала; - формирование программ сортировки подвижных составов и контроль реализации команд управления техническими средствами и оперативным персоналом; - телеуправление движением горочных локомотивов в маршрутах надвига; - управление очисткой стрелок; - управление и контроль энергоснабжения объектов станции; - управление и контроль воздухопроводной сетью; - управление тормозными упорами и осаживателями отцепов на путях сортировочного парка.	-
1.1.1.2	ГОСТ Р 54833-2011 п.5.3				Корректная и безопасная реализация увязки (эксплуатационной (технической) совместимости) системы электрической централизации стрелок и сигналов с устройствами горочной автоматики и телемеханики;	-

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 54833-2011 п.5.4	- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на сортировочных горках (продолжение)	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе	- -
1.1.2	ГОСТ Р 54898-2012 п.5.1 (общее описание методов контроля)	- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожных переездах				-
	ГОСТ Р 54898-2012 п.5.2				Корректная и безопасная реализация функций системы и её автономных частей: - оптическая сигнализация, заграждение со стороны автомобильной дороги и акустическое извещение; - формирование извещения на переезд; - контроль отсутствия препятствий для движения поезда через переезд; - заграждение переезда со стороны движения железнодорожного транспорта; - ручное управление переездом; - диагностика и передача информации о техническом состоянии переездных систем железнодорожной автоматики и телемеханики	-
	ГОСТ Р 54898-2012 п.5.3				Корректная и безопасная реализация увязки системы (эксплуатационной (технической) совместимости) с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики, действующими на данном участке железнодорожной линии	-
	ГОСТ Р 54898-2012 п.5.4				Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе	-

1	2	3	4	5	6	7
1.1.3	ГОСТ Р 54897-2012 п.5.1 (общее описание методов контроля)	- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожных станциях	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Корректная и безопасная реализация функций системы и её автономных частей, организации управления и контроля системы, функций ввода ответственных команд: - установка поездного маршрута с замыканием секций маршрута и включением разрешающего показания на светофоре; - установка маневрового маршрута с включением разрешающего показания на светофоре; - отмена установленного поездного или маневрового маршрута; - повторное включение разрешающего сигнального показания на светофоре; - посекционное размыкание маршрута; - маршрутное размыкание секций; - перевод стрелки; - подача извещения на переезды, пешеходные дорожки и устройства оповещения монёров пути о приближении поезда; - передача станционных путей, вытяжных путей и железнодорожных стрелок на местное управление; - возврат станционных путей, вытяжных путей и железнодорожных стрелок на центральное управление; - управление железнодорожными стрелками и маневровыми светофорами из района местного управления; - ограждение приёмо-отправочных путей; - управление стационарными тормозными упорами; - управление кодированием рельсовых цепей маршрутов приёма, передачи и отправления; - увязка с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики; - смена направления движения по пути перегона; - установка автодействия светофора поездного маршрута; - перекрытие светофора;	-
	ГОСТ Р 54897-2012 п.п.5.2-5.4					

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 54897-2012 п.п.5.2-5.4	- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожных станциях (продолжение)	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	б) во вспомогательном режиме управления: - установка маршрута без включения разрешающего сигнального показания светофора; - установка поездного маршрута приёма и передачи без включения разрешающего сигнального показания светофора; - установка поездного маршрута отправления без включения разрешающего сигнального показания светофора; - установка маневрового маршрута без включения разрешающего сигнального показания светофора; - отмена маршрута, установленного отправления без включения разрешающего сигнального показания светофора; - блокировка разрешающего сигнального показания светофора; - искусственное размыкание секций маршрута; - блокировка секции маршрута; - индивидуальный перевод стрелки без контроля состояния стрелочно-путевой секции; - блокировка железнодорожной стрелки в заданном положении; - блокировка смены направления движения по пути перегона; - вспомогательная смена направления движения по пути перегона; - аварийный возврат станционных путей, вытяжных путей и железнодорожных стрелок на центральное управление; - включение пригласительного сигнала светофора	-
	ГОСТ Р 54897-2012 п.5.5				Корректная и безопасная реализация увязки системы (эксплуатационной (технической) совместимости) с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики	-
	ГОСТ Р 54897-2012 п.5.6				Корректная реализация требований к аппаратно- программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно- программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно- программных решениях требований к системе	-

1	2	3	4	5	6	7
1.1.4	ГОСТ Р 54899-2012 п.5.1 (общее описание методов контроля)	- системы диспетчерской централизации и диспетчерского контроля движения поездов	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Корректная и безопасная реализация функций системы и её автономных частей: а) Функции телесигнализации диспетчерской централизации и диспетчерского контроля: - сбор и отображение для поездного диспетчера в реальном времени данных о состоянии всех объектов, контролируемых системами ЭЦ и АБ участка железнодорожной линии; - автоматизированная передача информации, преобразованной в нужную форму, операторам вышестоящего и смежного уровней управления движением железнодорожных поездов (далее - поезда); - фиксация и выдача актуальной информации по объектам путевого развития и железнодорожному подвижному составу; - двустороннее информационное взаимодействие с локомотивными устройствами безопасности по индуктивному каналу или радиоканалу; - обеспечение требуемой достоверности при передаче информации и защиты от внешних влияний; - автоматическое ведение графика исполненного движения поездов и приложения к нему; - расчет ожидаемого времени проследования поездов по станциям участка железнодорожной линии; - выявление возможных конфликтных ситуаций в организации движения поездов; - расчет и корректировка прогнозного графика движения поездов; - формирование диспетчерских приказов и предупреждений; - ведение диспетчерского журнала; - протоколирование эксплуатационных событий с возможностью воспроизведения архивированных данных; - логический анализ эксплуатационных событий и действий персонала;	-
	ГОСТ Р 54899-2012 п.5.2					

1	2	3	4	5	6	7
1.1.4	ГОСТ Р 54899-2012 п.5.2	- системы диспетчерской централизации и диспетчерского контроля движения поездов (продолжение)	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- диагностирование и оценка состояния технических средств ЖАТ; - автоматизированный учет показателей движения поездов и производимых работ; - контроль выполнения технологических этапов перевозочного процесса на участке железнодорожной линии; - слежение за перемещениями подвижных средств и организация динамических моделей поездного, локомотивного, вагонного положений на участке железнодорожной линии; - формирование и выдача сведений о поезде: - номер поезда, - местоположение, - длина состава, - вес поезда, - натурные листы, - разложение по дорогам назначения и плану формирования, - история поезда; - формирование и выдача сведений о локомотиве: - серия и номер, - депо приписки, - фактическое местоположение, - история, - учет времени по прибытию и отправлению, - расчет простоя, - подвязка бригад локомотивов к ниткам графика движения поездов, - плановые сроки обслуживания и ремонта; - формирование и выдача сведений о вагонах: - идентификационный номер, - местоположение, - состояние, - вагонный лист; - формирование нормативно-справочной информации и запросов в смежные системы; - продвижение по участку номера поезда после ввода в систему с пульта поездного диспетчера, со средств идентификации или трансляции со смежного участка; - фиксация изменений в состоянии контролируемых объектов и формирование соответствующих сообщений;	-

1	2	3	4	5	6	7
1.1.4	ГОСТ Р 54899-2012 п.5.2	- системы диспетчерской централизации и диспетчерского контроля движения поездов (продолжение)	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- контроль единого времени и актуальности используемой информации. б) Функции телеуправления диспетчерской централизации: - диспетчерское управление поездной работой на участках, линиях, направлениях; - диспетчерское управление движением высокоскоростных поездов на участках железнодорожных линий с совмещенным движением поездов; - диспетчерское управление маневровой работой на железнодорожных станциях (далее — станции) диспетчерского участка; - передачу управления станцией диспетчерского участка на автономное управление дежурным по станции как при исправных средствах телемеханики, так в случае их отказа; - передача группы объектов ЭЦ станции диспетчерского управления на местное управление составителю поездов; - перевод станции на комбинированное управление, когда на автономной станции главные пути и пути безостановочного пропуска остаются в управлении поездного диспетчера; - изменение режимов управления станцией, районом, объектом участка (режимы управления: диспетчерское, станционное автономное, местное) с сохранением единоначалия в любой момент времени; - изменение границ зоны управления с рабочего места (поездного диспетчера, дежурного по станции, оператора местного управления) с соблюдением принципа единоначалия; - формирование команд управления объектами ЭЦ и АБ в разных эксплуатационных режимах (индивидуальное управление объектами, маршрутное управление, автоматическое управление по накопленной программе); - передача и контроль реализации команд управления объектами ЭЦ и АБ; - формирование управляющих команд с исключением использования устаревшей информации о состоянии объектов; - формирование ответственных команд (по утвержденному перечню) с обеспечением их безопасной реализации системами ЭЦ и АБ;	-

1	2	3	4	5	6	7
1.1.4	ГОСТ Р 54899-2012 п.5.2	- системы диспетчерской централизации и диспетчерского контроля движения поездов (продолжение)	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- автоматическое двукратное реверсирование стрелочного электропривода и возвращение остряков централизованной стрелки в исходное состояние в случае отсутствия контроля требуемого положения этой стрелки в заданное время; - формирование команды экстренной остановки движения локомотива; - формирование команд управления заградительными сигналами.	-
	ГОСТ Р 54899-2012 п.5.3				Корректная и безопасная реализация увязки системы (эксплуатационной (технической) совместимости) с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики	-
	ГОСТ Р 54899-2012 п.5.4				Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе	-
1.1.5	ГОСТ Р 54900-2012 п.5.1 (общее описание методов контроля)	- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на перегонах железнодорожных линий			Корректная и безопасная реализация функций системы и её автономных частей: - включение разрешающего сигнального показания железнодорожного светофора; - смена направления движения железнодорожных поездов по пути перегона. Перегонные системы должны обеспечивать реализацию следующих технологических функций: - контроль свободности/занятости участков железнодорожных линий (железнодорожных перегонов и (или) их отдельных участков) с учетом проследования железнодорожного подвижного состава;	-
	ГОСТ Р 54900-2012 п.5.2					

1	2	3	4	5	6	7
1.1.5	ГОСТ Р 54900-2012 п.5.2	- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на перегонах железнодорожных линий (продолжение)	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- контроль направления движения по пути перегона; - автоматическое регулирование интервала попутного следования; - контроль исправности рельсовой линии; - контроль местоположения железнодорожных подвижных составов; - информационное взаимодействие с локомотивными устройствами автоматики с организацией обратной связи; - фиксация случаев нагрева букс локомотива и (или) вагонов поезда выше установленного значения и наличия в поезде волоочащихся предметов, выходящих за габарит железнодорожного подвижного состава; - передача на локомотив сигналов управления тормозной системой поезда; - включение заградительных сигналов перед железнодорожными переездами, мостами, тоннелями, пешеходными переходами, запрещающих движение поездов; - диагностика технического состояния перегонных систем и передача полученной информации существующим системам мониторинга; - автоматическое управление движением поездов; - обнаружение препятствий для движения поезда;	-
	ГОСТ Р 54900-2012 п.5.3				Корректная и безопасная реализация увязки системы (эксплуатационной (технической) совместимости) с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики	-
	ГОСТ Р 54900-2012 п.5.4				Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе	-

1	2	3	4	5	6	7
1.1 (1.1.1 – 1.1.5)	ГОСТ 12.2.007.0-75, п.2 (прямое требование)	Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Электробезопасность :	-
	ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24606.2-81				- требования к конструкции по защите людей от поражения электрическим током во всех условиях и режимах эксплуатации; - требования к электрической изоляции : - электрическая прочность; - электрическое сопротивление изоляции	
	ГОСТ14254-96, п.13.1-13.3				Конструктивные требования:	-
	ГОСТ14254-96, 14.1, 14.2.3-14.2.4,14.2.7- 14.2.9 ГОСТ 20.57.406-81, п.п. 2.32 – 2.34 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.9 – 2.11, 2.13 ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.41 п. 2.42 п. 2.43				- степень защиты изделия: - от доступа к его опасным частям, от попадания внешних твёрдых предметов – для первой характеристической цифры «0», «1», «2», «3», «4» - от проникновения воды – для второй характеристической цифры «3», «4», «7», «8», «9»;	-
	ГОСТ 27.410-87 п.3				- габаритные, установочные и присоединительные размеры, - техническая совместимость (по конструктивному и электротехническому исполнению и электропитанию), масса	0 – 3 м - 0 – 200 кг
	ГОСТ 20.57.406-81, п.2.44				Показатели надёжности: -срок службы - среднее время восстановления работоспособного состояния	-
					Маркировка	-

1	2	3	4	5	6	7
1.1 (1.1.1 – 1.1.5)	ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.1 – 2.8, 2.10, 2.15; ГОСТ 16962.2-90, п.п.2.1 – 2. ГОСТ 28203-89, ГОСТ 28204-89, ГОСТ 28212-89, ГОСТ 28213-89, ГОСТ 28215-89, ГОСТ 28217-89, ГОСТ 28218-89, ГОСТ 28220-89, ГОСТ 28221-89, ГОСТ 28222-89, ГОСТ 28223-89, ГОСТ 28231-89	Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- устойчивость к механическим нагрузкам - то же Испытание Fc и руководство: Вибрация синусоидальная Испытание Ga и руководство: Линейное ускорение Испытание U: Прочность выводов и их креплений к корпусу изделия Испытание Ea и руководство: Одиночный удар Испытание Eb и руководство: Многократные удары Испытание Ec: Падение и опрокидывание, предназначенное в основном для аппаратуры Испытание Ed: Свободное падение Испытание Fd: Широкополосная случайная вибрация Испытание Fda: Широкополосная случайная вибрация. Высокая воспроизводимость Испытание Fdb: Широкополосная случайная вибрация. Средняя воспроизводимость Испытание Fdc: Широкополосная случайная вибрация. Низкая воспроизводимость Крепление элементов, аппаратуры и других изделий в процессе динамических испытаний, включая удар (EA), многократные удары (EB), вибрацию (FC и FD), линейное ускорение Ga и руководство	2 Гц – 3 кГц, 100 g(вибрация)20 7 g(удар) ИС до 610 кг
	ГОСТ 33436.4-1-2015, п.п. 5.2.1 – 5.2.3; п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6; п.5.2.7; п.5.2.8;				Электромагнитная совместимость (помехоустойчивость) : - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока	Критерий качества функционирования А, В, С

1	2	3	4	5	6	7
1.2	ГОСТ Р 54897 п.п.5.3-5.4 ГОСТ Р 54900 п.5.2 ГОСТ Р 54897 п.5.5 ГОСТ Р 54900 п.5.3 ГОСТ Р 54897 п.5.6 ГОСТ Р 54900 п.5.4	Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью:	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Показатели функционального назначения и безопасности	-
1.2.1		АРМ ДСП – рабочее место дежурного по станции			Корректная и безопасная реализация функций в части управления объектами (стрелками, светофорами, интерфейсными реле и др): - станции; - прилегающих перегонов;	
					Корректная и безопасная реализация увязки системы (эксплуатационной совместимости) с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики	
					Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе	

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	ГОСТ Р 54897 п.п.5.3-5.4	АРМ ШН – рабочее место электромеканика	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Корректная и безопасная реализация функций в части части контроля над состоянием объектных контроллеров, концентраторов, центрального процессора, источников бесперебойного питания и напольного оборудования станции	
	ГОСТ Р 54897 п.5.5				Корректная и безопасная реализация увязки системы (эксплуатационной совместимости) с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики	-
	ГОСТ Р 54897 п.5.6				<u>Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы:</u> - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе (заключение по документу «Доказательство безопасности»)	- -
1.2.3	ГОСТ Р 54897 п.п.5.2-5.4	АРМ ПТО – рабочее место оператора пункта технического обслуживания вагонов			Корректная и безопасная реализация функций оператора в ПТО как части станции и управления объектами в пределах его прав	-
	ГОСТ Р 54897 п.5.5				Корректная и безопасная реализация увязки системы (эксплуатационной совместимости) с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики	-

1	2	3	4	5	6	7
1.2.3	ГОСТ Р 54897 п.5.6	АРМ ПТО – рабочее место оператора пункта технического обслуживания вагонов (продолжение)	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе	- -
1.2.4	ГОСТ Р 54897 п.п.5.2-5.4	АРМ удалённого наблюдения – рабочее место удалённого наблюдения			Корректная и безопасная реализация функций в части контроля над состоянием объектов станции и оказания помощи дежурным и электромеханикам в экстренных ситуациях	-
	ГОСТ Р 54897 п.5.5				Корректная и безопасная реализация увязки системы (эксплуатационной совместимости) с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики	-
	ГОСТ Р 54897 п.5.6				Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе	- -

1	2	3	4	5	6	7
1.2.5	ГОСТ Р 54897 п.п.5.2-5.4	Табло коллективного пользования – рабочее место с функциями наблюдения (индикации)	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Корректная и безопасная реализация функций в части контроля над состоянием объектов станции	-
	ГОСТ Р 54897 п.5.5				Корректная и безопасная реализация увязки системы (эксплуатационной совместимости) с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики	-
	ГОСТ Р 54897 п.5.6				Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе	- -
1.2.6	ГОСТ Р 54899 п.5.2	АРМ ДЦ – рабочее место поездного диспетчера			Корректная и безопасная реализация функций в части управления объектами (стрелками, светофорами, интерфейсными реле и др) диспетчерского участка	-
	ГОСТ Р 54899 п.5.3				Корректная и безопасная реализация увязки системы (эксплуатационной совместимости) с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики	-
	ГОСТ Р 54899 п.5.4				Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе	- -

1	2	3	4	5	6	7
1.2 (1.2.1 – 1.2.6)	ГОСТ 12.2.007.0-75, п.2 (прямое требование)	Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью (продолжение)	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Электробезопасность :	0,2-6 кВ от 0,01 МОм до 10 Гом
	ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24606.2-81				- требования к конструкции по защите людей от поражения электрическим током во всех условиях и режимах эксплуатации - требования к электрической изоляции : - электрическая прочность; - электрическое сопротивление изоляции	
	ГОСТ14254-96, п.1.3.1-13.3 ГОСТ14254-96, п.п. 14.1, 14.2.3-14.2.4,14.2.7-14.2.9 ГОСТ 20.57.406-81, п.п. 2.32 – 2.34 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.9 – 2.11, 2.13 ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.41 п. 2.42 п. 2.43				Конструктивные требования: - степень защиты изделия: - от доступа к его опасным частям, от попадания внешних твёрдых предметов – для первой характеристической цифры «0», «1», «2», «3», «4» - от проникновения воды – для второй характеристической цифры «3», «4», «7», «8», «9»; - габаритные, установочные и присоединительные размеры, - техническая совместимость (по конструктивному и электротехническому исполнению и электропитанию); - масса	- - 0 – 3 м - 0 – 200 кг

1	2	3	4	5	6	7
1.2 (1.2.1 – 1.2.6)	ГОСТ 27.410-87, р.3	Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью (продолжение)	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Показатели надёжности: -срок службы - среднее время восстановления работоспособного состояния	-
	ГОСТ 20.57.406-81, п.2.44				Маркировка	-
	ГОСТ 33436.4-1-2015, п.п. 5.2.1 – 5.2.3; п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6; п.5.2.7; п.5.2.8;				Электромагнитная совместимость (помехоустойчивость): - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока	Критерий качества функцио- нирования А, В, С

1	2	3	4	5	6	7
1.2 (1.2.1 - 1.2.6)	ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.16 – 2.23 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.2-2.5, ГОСТ 28199-89, ГОСТ 28200-89, ГОСТ 28201-89, ГОСТ 28216-89, ГОСТ 28224-89, ГОСТ 28209-89	Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью (продолжение)	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Работоспособность во всех предусмотренных при проектировании условиях и режимах в течение установленных для них сроков службы: - устойчивость к климатическим факторам - то же - Испытание А: Холод - Испытание В: Сухое тепло - Испытание Са: Влажное тепло. Постоянный режим - Испытание Db и руководство: Влажное тепло, циклическое (12 +12-часовой цикл) - Испытание Z/AD: Составное циклическое испытание на воздействие температуры и влажности - Испытание N: Смена температуры	 минус 85 °С – 0 °С 0 °С - плюс 180 °С 100 % относ. влажность -«- -«- минус 85 °С - плюс 180 °С

1	2	3	4	5	6	7
1.2 (1.2.1 - 1.2.6)	ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.1 – 2.8, 2.10, 2.15: ГОСТ 16962.2-90, п.п.2.1 – 2. ГОСТ 28203-89, ГОСТ 28204-89, ГОСТ 28212-89, ГОСТ 28213-89, ГОСТ 28215-89, ГОСТ 28217-89, ГОСТ 28218-89, ГОСТ 28220-89, ГОСТ 28221-89, ГОСТ 28222-89, ГОСТ 28223-89, ГОСТ 28231-89	Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью (продолжение)	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- устойчивость к механическим нагрузкам Испытание Fc и руководство: Вибрация синусоидальная Испытание Ga и руководство: Линейное ускорение Испытание U: Прочность выводов и их креплений к корпусу изделия Испытание Ea и руководство: Одиночный удар Испытание Eb и руководство: Многократные удары Испытание Ec: Падение и опрокидывание, предназначенное в основном для аппаратуры Испытание Ed: Свободное падение Испытание Fd: Широкополосная случайная вибрация Испытание Fda: Широкополосная случайная вибрация. Высокая воспроизводимость Испытание Fdb: Широкополосная случайная вибрация. Средняя воспроизводимость Испытание Fdc: Широкополосная случайная вибрация. Низкая воспроизводимость Крепление элементов, аппаратуры и других изделий в процессе динамических испытаний, включая удар (EA), многократные удары (EB), вибрацию (FC и FD), линейное ускорение Ga и руководство	2 Гц – 3 кГц, 100 g(вибрация)20 7 g(удар) ИС до 610 кг

1	2	3	4	5	6	7
1.3	ГОСТ 52931-2008: п.8.9 п.8.1.1 п.8.11 п.8.26 п.8.28	Автоматизированные измерительные и контрольно-испытательные стенды и системы, применяемые на железнодорожном транспорте:	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Показатели функционального назначения и безопасности:	
	ГОСТ 27.410-87, п.3				Показатели надёжности:	-
	ГОСТ 12.2.007.0-75, п.2 (прямое требование) ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24606.2-81				Электробезопасность : - требования к конструкции по защите людей от поражения электрическим током во всех условиях и режимах эксплуатации; - требования к электрической изоляции : - электрическая прочность; - электрическое сопротивление изоляции	0,2-6 кВ от 0,01 МОм до 10 ГОм

1	2	3	4	5	6	7
1.3	ГОСТ14254-96, п.1.3.1-13.3 ГОСТ14254-96, п.п. 14.1, 14.2.3-14.2.4,14.2.7-14.2.9 ГОСТ 20.57.406-81, п.п. 2.32 – 2.34 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.9 – 2.11, 2.13 ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.41 п. 2.42 п. 2.43 ГОСТ 20.57.406-81, п.2.44	Автоматизированные измерительные и контрольно-испытательные стенды и системы, применяемые на железнодорожном транспорте	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Конструктивные требования: - степень защиты изделия: - от доступа к его опасным частям, от попадания внешних твёрдых предметов – для первой характеристической цифры «0», «1», «2», «3», «4» - от проникновения воды – для второй характеристической цифры «3», «4», «7», «8», «9»; - габаритные, установочные и присоединительные размеры, - техническая совместимость (по конструктивному и электротехническому исполнению и электропитанию); масса Маркировка	- 0 – 3 м - 0 – 200 кг -

1	2	3	4	5	6	7
1.3	ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.16 – 2.23 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.2-2.5, ГОСТ 28199-89, ГОСТ 28200-89, ГОСТ 28201-89, ГОСТ 28216-89, ГОСТ 28224-89, ГОСТ 28209-89	Автоматизированные измерительные и контрольно-испытательные стенды и системы, применяемые на железнодорожном транспорте	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	<u>Работоспособность во всех предусмотренных при проектировании условиях и режимах в течение установленных для них сроков службы:</u> - устойчивость к климатическим факторам - Испытание А: Холод - Испытание В: Сухое тепло - Испытание Са: Влажное тепло. Постоянный режим - Испытание Db и руководство: Влажное тепло, циклическое (12 +12-часовой цикл) - Испытание Z/AD: Составное циклическое испытание на воздействие температуры и влажности - Испытание N: Смена температуры	минус 85 °С – 0 °С 0 °С - плюс 180 °С 100 % относ. влажность -«- -«- минус 85 °С - плюс 180 °С

1	2	3	4	5	6	7
1.3	ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.1 – 2.8, 2.10, 2.15; ГОСТ 16962.2-90, п.п.2.1 – 2.5 ГОСТ 28203-89, ГОСТ 28204-89, ГОСТ 28212-89, ГОСТ 28213-89, ГОСТ 28215-89, ГОСТ 28217-89, ГОСТ 28218-89, ГОСТ 28220-89, ГОСТ 28221-89, ГОСТ 28222-89, ГОСТ 28223-89, ГОСТ 28231-89	Автоматизированные измерительные и контрольно-испытательные стенды и системы, применяемые на железнодорожном транспорте	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- устойчивость к механическим нагрузкам Испытание Fc и руководство: Вибрация синусоидальная Испытание Ga и руководство: Линейное ускорение Испытание U: Прочность выводов и их креплений к корпусу изделия Испытание Ea и руководство: Одиночный удар Испытание Eb и руководство: Многократные удары Испытание Ec: Падение и опрокидывание, предназначенное в основном для аппаратуры Испытание Ed: Свободное падение Испытание Fd: Широкополосная случайная вибрация Испытание Fda: Широкополосная случайная вибрация. Высокая воспроизводимость Испытание Fdb: Широкополосная случайная вибрация. Средняя воспроизводимость Испытание Fdc: Широкополосная случайная вибрация. Низкая воспроизводимость Крепление элементов, аппаратуры и других изделий в процессе динамических испытаний, включая удар (EA), многократные удары (EB), вибрацию (FC и FD), линейное ускорение Ga и руководство	2 Гц – 3 кГц, 100 g(вибрация)20 7 g(удар) ИС до 610 кг
	ГОСТ 33436.4-1-2015, п.п. 5.2.1 – 5.2.3; п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6; п.5.2.7; п.5.2.8;				- электромагнитная совместимость (помехоустойчивость) : - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока	Критерий качества функционирования А, В, С

1	2	3	4	5	6	7
1.4	ГОСТ Р 52931-2008, п.8.28	Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки	27.90.70.000	8530 10 8479 89	Показатели функциональной безопасности и назначения: - интенсивность опасных отказов	не более $1 \cdot 10^{-10}$
	ГОСТ 12.2.007.0-75, п.2 (прямое требование) ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24606.2-81				Электробезопасность: - требования к конструкции по защите людей от поражения электрическим током во всех условиях и режимах эксплуатации - требования к электрической изоляции : - электрическая прочность изоляции; - электрическое сопротивление изоляции	- 0,2-6 кВ от 0,01 МОм до 10 ГОм
	ГОСТ14254-96, п.1.3.1-13.3 ГОСТ14254-96, п.п. 14.1, 14.2.3-14.2.4,14.2.7- 14.2.9 ГОСТ 20.57.406-81, п.п. 2.32 – 2.34 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.9 – 2.11, 2.13 ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.41 п. 2.42 п. 2.43				Конструктивные требования: - степень защиты изделия: - от доступа к его опасным частям, от попадания внешних твёрдых предметов – для первой характеристической цифры «0», «1», «2», «3», «4» - от проникновения воды – для второй характеристической цифры «3», «4», «7», «8», «9»; - габаритные, установочные и присоединительные размеры, - техническая совместимость (по конструктивному и электротехническому исполнению и электропитанию) масса	- - 0 – 3 м - 0 – 200 кг

1	2	3	4	5	6	7
1.4	ГОСТ 27.410-87 для плана [NU]	Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки	27.90.70.000	8530 10 8479 89	Показатели надёжности: - блоки БС-ДА, БИ-ДА - блоки БИ-ДА - срок службы	0,99 0,98
	ГОСТ 20.57.406-81, п.2.44				Маркировка	-
	ГОСТ Р 52931-2008, п.8.1.1, 8.9				Работоспособность во всех предусмотренных при проектировании условиях и режимах в течение установленных для них сроков службы:	
	ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.16 – 2.23 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.2-2.5,				- в нормальных условиях: - правильность дешифрации кодовых сигналов - время замедления реле дешифратора	- до 300 мс
	ГОСТ 28199-89, ГОСТ 28200-89, ГОСТ 28201-89, ГОСТ 28216-89, ГОСТ 28224-89, ГОСТ 28209-89				- Испытание А: Холод - Испытание В: Сухое тепло - Испытание Са: Влажное тепло. Постоянный режим - Испытание Db и руководство: Влажное тепло, циклическое (12 +12-часовой цикл) - Испытание Z/AD: Составное циклическое испытание на воздействие температуры и влажности - Испытание N: Смена температуры	минус 85 °С – 0 °С 0 °С - плюс 180 °С 100 % относ. влажность -«- -«- минус 85 °С - плюс 180 °С

1	2	3	4	5	6	7
1.4	ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.1 – 2.8, 2.10, 2.15; ГОСТ 16962.2-90, п.п.2.1 – 2.5 ГОСТ 28203-89, ГОСТ 28204-89, ГОСТ 28212-89, ГОСТ 28213-89, ГОСТ 28215-89, ГОСТ 28217-89, ГОСТ 28218-89, ГОСТ 28220-89, ГОСТ 28221-89, ГОСТ 28222-89, ГОСТ 28223-89, ГОСТ 28231-89	Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- устойчивость к механическим нагрузкам Испытание Fc и руководство: Вибрация синусоидальная Испытание Ga и руководство: Линейное ускорение Испытание U: Прочность выводов и их креплений к корпусу изделия Испытание Ea и руководство: Одиночный удар Испытание Eb и руководство: Многократные удары Испытание Ec: Падение и опрокидывание, предназначенное в основном для аппаратуры Испытание Ed: Свободное падение Испытание Fd: Широкополосная случайная вибрация Испытание Fda: Широкополосная случайная вибрация. Высокая воспроизводимость Испытание Fdb: Широкополосная случайная вибрация. Средняя воспроизводимость Испытание Fdc: Широкополосная случайная вибрация. Низкая воспроизводимость Крепление элементов, аппаратуры и других изделий в процессе динамических испытаний, включая удар (EA), многократные удары (EB), вибрацию (FC и FD), линейное ускорение Ga и руководство	2 Гц – 3 кГц, 100 g(вибрация)20 7 g(удар) ИС до 610 кг
	ГОСТ 33436.4-1-2015, п.п. 5.2.1 – 5.2.3; п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6; п.5.2.7; п.5.2.8;				Электромагнитная совместимость (помехоустойчивость) : - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока	Критерий качества функционирования А, В, С

1	2	3	4	5	6	7
1.5 1.5.1	ГОСТ 32685-2014, п.4.1 п.4.4 п. 4.2 п.4.3 п.4.5 п.4.6 п.4.7 прямое требование	Стрелочные электромеханические приводы	27.90.70.000	8530 10 8479 89	Показатели безопасности функционирования: - отсутствие контроля положения шибера : - если шибер в крайнем положении и не заперт; - при рассогласовании взаимоположения запертого шибера и контрольной линейки), - контроль снятия запираания шибера (замыкателем) только после потери контроля положения шибера и получения контроля положения шибера (только после запираания шибера; - усилие запираания; - усилие перевода; - усилие срабатывания взрезного устройства во взрезных приводах - время перевода горочного привода - интенсивность опасных отказов; - критерии опасного отказа: - получение контроля привода при незапертом крайнем положении шибера, при несоответствии взаимоположения запертого шибера и контрольных линеек, контроль запертого шибера в крайнем положении при невыполнении требования усилия запираания - возникновение сверхнормативного усилия перевода шибера	- от 4 мм и более - 0 – 50 кН 0 - 7,5 кН 10 – 12 кН до 0,6 с до 6-10¹¹ 1/ч
1.5.2	ГОСТ 32685-2014, п.4.7; ГОСТ 27.410-87, р.3				Показатели надёжности: 1 Средняя наработка на отказ электропривода 2 Назначенный ресурс электропривода при условии соблюдения правил эксплуатации 3 Назначенный ресурс стрелочной гарнитуры и внешних замыкателей при условии соблюдения правил эксплуатации 4 Среднее время восстановления работоспособного состояния	-

1	2	3	4	5	6	7
1.5.3	ГОСТ 12.2.007.0-75, р.2 (прямое требование)	Стрелочные электрохимические приводы	27.90.70.000	8530 10 8479 89	Электробезопасность :	0,2-6 кВ
	ГОСТ 32685-2014, п.4.8 ГОСТ 24606.1-81				- требования к конструкции по защите людей от поражения электрическим током во всех условиях и режимах эксплуатации	
	ГОСТ 32685-2014, п.4.9 ГОСТ 24606.2-81				- требования к электрической изоляции:	от 0,01 МОм до 10 ГОм
					- электрическая прочность;	
					- электрическое сопротивление изоляции	
1.5.4	ГОСТ14254-96, п.1.3.1-13.3				Конструктивные требования, совместимость:	-
	ГОСТ14254-96, п.п., 14.1, 14.2.3-14.2.4,14.2.7-14.2.9 ГОСТ 20.57.406-81, п.п. 2.32 – 2.34 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.9 – 2.11, 2.13				- степень защиты изделия: - от доступа к его опасным частям, от попадания внешних твёрдых предметов – для первой характеристической цифры «0», «1», «2», «3», «4»	
	ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.41 п. 2.42				- от проникновения воды – для второй характеристической цифры «3», «4», «7», «8», «9»;	0 – 3 м -
	п. 2.43				- габаритные, установочные и присоединительные размеры , - техническая совместимость (по конструктивному и электротехническому исполнению и электропитанию) масса	
1.5.5	ГОСТ 20.57.406-81, п.2.44				Маркировка	-

1	2	3	4	5	6	7
1.5.6	ГОСТ 52931-2008, п.8.1.1	Стрелочные электрохимические приводы	27.90.70.000	8530 10 8479 89	Работоспособность во всех предусмотренных при проектировании условиях и режимах в течение установленных для них сроков службы: - в нормальных климатических условиях: - электрохимические параметры: - ход шибера; - ток перевода; - время перевода	Диапазоны по технической документации на привод
	ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.16 – 2.23 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.2-2.5, ГОСТ 28199-89, ГОСТ 28200-89, ГОСТ 28201-89, ГОСТ 28216-89, ГОСТ 28224-89, ГОСТ 28209-89				- устойчивость к климатическим факторам: - Испытание А: Холод - Испытание В: Сухое тепло - Испытание Са: Влажное тепло. Постоянный режим - Испытание Db и руководство: Влажное тепло, циклическое (12 +12-часовой цикл) - Испытание Z/AD: Составное циклическое испытание на воздействие температуры и влажности - Испытание N: Смена температуры	минус 85 °С – 0 °С 0 °С - плюс 180 °С 100 % относ. влажность -«- -«- минус 85 °С - плюс 180 °С

1	2	3	4	5	6	7
1.5.6	ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.1 – 2.8, 2.10, 2.15; ГОСТ 16962.2-90, п.п.2.1 – 2.5 ГОСТ 28203-89, ГОСТ 28204-89, ГОСТ 28212-89, ГОСТ 28213-89, ГОСТ 28215-89, ГОСТ 28217-89, ГОСТ 28218-89, ГОСТ 28220-89, ГОСТ 28221-89, ГОСТ 28222-89, ГОСТ 28223-89, ГОСТ 28231-89	Стрелочные электрохимические приводы	27.90.70.000	8530 10 8479 89	- устойчивость к механическим нагрузкам: Испытание Fc и руководство: Вибрация синусоидальная Испытание Ga и руководство: Линейное ускорение Испытание U: Прочность выводов и их креплений к корпусу изделия Испытание Ea и руководство: Одиночный удар Испытание Eb и руководство: Многократные удары Испытание Ec: Падение и опрокидывание, предназначенное в основном для аппаратуры Испытание Ed: Свободное падение Испытание Fd: Широкополосная случайная вибрация Испытание Fda: Широкополосная случайная вибрация. Высокая воспроизводимость Испытание Fdb: Широкополосная случайная вибрация. Средняя воспроизводимость Испытание Fdc: Широкополосная случайная вибрация. Низкая воспроизводимость Крепление элементов, аппаратуры и других изделий в процессе динамических испытаний, включая удар (EA), многократные удары (EB), вибрацию (FC и FD), линейное ускорение Ga и руководство	2 Гц – 3 кГц, 100 g(вибрация)20 7 g(удар) ИС до 610 кг
1.5.7	ГОСТ 33436.4-1-2015, п.п. 5.2.1 – 5.2.3; п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6; п.5.2.7; п.5.2.8				Электромагнитная совместимость (помехоустойчивость) : - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока	Критерий качества функционирования А, В, С

1	2	3	4	5	6	7
1.6						
1.6.1	ГОСТ 32668-2014, п.7.2; ГОСТ 16121-86 п. 4.6; ГОСТ 5.197-72 (реле типа НМШ), п.4.2; ГОСТ 5.357-70 (реле типа АНШ), п.3.8; ГОСТ 16121-86 п.4.9	Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Показатели функционального назначения и безопасности: - электрические параметры реле: - напряжение (ток) срабатывания и отпускания якоря реле, - коэффициент возврата реле, - максимальное переходное сопротивление контактов реле);	Диапазон по технической документации на изделие «-»
1.6.2	ГОСТ 12.2.007.0-75, р.2 (прямое требование) ГОСТ 32668-2014, п.7.5, ГОСТ 16121-86 п.4.10 ГОСТ 24606.1-81, ГОСТ 5.197-72, п.4.5 ГОСТ 5.357-70, п.3.10 ГОСТ 16121-86 п.4.11 ГОСТ 24606.2-81 ГОСТ 5.197-72, п.4.6, ГОСТ 5.357-70, п.3.11				Электробезопасность : - требования к конструкции по защите людей от поражения электрическим током во всех условиях и режимах эксплуатации - требования к электрической изоляции : - электрическая прочность изоляции; - электрическое сопротивление изоляции	- 0 - 10 кВ от 0,01 МОм до 10 ГОм
1.6.3	ГОСТ 32668-2014, п.7.3.10 ГОСТ 14254-96, п.1.3.1-13.3 ГОСТ 14254-96, п. 14.1				Конструктивные требования: - степень защиты изделия: - от доступа к его опасным частям, от попадания внешних твёрдых предметов – для первой характеристической цифры «0», «1», «2», «3», «4» - от проникновения воды – для второй характеристической цифры «0»,	-

1	2	3	4	5	6	7
1.6.3	ГОСТ 32668-2014, п.7.3.1 ГОСТ 16121-86 п.п.2.2.1 – 2.2.4 ГОСТ 5.197-72, п.4.1, ГОСТ 5.357-70, п.3.7	Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- габаритные, установочные и присоединительные размеры, - техническая совместимость (по конструктивному и электротехническому исполнению и электропитанию), масса, - механические характеристики (контактное нажатие, зазор контактов и др.); - несвариваемость контактов - при сваривании размыкающих контактов	0 – 3 м - 0 – 200 кг - - -
	ГОСТ 32668-2014, п.п.7.3.2 – 7.3.5, 7.3.7, ГОСТ 16121-86, п.4.3; ГОСТ 32668-2014, п.7.3.6; ГОСТ 32668-2014, п.7.3.8					- - -
1.6.4	ГОСТ 32668-2014, пп.7.1, 7.3.9 ГОСТ 27.410 п.3, ГОСТ 16121-86 п.4.5, ГОСТ 5.197-72, п.4.7, ГОСТ 5.357-70, п.п.3.12, 3.15				Показатели надёжности: - интенсивность опасных отказов; - коммутационный ресурс (износостойкость); - срок службы; - критерий опасного отказа реле: самопроизвольное замыкание или неразмыкание замыкающего контакта при отсутствии тока в обмотке реле или снижение его до меньшего тока отпускания якоря реле	0,11·10 ⁻⁶ количество срабатываний -
1.6.5	ГОСТ 32668-2014, п.7.4; ГОСТ 16121-86 п.5.1; ГОСТ 5.197-72, п.4.1				<u>Маркировка</u>	-
1.6.6					Работоспособность во всех предусмотренных при проектировании условиях и режимах в течение установленных для них сроков службы: - в нормальных климатических условиях: - электрические параметры (см. п.1.6.1) - временные параметры: время срабатывания и отпускания, время дребезга; сопротивление обмоток постоянному току в пересчёте на 20 °С,	
	ГОСТ 16121-86 п.4.7; ГОСТ 5.197-72, п.4.3; ГОСТ 16121-86, п.4.8; ГОСТ 5.197-72, п.4.4; ГОСТ 5.357-70, п. 3.9;					

1	2	3	4	5	6	7
1.6.6	ГОСТ 32668-2014, п.7.7, ГОСТ 5.197-72, п.4.8, ГОСТ 5.357-70, п.п.3.13.3.14 ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.16 – 2.23 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.2-2.5, ГОСТ 28199-89, ГОСТ 28200-89, ГОСТ 28201-89, ГОСТ 28216-89, ГОСТ 28224-89, ГОСТ 28209-89 --	Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- устойчивость к климатическим факторам; - только для реле типа НМШ, НМ - только для реле типа АНШ - Испытание А: Холод - Испытание В: Сухое тепло - Испытание Са: Влажное тепло. Постоянный режим - Испытание Db и руководство: Влажное тепло, циклическое (12 +12-часовой цикл) - Испытание Z/AD: Составное циклическое испытание на воздействие температуры и влажности - Испытание N: Смена температуры	минус 85 °С – 0 °С 0 °С - плюс 180 °С 100 % относ. влажность -«- -«- минус 85 °С - плюс 180 °С

1	2	3	4	5	6	7
1.6.6	ГОСТ 32668-2014, п.7.7, ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.1 – 2.8, 2.10, 2.15; ГОСТ 16962.2-90, п.п.2.1 – 2.5 ГОСТ 28203-89, ГОСТ 28204-89, ГОСТ 28212-89, ГОСТ 28213-89, ГОСТ 28215-89, ГОСТ 28217-89, ГОСТ 28218-89, ГОСТ 28220-89, ГОСТ 28221-89, ГОСТ 28222-89, ГОСТ 28223-89, ГОСТ 28231-89	Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- устойчивость к механическим нагрузкам: Испытание Fc и руководство: Вибрация синусоидальная Испытание Ga и руководство: Линейное ускорение Испытание U: Прочность выводов и их креплений к корпусу изделия Испытание Ea и руководство: Одиночный удар Испытание Eb и руководство: Многократные удары Испытание Ec: Падение и опрокидывание, предназначенное в основном для аппаратуры Испытание Ed: Свободное падение Испытание Fd: Широкополосная случайная вибрация Испытание Fda: Широкополосная случайная вибрация. Высокая воспроизводимость Испытание Fdb: Широкополосная случайная вибрация. Средняя воспроизводимость Испытание Fdc: Широкополосная случайная вибрация. Низкая воспроизводимость Крепление элементов, аппаратуры и других изделий в процессе динамических испытаний, включая удар (EA), многократные удары (EB), вибрацию (FC и FD), линейное ускорение Ga и руководство	2 Гц – 3 кГц, 100 g(вибрация)20 7 g(удар) ИС до 610 кг
1.6.7	ГОСТ 33436.4-1-2015, п.п. 5.2.1 – 5.2.3; п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6; п.5.2.7; п.5.2.8				Электромагнитная совместимость (помехоустойчивость) : - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока	Критерий качества функционирования А, В, С

1	2	3	4	5	6	7
1.7						
1.7.1	ГОСТ 32783-2014, п.5.4	Датчик индуктивно проводной	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Требования безопасности функционирования: -интенсивность опасных отказов	10 ⁻⁵ 1/ч
1.7.2	ГОСТ 32783-2014, п.5.2 ГОСТ 12.2.007.0-75, р.2 (прямое требование) ГОСТ 32783-2014, п.5.2.1, ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 32783-2014, п.5.2.2, ГОСТ 24606.2-81				Электробезопасность : - требования к конструкции по защите людей от поражения электрическим током во всех условиях и режимах эксплуатации - требования к электрической изоляции : - электрическая прочность; - электрическое сопротивление изоляции	- 0,2-6 кВ от 0,01 МОм до 10 ГОм
1.7.3	ГОСТ 32783-2014, п. 5.2.3, ГОСТ 14254-96, 14.2.7 ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.32 ГОСТ 16962.1-89, п. 2.9 ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.41 п. 2.42 п.2.4.3				Конструктивные требования: - степень защиты изделия: - от проникновения воды – для второй характеристической цифры « 7 », - габаритные, установочные и присоединительные размеры, - техническая совместимость (по конструктивному и электротехническому исполнению и электропитанию), масса	- 0 – 3 м - 0 – 200 кг
1.7.4	ГОСТ 27.410-87, р.3				Показатели надёжности: - средняя наработка на отказ	8000 час
1.7.5	ГОСТ 20.57.406-81, п.2.44				Маркировка	-

1	2	3	4	5	6	7
1.7.6	ГОСТ Р 52931-2008, п.8.1.1, 8.9, 8.11	Датчик индуктивно проводной	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Работоспособность во всех предусмотренных при проектировании условиях и режимах в течение установленных для них сроков службы: - в нормальных климатических условиях; - характеристики точности выполнения предписанной функции; - входные и выходные сигналы изделий, предназначенных для информационной связи с другими изделиями; - устойчивость изделий к отклонениям от номинальных значений параметров питания от сети постоянного и переменного тока, аккумуляторной батареи, аккумуляторной батареи с частотным преобразователем, электрогенератора; - потребляемая мощность	Диапазоны определения согласно технической документации на изделия
	ГОСТ 32783-2014, п.5.1..2, ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.16 – 2.23 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.2-2.5 ГОСТ 28199-89, ГОСТ 28200-89, ГОСТ 28201-89, ГОСТ 28216-89, ГОСТ 28224-89, ГОСТ 28209-89				- устойчивость к климатическим факторам: - Испытание А: Холод - Испытание В: Сухое тепло - Испытание Са: Влажное тепло. Постоянный режим - Испытание Db и руководство: Влажное тепло, циклическое (12 +12-часовой цикл) - Испытание Z/AD: Составное циклическое испытание на воздействие температуры и влажности - Испытание N: Смена температуры	минус 85 °С – 0 °С 0 °С - плюс 180 °С 100 % относ. влажность -«- -«- минус 85 °С - плюс 180 °С

1	2	3	4	5	6	7
1.7.6	ГОСТ 32783-2014, п.5.1..1, ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.1 – 2.8, 2.10, 2.15; ГОСТ 16962.2-90, п.п.2.1 – 2.5 ГОСТ 28203-89, ГОСТ 28204-89, ГОСТ 28212-89, ГОСТ 28213-89, ГОСТ 28215-89, ГОСТ 28217-89, ГОСТ 28218-89, ГОСТ 28220-89, ГОСТ 28221-89, ГОСТ 28222-89, ГОСТ 28223-89, ГОСТ 28231-89	Датчик индуктивно проводной (продолжение)	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- устойчивость к механическим нагрузкам: Испытание Fc и руководство: Вибрация синусоидальная Испытание Ga и руководство: Линейное ускорение Испытание U: Прочность выводов и их креплений к корпусу изделия Испытание Ea и руководство: Одиночный удар Испытание Eb и руководство: Многократные удары Испытание Ec: Падение и опрокидывание, предназначенное в основном для аппаратуры Испытание Ed: Свободное падение Испытание Fd: Широкополосная случайная вибрация Испытание Fda: Широкополосная случайная вибрация. Высокая воспроизводимость Испытание Fdb: Широкополосная случайная вибрация. Средняя воспроизводимость Испытание Fdc: Широкополосная случайная вибрация. Низкая воспроизводимость Крепление элементов, аппаратуры и других изделий в процессе динамических испытаний, включая удар (EA), многократные удары (EB), вибрацию (FC и FD), линейное ускорение Ga и руководство	2 Гц – 3 кГц, 100 g(вибрация)20 7 g(удар) ИС до 610 кг
1.7.7	ГОСТ 33436.4-1-2015, п.п. 5.2.1 – 5.2.3; п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6; п.5.2.7; п.5.2.8;				<u>Электромагнитная совместимость (помехоустойчивость) :</u> - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока	Критерий качества функционирования А, В, С

1	2	3	4	5	6	7
1.8 – 1.20	<u>Показатели функционального назначения и эксплуатационной совместимости:</u>					
1.8	ГОСТ 52931-2008 п.8.9	Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации (бортовая) и устройств безопасности:	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- характеристики точности выполнения предписанной функции; - входные и выходные сигналы изделий, предназначенных для информационной связи с другими изделиями; - устойчивость изделий к отклонениям от номинальных значений параметров питания от сети постоянного и переменного тока, аккумуляторной батареи, аккумуляторной батареи с частотным преобразователем, электрогенератора; - потребляемая мощность;	Диапазоны согласно технической документации на изделия
ГОСТ 52931-2008 п.8.1.1						
1.9	ГОСТ 52931-2008 п.8.11	Аппаратура автоматической путевой блокировки:				
1.10	п.8.26	Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации (путевая)				
1.11		Аппаратура диспетчерской централизации и телемеханического управления малыми станциями: - аппаратура центрального поста (базовой станции) - аппаратура линейного пункта				
1.12		Аппаратура диспетчерского контроля				
1.13		Аппаратура автоматических систем оповещения о приближении поезда и переездной сигнализации: -устройства управления, контроля, диагностики и отображения				

1	2	3	4	5	6	7
1.14	ГОСТ 52931-2008 п.8.9	Аппаратура электрической централизации стрелок и сигналов	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- характеристики точности выполнения предписанной функции; - входные и выходные сигналы изделий, предназначенных для информационной связи с другими изделиями; - устойчивость изделий к отклонениям от номинальных значений параметров питания от сети постоянного и переменного тока, аккумуляторной батареи, аккумуляторной батареи с частотным преобразователем, электрогенератора; - потребляемая мощность	
1.15	ГОСТ 52931-2008 п.8.1.1	Аппаратура автоматизации сортировочной работы на станции и сортировочных горках				
	ГОСТ 52931-2008 п.8.11					
	п.8.26					
1.16		Устройства и механизмы сигнализации, указатели: - детали изоляции стрелочных гарнитур - прокладки, изолирующие - фундаментные угольники электропривода от рельса - светофоры				
1.17		Стативы, соединители для стативов				
1.18		Устройства контроля схода подвижного состава (УКСПС)	27.90.70.000	8530 10		
1.19		Устройства счёта осей подвижного состава (КП-СО)				
1.20		Панели и шкафы питания	28.99.39.190	8530 10		

1	2	3	4	5	6	7
1.21	ГОСТ 52931-2008 п.8.9 ГОСТ 52931-2008 п.8.1.1 ГОСТ 52931-2008 п.8.11 ГОСТ 52931-200 п.8.26	Блоки выдержки времени	27.90.70.000	8530 10	Показатели функционального назначения и эксплуатационной совместимости: - характеристики точности выполнения предписанной функции; - временные параметры: - выдержка времени для I – VI ступеней - устойчивость изделий к отклонениям от номинальных значений параметров питания от сети постоянного и переменного тока, аккумуляторной батареи, аккумуляторной батареи с частотным преобразователем, электрогенератора; - потребляемая мощность	Диапазоны согласно технической документации на изделия
1.22 – 1.24	Показатели функционального назначения и эксплуатационной совместимости:					
1.22	ГОСТ 52931-2008 п.8.9 ГОСТ 52931-2008 п.8.1.1: <i>ТУ НФТХ.30.004-2010, п.3.2.3;</i> <i>ТУ 32 ЦШ 2052-97, п.3.2.2;</i> <i>ТУ 32 ЦШ 996-76, п.3.5.1</i>	Переключки дроссельные, переключки междроссельные, соединители электротяговые	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Электрические параметры: - (переходное) электрическое сопротивление - устойчивость изделий к отклонениям от номинальных значений параметров питания от сети постоянного и переменного тока, аккумуляторной батареи, аккумуляторной батареи с частотным преобразователем, электрогенератора; - потребляемая мощность	Диапазоны согласно технической документации на изделия
1.23	ГОСТ 52931-2008 п.8.11 ГОСТ 52931-200 п.8.26	Соединители стрелочные герметизированные, переключки к путевым ящикам герметизированные, переключки к дроссель-трансформаторам герметизированные				
1.24		Соединители электрические рельсовые стыковые фартучного типа РЭСФ				

1	2	3	4	5	6	7
1.25 – 1.26	Показатели функционального назначения и эксплуатационной совместимости:					
1.25	ГОСТ 52931-2008 п.п. 8.1.1, 8.9: <i>ТУ 32 ЦШ 2106-2002, п.5.3.2</i>	Дроссель-трансформаторы постоянного тока	27.90.70.000 28.99.39.190 27.11.4	85	- характеристики точности выполнения предписанной функции; - Электрические параметры: - полное сопротивление переменному току при отсутствии и наличии подмагничивания (для различных частот, напряжений и токов) - сопротивление основной обмотки при коротком замыкании дополнительной обмотки - напряжение в основной обмотке, создаваемое при приложении напряжения на дополнительную обмотку - устойчивость изделий к отклонениям от номинальных значений параметров питания от сети постоянного и переменного тока, аккумуляторной батареи, аккумуляторной батареи с частотным преобразователем, электрогенератора; - потребляемая мощность	Диапазоны согласно технической документации на изделия
1.26	<i>ТУ 32 ЦШ 2106-2002, п.5.3.3</i> <i>ТУ 32 ЦШ 2106-2002, п.5.3.5</i> ГОСТ 52931-2008 п.8.11 ГОСТ 52931-200 п.8.26	Дроссель-трансформаторы переменного тока	27.90.70.000 27.11.4	8530 10		

1	2	3	4	5	6	7
1.8 - 1.21	Конструктивные требования:					
1.8	ГОСТ14254-96, п.1.3.1-13.3	Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации (бортовая) и устройств безопасности:	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- степень защиты изделия: - от доступа к его опасным частям, от попадания внешних твёрдых предметов – для первой характеристической цифры «0», «1», «2», «3», «4» - от проникновения воды – для второй характеристической цифры «3», «4», «7», «8», «9»;	-
1.9	ГОСТ14254-96, п.п.1.3.1, 14.1, 14.2.3-14.2.4, 14.2.7-14.2.9	Аппаратура автоматической путевой блокировки:				
1.10	ГОСТ 20.57.406-81, п.п. 2.32 – 2.34 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.9 – 2.11, 2.13	Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации (путевая)				
1.11	ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.41 п. 2.42 п.2.4.3	Аппаратура диспетчерской централизации и телемеханического управления малыми станциями: - аппаратура центрального поста (базовой станции) - аппаратура линейного пункта			- габаритные, установочные и присоединительные размеры, - техническая совместимость (по конструктивному и электротехническому исполнению и электропитанию) масса	0 – 3 м - 0 – 200 кг
1.12		Аппаратура диспетчерского контроля				
1.13		Аппаратура автоматических систем оповещения о приближении поезда и переездной сигнализации: -устройства управления, контроля, диагностики и отображения				

1	2	3	4	5	6	7
1.14	ГОСТ14254-96, п.1.3.1-13.3	Аппаратура электрической централизации стрелок и сигналов	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- степень защиты изделия: - от доступа к его опасным частям, от попадания внешних твёрдых предметов – для первой характеристической цифры «0», «1», «2», «3», «4» - от проникновения воды – для второй характеристической цифры «3», «4», «7», «8», «9»;	- - 0 – 3 м - 0 – 200 кг
1.15	ГОСТ14254-96, п.п.1.3.1, 14.1, 14.2.3-14.2.4, 14.2.7-14.2.9 ГОСТ 20.57.406-81, п.п. 2.32 – 2.34	Аппаратура автоматизации сортировочной работы на станции и сортировочных горках				
1.16	ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.9 – 2.11, 2.13 ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.41 п. 2.42	Устройства и механизмы сигнализации, указатели: - детали изоляции стрелочных гарнитур - прокладки, изолирующие – фундаментные угольники электропривода от рельса - светофоры				
1.17	п.2.4.3	Стативы, соединители для стативов				
1.18		Устройства контроля схода подвижного состава (УКСПС)	27.90.70.000	8530 10	- габаритные, установочные и присоединительные размеры, - техническая совместимость (по конструктивному и электротехническому исполнению и электропитанию) <u>масса</u>	
1.19		Устройства счёта осей подвижного состава (КП-СО)				
1.20		Панели и шкафы питания	28.99.39.190	8530 10		
1.21		Блоки выдержки времени	27.90.70.000	8530 10		

1	2	3	4	5	6	7
1.22-1.24	Конструктивные требования:					
1.22	ГОСТ14254-96, п.1.3.1-13.3	Перемиčky дроссельные, перемиčky междроссельные, соединители электротяговые	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- степень защиты изделия: - от доступа к его опасным частям, от попадания внешних твёрдых предметов – для первой характеристической цифры «0», «1», «2», «3», «4» - от проникновения воды – для второй характеристической цифры «3», «4», «7», «8», «9»;	
1.23	ГОСТ14254-96, п.п.1.3.1, 14.1, 14.2.3-14.2.4, 14.2.7-14.2.9 ГОСТ 20.57.406-81, п.п. 2.32 – 2.34 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.9 – 2.11, 2.13	Соединители стрелочные герметизированные, перемиčky к путевым ящикам герметизированные, перемиčky к дроссель-трансформаторам герметизированные				
1.2.4	ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.41 ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.42 ГОСТ 20.57.406-81, п.2.4.3 ГОСТ 20.57.406-81, п.2.10: ТУ 32 ЦШ 527-96, п. 3.2.2; ТУ 32 ЦШ 996-76, п.3.4.3; ТУ 32 ЦШ 2052-97, п.3.2.4 ГОСТ 52931-2008 п.п.8.1.1, 8.9.: ТУ НФТХ.30.004-2010, п.3.2.4; ТУ 32 ЦШ 2052-97, п.3.2.3	Соединители электрические рельсовые стыковые фартового типа РЭСФ				0 – 3 м - 0 – 200 кг не менее 6,0 кН не более 120 °С на темпера- турой окружа- ющей среды

1	2	3	4	5	6	7
1.25-1.26	Конструктивные требования:					
1.25	ГОСТ14254-96, п.1.3.1-13.3	Дроссель-трансформаторы постоянного тока	27.90.70.000 28.99.39.190 27.11.4	85	- степень защиты изделия: - от доступа к его опасным частям, от попадания внешних твёрдых предметов – для первой характеристической цифры «0», «1», «2», «3», «4»	
1.26	ГОСТ14254-96, п.п.1.3.1, 14.1, 14.2.3-14.2.4, 14.2.7-14.2.9 ГОСТ 20.57.406-81, п.п. 2.32 – 2.34 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.9 – 2.11, 2.13 ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.41 ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.42 ГОСТ 20.57.406-81, п.2.4.3 ГОСТ 52931-2008 п.п.8.1.1, 8.9; ТУ 32 ЦШ 2106-2002, п.5.3.6; ТУ ЮКЛЯ 672113.001ТУ, п.5.2.9 ТУ ЮКЛЯ 672113.002ТУ, п.5.2.8 ТУ ЮКЛЯ 672113.003ТУ, п.5.2.10 ТУ ЮКЛЯ 672113.004ТУ, п.5.2.10 ТУ ЮКЛЯ 672113.005ТУ, п.5.2.10; ТУ ЮКЛЯ 672113.006ТУ, п.5.2.10 ТУ ЮКЛЯ 672113.007ТУ, п.5.2.8 ТУ ЮКЛЯ 672113.001ТУ, п.5.2.9	Дроссель-трансформаторы переменного тока	27.90.70.000 27.11.4	8530 10	- от проникновения воды – для второй характеристической цифры «3», «4», «7», «8», «9»; - габаритные, установочные и присоединительные размеры, - техническая совместимость (по конструктивному и электротехническому исполнению и электропитанию) масса термическая и электродинамическая стойкость конструкции обмоток (температура нагрева основных обмоток при пропуске расчётных и максимальных токов)	0 – 3 м - 0 – 200 кг не более 120 °С на температурой окружающей среды

1	2	3	4	5	6	7
1.8 – 1.26	Электробезопасность :					
1.8	ГОСТ 24606.1-81	Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации (бортовая) и устройств безопасности:	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	– требования к электрической изоляции : - электрическая прочность изоляции; - электрическое сопротивление изоляции - требования к конструкции по защите людей от поражения электрическим током во всех условиях и режимах эксплуатации	0,2-6 кВ от 0,01 МОм до 10 ГОм
1.9	ГОСТ 24606.2-81	Аппаратура автоматической путевой блокировки:				
1.10	ГОСТ 12.2.007.0-75, р.2 (прямое требование)	Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации (путевая)				
1.11		Аппаратура диспетчерской централизации и телемеханического управления малыми станциями: - аппаратура центрального поста (базовой станции) - аппаратура линейного пункта				
1.12		Аппаратура диспетчерского контроля				
1.13		Аппаратура автоматических систем оповещения о приближении поезда и переездной сигнализации: -устройства управления, контроля, диагностики и отображения				

1	2	3	4	5	6	7
1.14	ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24606.2-81 ГОСТ 12.2.007.0-75, п.2 (прямое требование)	Аппаратура электрической централизации стрелок и сигналов	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- требования к электрической изоляции : - электрическая прочность изоляции; - электрическое сопротивление изоляции - требования к конструкции по защите людей от поражения электрическим током во всех условиях и режимах эксплуатации	0,2-6 кВ от 0,01 МОм до 10 ГОм
1.15		Аппаратура автоматизации сортировочной работы на станции и сортировочных горках				
1.16		Устройства и механизмы сигнализации, указатели: - детали изоляции стрелочных гарнитур - прокладки, изолирующие - фундаментные угольники электропривода от рельса - светофоры				
1.17		Стативы, соединители для стативов				
1.18		Устройства контроля схода подвижного состава (УКСПС)	27.90.70.000	8530 10		
1.19		Устройства счёта осей подвижного состава (КП-СО)				
1.20		Панели и шкафы питания				

1	2	3	4	5	6	7
1.21	ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24606.2-81 ГОСТ 12.2.007.0-75, п.2 (прямое требование)	Блоки выдержки времени	27.90.70.000	8530 10	- требования к электрической изоляции : - электрическая прочность изоляции; - электрическое сопротивление изоляции - требования к конструкции по защите людей от поражения электрическим током во всех условиях и режимах эксплуатации	0,2-6 кВ от 0,01 МОм до 10 ГОм
1.22		Перемиčky дроссельные, перемиčky междроссельные, соединители электротяговые	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89		
1.23						
1.24		Соединители стрелочные герметизированные, перемиčky к путевым ящикам герметизированные, перемиčky к дроссель-трансформаторам герметизированные				
		Соединители электрические рельсовые стыковые фартучного типа РЭСФ				
1.25		Дроссель-трансформаторы постоянного тока	27.90.70.000 28.99.39.190 27.11.4	85		
1.26		Дроссель-трансформаторы переменного тока	27.90.70.000 27.11.4	8530 10		

1	2	3	4	5	6	7
1.8 – 1.26					Работоспособность во всех предусмотренных при проектировании условиях и режимах в течение установленных для них сроков службы:	
1.8	ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.16 – 2.23 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.2-2.5,	Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации (бортовая) и устройств безопасности:	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- устойчивость к климатическим факторам	
1.9	ГОСТ 28199-89,	Аппаратура автоматической путевой блокировки:			- Испытание А: Холод	- минус 85 °С – 0 °С
1.10	ГОСТ 28200-89, ГОСТ 28201-89,	Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации (путевая)			- Испытание В: Сухое тепло	0 °С - плюс 180 °С
	ГОСТ 28216-89,				- Испытание Са: Влажное тепло. Постоянный режим	100 % относ. влажность
1.11	ГОСТ 28224-89, ГОСТ 28209-89	Аппаратура диспетчерской централизации и телемеханического управления малыми станциями: - аппаратура центрального поста (базовой станции) - аппаратура линейного пункта			- Испытание Db и руководство: Влажное тепло, циклическое (12 +12-часовой цикл) - Испытание Z/AD: Составное циклическое испытание на воздействие температуры и влажности - Испытание N: Смена температуры	-«- -«- минус 85 °С - плюс 180 °С
1.12		Аппаратура диспетчерского контроля				

1	2	3	4	5	6	7		
1.13	ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.1 – 2.8, 2.10, 2.15: ГОСТ 16962.2-90, п.п.2.1 – 2.8, 2.10, 2.15: ГОСТ 28203-89, ГОСТ 28204-89, ГОСТ 28212-89, ГОСТ 28213-89, ГОСТ 28215-89, ГОСТ 28217-89, ГОСТ 28218-89, ГОСТ 28220-89, ГОСТ 28221-89, ГОСТ 28222-89, ГОСТ 28223-89, ГОСТ 28231-89	Аппаратура автоматических систем оповещения о приближении поезда и переездной сигнализации: -устройства управления, контроля, диагностики и отображения	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- устойчивость к механическим нагрузкам Испытание Fc и руководство: Вибрация синусоидальная Испытание Ga и руководство: Линейное ускорение Испытание U: Прочность выводов и их креплений к корпусу изделия Испытание Ea и руководство: Одиночный удар Испытание Eb и руководство: Многократные удары Испытание Ec: Падение и опрокидывание, предназначенное в основном для аппаратуры Испытание Ed: Свободное падение Испытание Fd: Широкополосная случайная вибрация Испытание Fda: Широкополосная случайная вибрация. Высокая воспроизводимость Испытание Fdb: Широкополосная случайная вибрация. Средняя воспроизводимость Испытание Fdc: Широкополосная случайная вибрация. Низкая воспроизводимость Крепление элементов, аппаратуры и других изделий в процессе динамических испытаний, включая удар (EA), многократные удары (EB), вибрацию (FC и FD), линейное ускорение Ga и руководство	2 Гц – 3 кГц, 100 g(вибрация) 207 g(удар) ИС до 610 кг		
1.14		Аппаратура электрической централизации стрелок и сигналов						
1.15		Аппаратура автоматизации сортировочной работы на станции и сортировочных горках						
1.16		Устройства и механизмы сигнализации, указатели: - детали изоляции стрелочных гарнитур - прокладки, изолирующие - фундаментные угольники электропривода от рельса - светофоры						
1.17		Стативы, соединители для стативов						
1.18		Устройства контроля схода подвижного состава (УКСПС)	27.90.70.000	8530 10				
1.19		Устройства счёта осей подвижного состава (КП-СО)						

1	2	3	4	5	6	7
1.20		Панели и шкафы питания	28.99.39.190	8530 10		
1.21	ГОСТ 33436.4-1-2015: п.п. 5.2.1 – 5.2.3; п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6; п.5.2.7; п.5.2.8	Блоки выдержки времени	27.90.70.000	8530 10	Электромагнитная совместимость (помехоустойчивость) : - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока	
1.22	ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.44 ГОСТ18620-86, р.2, 7	Переключки дроссельные, переключки междроссельные, соединители электротяговые	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Маркировка	-
1.23		Соединители стрелочные герметизированные, переключки к путевым ящикам герметизированные, переключки к дроссель-трансформаторам герметизированные				
1.24		Соединители электрические рельсовые стыковые фартучного типа РЭСФ			Упаковка	-
1.25		Дроссель-трансформаторы постоянного тока				
1.26	ГОСТ 27.410-87, р.3	Дроссель-трансформаторы переменного тока	27.90.70.000 27.11.4	8530 10	Показатели надёжности: - средняя наработка на отказ (интенсивность отказов); - средний срок службы до списания	-

1	2	3	4	5	6	7
2. Место осуществления деятельности: 119361, РФ, Москва, ул. Озёрная, д.46						
2.1	ГОСТ 33436.4-1-2015, п.п. 5.2.1 – 5.2.3; п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6; п.5.2.7; п.5.2.8;	Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью:	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Электромагнитная совместимость (помехоустойчивость) : - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока; - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты; - устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями	
2.1.1	п.5.2.10; п.5.2.11	- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на сортировочных горках				
2.1.2		- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожных переездах				
2.1.3		- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожных станциях				
2.1.4		- системы диспетчерской централизации и диспетчерского контроля движения поездов				
2.1.5		- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на перегонах железнодорожных линий				

1	2	3	4	5	6	7
2.2	ГОСТ 33436.4-1-2015, п.п. 5.2.1 – 5.2.3; п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6;	Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью:	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Электромагнитная совместимость (помехоустойчивость) : - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока; - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты; - устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями	
2.2.1	п.5.2.8;	- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на сортировочных горках				
2.2.2	п.5.2.11	- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожных переездах				
2.2.3		- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожных станциях				
2.2.4		- системы диспетчерской централизации и диспетчерского контроля движения поездов				
2.2.5		- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на перегонах железнодорожных линий				

1	2	3	4	5	6	7
2.3	ГОСТ 33436.4-1-2015, п.п. 5.2.1 – 5.2.3; п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6;	Автоматизированные измерительные и контрольно- испытательные стенды и системы, применяемые на железнодорожном транспорте:	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Электромагнитная совместимость (помехоустойчивость) : - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока; - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты; - устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями	
2.3.1	п.5.2.7; п.5.2.8;	- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на сортировочных горках				
2.3.2	п.5.2.10; п.5.2.11	- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожных переездах				
2.3.3		- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожных станциях				
2.3.4		- системы диспетчерской централизации и диспетчерского контроля движения поездов				
2.3.5		- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на сортировочных горках				

1	2	3	4	5	6	7
2.4	ГОСТ 33436.4-1-2015, п.п. 5.2.1 – 5.2.3; п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6; п.5.2.7; п.5.2.8; п.5.2.10; п.5.2.11	Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки	27.90.70.000	8530 10 8479 89	Электромагнитная совместимость (помехоустойчивость) : - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока; - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты; - устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями	
2.5		Стрелочные электрохимические приводы				
2.6		Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки				
2.7		Датчик индуктивно проводной				
2.8		Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации (бортовая) и устройств безопасности:				
2.9		Аппаратура автоматической путевой блокировки:				
2.10		Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации (путевая)				

1	2	3	4	5	6	7
2.11	ГОСТ 33436.4-1-2015, п.п. 5.2.1 – 5.2.3; п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6;	Аппаратура диспетчерской централизации и телемеханического управления малыми станциями: - аппаратура центрального поста (базовой станции) - аппаратура линейного пункта	27.90.70.000	8530 10 8479 89	Электромагнитная совместимость (помехоустойчивость) : - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока; - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты; - устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями	
2.12	п.5.2.10;	Аппаратура диспетчерского контроля				
2.13	п.5.2.11	Аппаратура автоматических систем оповещения о приближении поезда и переездной сигнализации: -устройства управления, контроля, диагностики и отображения (кроме шлагбаумов)				
2.14		Аппаратура электрической централизации стрелок и сигналов				
2.15		Аппаратура автоматизации сортировочной работы на станции и сортировочных горках				

1	2	3	4	5	6	7
2.16	ГОСТ 33436.4-1-2015, п.п. 5.2.1 – 5.2.3;	Панели и шкафы питания	28.99.39.190	8530 10	Электромагнитная совместимость (помехоустойчивость) : - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока; - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты; - устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями	
2.17	п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6; п.5.2.7; п.5.2.8;	Устройства и механизмы сигнализации, указатели: - детали изоляции стрелочных гарнитур - прокладки, изолирующие - фундаментные угольники электропривода от рельса - светофоры	27.90.70.000	8530 10		
2.18	п.5.2.10; п.5.2.11	Перемычки дроссельные, перемычки междроссельные, соединители электротяговые	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89		
2.19		Соединители стрелочные герметизированные, перемычки к путевым ящикам герметизированные, перемычки к дроссель-трансформаторам герметизированные				
2.20		Соединители электрические рельсовые стыковые фартучного типа РЭСФ				
2.21		Стативы, соединители для стативов				
2.22		Дроссель-трансформаторы постоянного тока	27.90.70.000 28.99.39.190 27.11.4	85		

1	2	3	4	5	6	7
2.23	ГОСТ 33436.4-1-2015, п.п. 5.2.1 – 5.2.3; п.5.2.4; п.5.2.5; п.5.2.6; п.5.2.7; п.5.2.8; п.5.2.10; п.5.2.11	Дроссель-трансформаторы переменного тока	27.90.70.000 27.11.4	8530 10	Электромагнитная совместимость (помехоустойчивость) : - общие требования; - устойчивость к электростатическим разрядам; - устойчивость к наносекундным импульсным помехам; - устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии; - устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания; - устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока; - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты; - устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями	
2.24		Устройства контроля схода подвижного состава (УКСПС)	27.90.70.000	8530 10		
2.25		Устройства счёта осей подвижного состава (КП-СО)	27.90.70.000	8530 10		
2.26		Блоки выдержки времени	27.90.70.000	8530 10		

1	2	3	4	5	6	7
3. Место осуществления деятельности: 143502, Московская обл., Истринский р-н, г. Истра, ул. Панфилова, д. 11. корпус 28						
3.1	ГОСТ14254-96, П.п..13.1,13.2,13.4 – 13.6; ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.27 – 2.28; ГОСТ 16962.1, п.п.2.7-2.8	Стрелочные электрохимические приводы	27.90.70.000	8530 10 8479 89	- степень защиты изделия: - от доступа к его опасным частям, от попадания внешних твёрдых предметов: - пылезащищённость (для первой характеристической цифры «5», «6»)	
3.2		Датчик индуктивно- проводной	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89		-
3.3		Светофоры	27.90.70.000	8530 10		-
3.4		Дроссель-трансформаторы постоянного тока	27.90.70.000 28.99.39.190 27.11.4	85		-
3.5		Дроссель-трансформаторы переменного тока	27.90.70.000 27.11.4	8530 10		-

4. Место осуществления деятельности: 624860, Свердловская обл., г. Камышлов, ул. Фарфористов, д.6						
4.1						
4.1.1	ГОСТ 32668-2014, п.7.2; ГОСТ 16121-86 п. 4.6; ГОСТ 5.197-72 (реле типа НМШ), п.4.2; ГОСТ 5.357-70 (реле типа АНШ), п.3.8; ГОСТ 16121-86 п.4.9	Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Показатели функционального назначения и безопасности: - электрические параметры реле: - напряжение (ток) срабатывания и отпускания якоря реле, - коэффициент возврата реле, - максимальное переходное сопротивление контактов реле);	Диапазон по технической документации на изделие -«-
4.1.2	ГОСТ 12.2.007.0-75, р.2 (прямое требование) ГОСТ 32668-2014, п.7.5, ГОСТ 16121-86 п.4.10 ГОСТ 24606.1-81, ГОСТ 5.197-72, п.4.5 ГОСТ 5.357-70, п.3.10 ГОСТ 16121-86 п.4.11 ГОСТ 24606.2-81 ГОСТ 5.197-72, п.4.6, ГОСТ 5.357-70, п.3.11				Электробезопасность : - требования к конструкции по защите людей от поражения электрическим током во всех условиях и режимах эксплуатации - требования к электрической изоляции : - электрическая прочность изоляции; - электрическое сопротивление изоляции	- 0 - 10 кВ от 0,01 МОм до 10 ГОм
4.1.3	ГОСТ 32668-2014, п.7.1, ГОСТ 27.410 п.3, ГОСТ 16121-86 п.4.25, ГОСТ 5.197-72, п.4.7, ГОСТ 5.357-70, п.п.3.12, 3.15				Показатели надёжности, - интенсивность опасных отказов - коммутационный ресурс (износостойкость)	$0,11 \cdot 10^{-6}$
4.1.4	ГОСТ 32668-2014, п.7.4; ГОСТ 16121-86 п.5.1; ГОСТ 5.197-72, п.4.1				Маркировка	-

1	2	3	4	5	6	7
4.1.5	ГОСТ 32668-2014, п.7.3.10 ГОСТ 14254-96, п.1.3.1-13.3 ГОСТ 14254-96, п. 14.1 ГОСТ 32668-2014, п.7.3.1 ГОСТ 16121-86 п.п.2.2.1 – 2.2.4 ГОСТ 5.197-72, п.4.1, ГОСТ 5.357-70, п.3.7 ГОСТ 32668-2014, п.п.7.3.2 – 7.3.5, 7.3.7; ГОСТ 16121, п.4.3; ГОСТ 32668-2014, п.7.3.6, ГОСТ 32668-2014, п.7.3.8,	Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	Конструктивные требования: - степень защиты изделия: - от доступа к его опасным частям, от попадания внешних твёрдых предметов – для первой характеристической цифры «0», «1», «2», «3», «4» - от проникновения воды – для второй характеристической цифры «0», - габаритные, установочные и присоединительные размеры, - техническая совместимость (по конструктивному и электротехническому исполнению и электропитанию), масса, - механические характеристики (контактное нажатие, зазор контактов и др.); - несвариваемость контактов; - при сваривании размыкающих контактов	- 0 – 3 м - 0 – 200 кг - - -
4.1.6	ГОСТ 16121-86 п.4.7; ГОСТ 5.197-72, п.4.3; ГОСТ 16121-86, п.4.8; ГОСТ 5.197-72, п.4.4; ГОСТ 5.357-70, п. 3.9;				Работоспособность во всех предусмотренных при проектировании условиях и режимах в течение установленных для них сроков службы: - в нормальных климатических условиях; - электрические параметры (см. п.4.1.1) - временные параметры: время срабатывания и отпускания, время дребезга; сопротивление обмоток постоянному току в пересчёте на 20 °С,	

1	2	3	4	5	6	7
4.1.6	ГОСТ 32668-2014, п.7.7, ГОСТ 5.197-72, п.4.8, ГОСТ 5.357-70, п.п.3.13.3.14 ГОСТ 16121-86; ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.16 – 2.23; ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.2-2.5, ГОСТ 28199-89, ГОСТ 28200-89	Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки	27.90.70.000 28.99.39.190	8530 10 8479 89	- устойчивость к климатическим факторам - то же (для реле типа НМШ, НМ) - то же (для реле типа АНШ) - Испытание А: Холод - Испытание В: Сухое тепло	минус- 60 °С – +1 °С 0 °С – плюс 80°С
4.2	ГОСТ Р 52931-2008, п.8.28	Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки	27.90.70.000	8530 10 8479 89	Показатели функциональной безопасности и назначения: - интенсивность опасных отказов	не более 1·10 ⁻¹⁰
4.2.2	ГОСТ 12.2.007.0-75, р.2 (прямое требование) ГОСТ 24606.1-81 ГОСТ 24606.2-81				Электробезопасность: - требования к конструкции по защите людей от поражения электрическим током во всех условиях и режимах эксплуатации - требования к электрической изоляции : - электрическая прочность изоляции; - электрическое сопротивление изоляции	- 0-10 кВ от 0,01 МОм до 10 ГОм

1	2	3	4	5	6	7
4.2.3	ГОСТ14254-96, п.1.3.1-13.3 ГОСТ14254-96, п. 14.1 ГОСТ 20.57.406-81, п. 2.41 п. 2.42 п. 2.43	Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки	27.90.70.000	8530 10 8479 89	Конструктивные требования и эксплуатационная совместимость: - степень защиты изделия: - от доступа к его опасным частям, от попадания внешних твёрдых предметов – для первой характеристической цифры «0», «1», «2», «3», «4» - от проникновения воды – для второй характеристической цифры «0», - габаритные, установочные и присоединительные размеры, - техническая совместимость (по конструктивному и электротехническому исполнению и электропитанию) масса	- 0 – 3 м - 0 – 200 кг
4.2.4	ГОСТ 27.410-87 для плана [NUr]				Показатели надёжности: - блоки БС-ДА, БИ-ДА - блоки БИ-ДА - срок службы	0,99 0,98 -
4.2.5	ГОСТ 20.57.406-81, п.2.44				Маркировка	-
4.2.6	ГОСТ Р 52931-2008, п.8.1.1, 8.9				Работоспособность во всех предусмотренных при проектировании условиях и режимах в течение установленных для них сроков службы:	
					- в нормальных условиях: - правильность дешифрации кодовых сигналов - время замедления реле дешифратора	не более 300 мс

1	2	3	4	5	6	7
4.2.6	ГОСТ 20.57.406-81, п.п.2.16 – 2.23 ГОСТ 16962.1-89, п.п.2.2-2.5, ГОСТ 28199-89, ГОСТ 28200-89,	Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки (продолжение)	27.90.70.000	8530 10 8479 89	- устойчивость к климатическим факторам - Испытание А: Холод - Испытание В: Сухое тепло	минус- 60 °С – +1 °С 0 °С – плюс 80°С

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

5. Место осуществления деятельности:, 352922, РФ, Краснодарский край, г. Армавир, Промзона, уч. № 2

5.1	ГОСТ Р 52931-2008, п.8.1.1, 8.9: ТУ 32 ЦШ 2069-99 п.1.2.10 п.1.2.8, п.1.2.9, п.1.2.15, п.п.1.2.14,1.2.7	Аппаратура автоматических систем оповещения о приближении поезда и переездной сигнализации: - шлагбаумы			Функционирование с установленным качеством: - крутящий момент на валу заградительного бруса; - измерение временных параметров: - время перевода заградительного бруса шлагбаума в заградительное положение - время перевода заградительного бруса шлагбаума в открытое положение; - усилие срабатывания предохранительного устройства - угол заграждающего бруса в закрытом и открытом положении шлагбаума	Конкретные значения в технической документа- ции на изделия
-----	--	---	--	--	--	--

Руководитель ИЦ ЖАТ ОАО «ЭЛТЕЗА»:



М.П.

Т.В. Кузьмичева