

Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Текстовый приёмник	СУБР-1ТП	1.0.0.00.000	ТУ 3148-12-78576787-2007	Приёмник предназначен для приема текстовой информации передаваемой радиоблоком СУБР-02СМ или его модификациями и отображения этой информации на жидкокристаллическом дисплее. Применяется в составе комплекса аварийного оповещения и селективного вызова		СУБР-1П	№ТС RU С- RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.6.10.000-01	ТУ 3148-022-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РН-W2-E2-R3-S2	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.6.10.000-02	ТУ 3148-022-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РН-W2-E2-R1-S2	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.6.10.000-03	ТУ 3148-022-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РН-W2-E2-R3-S4	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.6.10.000-04	ТУ 3148-022-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РН-W2-E5-D4-R3-S4	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.6.10.000-05	ТУ 3148-022-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РН-W2-P1-E2-R3-S4	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.7.10.000-01	ТУ 3148-022-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РН-W2-P2-E3-R1-S2	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.7.10.000-02	ТУ 3148-022-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РН-W2-P2-E2-R1-S2	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020

Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.7.10.000-03	ТУ 3148-022-78576787-2016	предназначен для формирования радиоретрансляционных линий передачи данных и организации зон беспроводной связи по технологии WiFi. Обе антенны WiFi исполнения ТИС2.1.7.10.000-03 размещаются внутри радиопрозрачного корпуса. Данное исполнение УРПТ-ИС РН W2 используется для установки в прямолинейных горных выработках.	УРПТ-ИС-РН-W2	СПГТ-41	Подпадает под РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.7.10.000-04	ТУ 3148-022-78576787-2016	предназначен для формирования радиоретрансляционных линий передачи данных и организации зон беспроводной связи по технологии WiFi. В УРПТ-ИС РН W2 исполнения ТИС2.1.7.10.000-04 одна антенна расположена внутри корпуса (у стенки, противоположной крышке), а вторая подключается через внешний разъем N-типа и может быть направлена в произвольном направлении. Данное исполнение УРПТ ИС РН W2 используется для установки в поворотах и примыканиях горных выработок. Внешняя антенна и антенный кабель поставляются отдельно, их типы указываются при заказе.	УРПТ-ИС-РН-W2	СПГТ-41	Подпадает под РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.7.10.000-05	ТУ 3148-022-78576787-2016	УРПТ-ИС РН W2-S2 предназначен для формирования радиоретрансляционных линий передачи данных, организации зон беспроводной связи по технологии WiFi и точного позиционирования персонала. обе антенны WiFi УРПТ-ИС-РН-W2-S2 исполнения ТИС2.1.7.10.000-05 размещаются внутри радиопрозрачного корпуса.	УРПТ-ИС-РН-W2-S2	СПГТ-41	Подпадает под РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.7.10.000-06	ТУ 3148-022-78576787-2016	УРПТ-ИС РН W2-S2 предназначен для формирования радиоретрансляционных линий передачи данных, организации зон беспроводной связи по технологии WiFi и точного позиционирования персонала. одна пара антенн (одна антенна WiFi и одна антенна позиционирования) расположена внутри корпуса (у стенки, противоположной крышке), а вторая подключается через внешние разъемы N-типа и может быть направлена в произвольном направлении.	УРПТ-ИС-РН-W2-S2	СПГТ-41	Подпадает под РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.7.15.000-01	ТУ 3148-022-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РН-W4-P2-E3-R1-S4	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.7.15.000-02	ТУ 3148-022-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РН-W4-P4-E2-R1-S4	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.7.15.000-03	ТУ 3148-022-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РН-W4-P2-E2-R1-S4	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РН	2.1.7.15.000-04	ТУ 3148-022-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РН-W4-P2-E2-R3-S4	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01493 Действует до 09.07.2020

Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РО	2.1.7.16.000-01	ТУ 3148-028-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РО-W4-P2-E2-R1-S4	Связь и видео	ТС RU C- RU.MH04.B.00365 Действует по 17.03.2021
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РО	2.1.7.16.000-01	ТУ 3148-028-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РО-W4-P2-E2-R1-S4	Связь и видео	ТС RU C- RU.MH04.B.00365 Действует по 17.03.2021
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РО	2.1.7.16.000-02	ТУ 3148-028-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РО-W4-E3-R1-S4	Связь и видео	ТС RU C- RU.MH04.B.00365 Действует по 17.03.2021
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РО	2.1.7.16.000-10	ТУ 3148-028-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РО R3-S4-U1	Связь и видео	ТС RU C- RU.MH04.B.00365 Действует по 17.03.2021
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РО	2.1.7.16.000-11	ТУ 3148-028-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РО-W4-D2-E2-R1-S4-U1	Связь и видео	ТС RU C- RU.MH04.B.00365 Действует по 17.03.2021
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РО	2.1.7.16.000-12	ТУ 3148-028-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РО E1-R3-S4-U1	Связь и видео	ТС RU C- RU.MH04.B.00365 Действует по 17.03.2021
Устройство регистрации персонала и транспорта с передачей данных в информационных сетях	УРПТ-ИС-РО	2.1.7.16.000-13	ТУ 3148-028-78576787-2016	Предназначен для регистрации горнорабочих и транспорта в системе СПГТ, обеспечения мобильной и стационарной голосовой связи в системах VoIP и УТИС РАДИО, сбора и передачи данных через кабельные интерфейсы RS485, DSL, Ethernet (по витой паре и оптоволокну) и беспроводные интерфейсы (WiFi и радиоканал UHF)	УРПТ-ИС-РО-W4-P2-E2-R1-S4-U1	Связь и видео	ТС RU C- RU.MH04.B.00365 Действует по 17.03.2021
Модуль оптоволоконной связи (SFP-модуль)	SFP-2-Ex	2.1.7.15.400	ТУ 3148-028-78576787-2016	предназначен для работы в составе оборудования оптоволоконной связи. Одномод, дуплекс.		Связь и видео	ТС RU C- RU.MH04.B.00365 Действует по 17.03.2021
Модуль оптоволоконной связи (SFP-модуль)	SFP-1-Ex	2.1.7.15.600	ТУ 3148-028-78576787-2016	предназначен для работы в составе оборудования оптоволоконной связи. Одномод, симплекс.		Связь и видео	ТС RU C- RU.MH04.B.00365 Действует по 17.03.2021
Блок питания	БП-РВ	2.2.0.00.000	ТУ 3148-027-78576787-2016	Источник напряжения постоянного тока для преобразования напряжения 380В в напряжение 22В	БП-РВ-380	Связь и видео	ТС RU C- RU.MH04.B.00368 Действует по 22.03.2021

Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Блок питания	БП-РВ	2.2.0.00.000-01	ТУ 3148-027-78576787-2016	Источник напряжения постоянного тока для преобразования напряжения 127В в напряжение 22В	БП-РВ-127	Связь и видео	ТС RU C- RU.MH04.B.00368 Действует по 22.03.2021
Панель заряда светильников	ПЗС-1 «ИСЕТЬ»	3.0.0.00.000	ТУ 3148-017-78576787-2010	Предназначена для обеспечения автоматического заряда стабилизированным током батарей переносных светильников СГМ-1 «Исеть», СМГВ, НГР, СГГ, СГД и других батарей емкостью от 6.0 до 13 А·ч и номинальным напряжением 3,6В.			
Приемник	СУБР-1ПМ2	4.0.0.00.000	ТУ 3434-008-78576787-2005	Конструктивно приёмник состоит из радиоблока СУБР-01СМ и головного шахтного светильника типа СГД.5М.05 . Предназначен для приема аварийных сигналов и сигналов индивидуального вызова комплекса СУБР преобразования их в мигание лампы головного шахтного светильника.		СУБР-1П	№ТС RU C- RU.ME92.B.00384 Действует по 13.10.2019г
Радиоблок	СУБР-01СМ	4.0.1.00.000	ТУ 3148-012-78576787-2014	Конструктивно выполнен в виде электронного модуля, заключенного в пластиковый корпус и содержащий шпильки и лепесток для подключения к цепям светильника. Выход радиоблока предназначен для коммутации цепи питания фары светильника.	Основной; Зеркальный (канал)	СУБР-1П	№ТС RU C- RU.ME92.B.00384 Действует по 13.10.2019г
Радиоблок	СУБР-02СМ (W)	5.0.0.00.000	ТУ 3146-014-78576787-2009	Новая модификация радиоблока серии СУБР-02СМ, с одинаковым корпусом, но отличающийся тем, что в нем реализован однопроводный Вейк интерфейс, имеющий функции расширенного управления встроенным в светильник оборудованием, применяется в составе светильника СГМ «ИСЕТЬ»			№ ТС RU C- RU.AA71.B.00328 Действует по 26.04.2023
Радиоблок	СУБР-02СМ.А	5.0.1.00.000	ТУ 3148-012-78576787-2014	Предназначен для приема низкочастотных сигналов комплекса аварийного оповещения типа «СУБР», преобразования их в мигание лампы головного шахтного светильника, сигнал управления звуковым излучателем и в высокочастотные радиосигналы для текстового приемника «СУБР-1ТП», а также для приема-передачи высокочастотных сигналов системы позиционирования и табельного учета горнорабочих	СУБР-02СМ.А.0 - Рижский СУБР-02СМ.А.1 - Прямой СУБР-02СМ.А.2 - Зеркальный	СУБР-1П	№ТС RU C- RU.ME92.B.00384 Действует по 13.10.2019г
Радиоблок	СУБР-02СМ.Б	5.0.2.00.000	ТУ 3148-012-78576787-2014	Предназначен для приема низкочастотных сигналов комплекса аварийного оповещения типа «СУБР», преобразования их в мигание лампы головного шахтного светильника, сигнал управления звуковым излучателем и в высокочастотные радиосигналы для текстового приемника «СУБР-1ТП», а также для приема-передачи высокочастотных сигналов системы позиционирования и табельного учета горнорабочих	СУБР-02СМ.Б.0 - Рижский СУБР-02СМ.Б.1 - Прямой СУБР-02СМ.Б.2 - Зеркальный	СУБР-1П	№ТС RU C- RU.ME92.B.00384 Действует по 13.10.2019г
Радиоблок	СУБР-02СМ.В	5.0.3.00.000	ТУ 3148-012-78576787-2014	Предназначен для приема низкочастотных сигналов комплекса аварийного оповещения типа «СУБР», преобразования их в мигание лампы головного шахтного светильника, сигнал управления звуковым излучателем и в высокочастотные радиосигналы для текстового приемника «СУБР-1ТП», а также для приема-передачи высокочастотных сигналов системы позиционирования и табельного учета горнорабочих	СУБР-02СМ.В.0 - Рижский СУБР-02СМ.В.1 - Прямой СУБР-02СМ.В.2 - Зеркальный	СУБР-1П	№ТС RU C- RU.ME92.B.00384 Действует по 13.10.2019г
Радиоблок	СУБР-02СМ.В	5.0.5.00.000		Предназначен для приема низкочастотных сигналов комплекса аварийного оповещения типа «СУБР», преобразования их в мигание лампы головного шахтного светильника, сигнал управления звуковым излучателем и в высокочастотные радиосигналы для текстового приемник	СУБР-02СМ.В.0 - Рижский СУБР-02СМ.В.1 - Прямой СУБР-02СМ.В.2 - Зеркальный	СУБР-1П	
Комплекс	СУБР-1П (модификация 1)	6.0.0.00.000-01-1	ТУ 3148-009-78576787-2005	Модификация 1 (ТИС 6.0.0.00.000-01-1) предназначена для использования на рудниках и шахтах, в том числе угольных и других шахтах опасных по газу и пыли, при расположении передающей антенны или ее части в зоне опасной по газу и пыли.	Состав модификации 1: см. лист Комплекс СУБР-1П (модификация 1)	СУБР-1П	№ТС RU C- RU.ME92.B.00384 Действует по 13.10.2019г
Комплекс	СУБР-1П (модификация 2)	6.0.0.00.000-01-2	ТУ 3148-009-78576787-2005	Модификация 2 (ТИС 6.0.0.00.000-01-2) предназначена для использования на рудниках и шахтах, в том числе угольных и других шахтах опасных по газу и пыли, при расположении передатчика комплекса и передающей антенны или ее части в зоне опасной по газу и пыли	Состав модификации 2: см. лист Комплекс СУБР-1П (модификация 2)	СУБР-1П	№ТС RU C- RU.ME92.B.00384 Действует по 13.10.2019г

Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Комплекс	СУБР-1П (модификация 3)	6.0.0.00.000-01-3	ТУ 3148-009-78576787-2005	Модификация 3 (ТИС 6.0.0.00.000-01-3) предназначена для использования на рудниках и шахтах, в том числе угольных и других шахтах опасных по газу и пыли, при расположении передатчика комплекса и передающей антенны в зоне не опасной по газу и пыли	Состав модификации 3: см. лист Комплекс СУБР-1П (модификация 3)	СУБР-1П	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Блок ограничения токов	БОТ	6.1.0.00.000	ТУ 3148-009-78576787-2005	предназначен для, разделения общего тока антенны на множество токов и ограничения величины этих токов и напряжений, подаваемых в антенну комплекса на искробезопасном уровне.		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Пульт диспетчера	ПД	6.2.0.00.000	ТУ 3148-009-78576787-2005	Пульт диспетчера осуществляет управление передатчиком и отображает информацию о состоянии комплекса. Выпускается в двух исполнениях: ТИС 6.2.0.00.000 (используется в модификациях 1 и 3) Питание пульта осуществляется от передатчика		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.АД75.В.00280 Действует по 12.10.2022г
Пульт диспетчера	ПД	6.2.0.00.000-01	ТУ 3148-009-78576787-2005	Пульт диспетчера осуществляет управление передатчиком и отображает информацию о состоянии комплекса. Пульт диспетчера ТИС 6.2.0.00.000-01 используется с передатчиками, установленными в зонах опасных по пыли или газу.		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Устройство испытательное	УИс	6.3.0.00.000	ТУ 3148-009-78576787-2005	предназначено для проверки работоспособности приемных устройств перед спуском в шахту.		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.АД75.В.00279 Действует по 12.10.2022г
Передатчик	ПРД	6.4.0.00.000-01	ТУ 3148-009-78576787-2005	Угольный, наземный, применяется в модификации 1 комплекса СУБР-1П. Напряжение между выходами «Луч1» и «Луч2», а также «Луч3» и «Луч4» находится в пределах 40В ± 8В эффективного значения. Осуществляет формирование и передачу сигналов аварии, индивидуального вызова		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.АД75.В.00278 Действует по 12.10.2022г
Передатчик	ПРД	6.4.0.00.000-02	ТУ 3148-009-78576787-2005	Угольный, подземный, применяется в модификации 2 комплекса СУБР-1П. Максимальное амплитудное значение напряжения на любой из выходных клемм подключения антенного кабеля относительно клеммы заземления не должно превышать величины 80В. Осуществляет формирование и передачу сигналов аварии, индивидуального вызова. выполнен во взрывонепроницаемой оболочке.		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Передатчик	ПРД	6.4.0.00.000-03	ТУ 3148-009-78576787-2005	Общешахтного исполнения. Максимальное амплитудное значение напряжения на любой из выходных клемм подключения антенного кабеля относительно клеммы заземления не должно превышать величины 80В. Осуществляет формирование и передачу сигналов аварии, индивидуального вызова		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.АД75.В.00278 Действует по 12.10.2022г
Блок контроля и индикации	БКИ	6.4.2.00.000		Предназначен для работы в "Кушкинском" передатчике СУБР-1П Предназначен для: - гальванической развязки выходного сигнала от напряжения сети при помощи выходного трансформатора; - контроля напряжений на выходном трансформаторе; - контроля и индикации велич		СУБР-1П	
Блок передающий	БП	6.4.4.00.000	ТУ 3148-009-78576787-2005	Угольный. Передача сигнала "Авария" непосредственно с БП, декодирование команд, переданных с пульта диспетчера, формирование передаваемого сигнала, коррекция коэффициента мощности, оперативноеотключениепередатчика при неисправности антенны.	Угольный	СУБР-1П	смотри сертификат на передатчики
Блок передающий	БП	6.4.4.00.000-01	ТУ 3148-009-78576787-2005	Рудный. Передача сигнала "Авария" непосредственно с БП, декодирование команд, переданных с пульта диспетчера, формирование передаваемого сигнала, коррекция коэффициента мощности, оперативноеотключениепередатчика при неисправности антенны.	Рудный	СУБР-1П	смотри сертификат на передатчики
Блок передающий	БП	6.4.4.00.000-02	ТУ 3148-009-78576787-2005	Используется в бочке (ПРД 2 модификация)	Бочка	СУБР-1П	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г

Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Блок фильтров и контроля	БФК	6.4.6.00.000	ТУ 3148-009-78576787-2005	Угольный. Подача сетевого напряжения на передающий блок передатчика, индикация о наличии сетевого напряжения, контроль напряжения на выходном трансформаторе, контроль и индикация величины тока в антенне.	Угольный	СУБР-1П	смотри сертификат на передатчики
Блок фильтров и контроля	БФК	6.4.6.00.000-01	ТУ 3148-009-78576787-2005	Рудный. Подача сетевого напряжения на передающий блок передатчика, индикация о наличии сетевого напряжения, контроль напряжения на выходном трансформаторе, контроль и индикация величины тока в антенне.	Рудный	СУБР-1П	смотри сертификат на передатчики
Индикатор напряженности поля	ИНП-1М.0	6.6.0.00.000	ТУ 3148-009-78576787-2005	Предназначен для измерения напряженности поля создаваемого комплексом СУБР, прямого канала. "0" - прямой канал	прямой	СУБР-1П	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Индикатор напряженности поля	ИНП-1М.1	6.6.0.00.000-01	ТУ 3148-009-78576787-2005	Предназначен для измерения напряженности поля создаваемого комплексом СУБР, зеркального канала. "1" - зеркальный канал	зеркальный	СУБР-1П	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Блок согласования антенны	БСА	6.7.0.00.000	ТУ 3148-009-78576787-2005	Предназначен для компенсации реактивной составляющей сопротивления антенны. Согласование лучей антенны достигается изменением количества подключенных емкостей. Емкости подключаются последовательно с лучами антенны.		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.АД75.В.00277 Действует по 12.10.2022г
Блок контроля антенны	БКА	6.8.0.00.000	ТУ 3148-009-78576787-2005	предназначен для автоматического отключения антенны комплекса от выхода передатчика, при нарушении целостности цепи или снижении сопротивления изоляции антенны комплекса ниже нормы, а также для постоянного контроля указанных параметров антенны		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.АД75.В.00277 Действует по 12.10.2022г
Блок согласующих конденсаторов	БСК	6.9.0.00.000	ТУ 3148-009-78576787-2005	Блок согласующих конденсаторов служит для компенсации реактивной составляющей сопротивления антенны, при расположении антенны в зоне опасной по пыли и газу. Для компенсации индуктивности антенного кабеля через каждые 1100 ±150 метров должен устанавливаться		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Блок трансформаторов	БТ	6.10.0.00.000		Предназначен для понижение напряжения питания передатчика (угольного наземного)		СУБР-1П	
Радиоудлинитель		6.11.0.00.000				СУБР-1П	
Коробка соединительная	УТС	6.13.0.00.000		Используется в подземной антенне для соединения строительных длинн кабеля.		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Комплект заземления		6.14.0.00.000		Заземлитель ТИС 6.14.0.01.000		СУБР-1П	
Комплекс	СПГТ-41	8.0.0.00.000	ТУ 3148-200-44645436-2007	Система позиционирования горнорабочих и транспорта.		СПГТ-41	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00232 Действует по 09.04.2019
Комплекс	СПГТ-41-Р	8.0.0.00.000	ТУ 3148-200-78576787-2016	Система позиционирования и радиосвязи		СПГТ-41	№ РОСС RU.МН04.В.01483 Действует по 18.10.2019
Устройство регистрации персонала и транспорта, УРПТ-485.1.2Z-I	УРПТ-485.1.2Z-I	8.1.0.00.000	ТУ 3148-014-78576787-2007	предназначено для регистрации находящихся в зоне считывания меток системы позиционирования (встроенных в радиоблок СУБР-02СМ, установленных на ВШТ) и передачи зарегистрированных номеров и времени их регистрации по запросу на сервер сбора данных	Угольный	СПГТ-41	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00657 Действует по 20.03.2019
Устройство регистрации персонала и транспорта, УРПТ-485.1.4Z-I	УРПТ-485.1.4Z-I	8.1.1.00.000-01	ТУ 3148-014-78576787-2007	предназначено для регистрации находящихся в зоне считывания меток системы позиционирования (встроенных в радиоблок СУБР-02СМ, установленных на ВШТ) и передачи зарегистрированных номеров и времени их регистрации по запросу на сервер сбора данных	Угольный	СПГТ-41	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00657 Действует по 20.03.2019

Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Устройство регистрации персонала и транспорта, УРПТ-485.3.2Z-I	УРПТ-485.3.2Z-I	8.1.1.00.000-02	ТУ 3148-014-78576787-2007	предназначено для регистрации находящихся в зоне считывания меток системы позиционирования (встроенных в радиоблок СУБР-02СМ, установленных на ВШТ) и передачи зарегистрированных номеров и времени их регистрации по запросу на сервер сбора данных	Угольный	СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00657 Действует по 20.03.2019
Устройство регистрации персонала и транспорта, УРПТ-485.3.4Z-I	УРПТ-485.3.4Z-I	8.1.1.00.000-03	ТУ 3148-014-78576787-2007	предназначено для регистрации находящихся в зоне считывания меток системы позиционирования (встроенных в радиоблок СУБР-02СМ, установленных на ВШТ) и передачи зарегистрированных номеров и времени их регистрации по запросу на сервер сбора данных	Угольный	СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00657 Действует по 20.03.2019
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.2.2Z-I	8.1.2.00.000	ТУ 3148-014-78576787-2007	предназначено для регистрации находящихся в зоне считывания меток системы позиционирования (встроенных в радиоблок СУБР-02СМ, установленных на ВШТ) и передачи зарегистрированных номеров и времени их регистрации по запросу на сервер сбора данных. С функцией повторителя.	Угольный	СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00657 Действует по 20.03.2019
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.1.2Z-II	8.1.3.00.000	ТУ 3148-014-78576787-2007	предназначено для регистрации находящихся в зоне считывания меток системы позиционирования (встроенных в радиоблок СУБР-02СМ, установленных на ВШТ) и передачи зарегистрированных номеров и времени их регистрации по запросу на сервер сбора данных		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00657 Действует по 20.03.2019
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.1.4Z-II	8.1.3.00.000-01	ТУ 3148-014-78576787-2007	предназначено для регистрации находящихся в зоне считывания меток системы позиционирования (встроенных в радиоблок СУБР-02СМ, установленных на ВШТ) и передачи зарегистрированных номеров и времени их регистрации по запросу на сервер сбора данных		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00657 Действует по 20.03.2019
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.2.2Z-II	8.1.3.00.000-02	ТУ 3148-014-78576787-2007	предназначено для регистрации находящихся в зоне считывания меток системы позиционирования (встроенных в радиоблок СУБР-02СМ, установленных на ВШТ) и передачи зарегистрированных номеров и времени их регистрации по запросу на сервер сбора данных, а так же для разветвления и удлинения линий связи (функция повторителя).		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00657 Действует по 20.03.2019
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.2.4Z-II	8.1.3.00.000-03	ТУ 3148-014-78576787-2007	предназначено для регистрации находящихся в зоне считывания меток системы позиционирования (встроенных в радиоблок СУБР-02СМ, установленных на ВШТ) и передачи зарегистрированных номеров и времени их регистрации по запросу на сервер сбора данных, а так же для разветвления и удлинения линий связи (функция повторителя).		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00657 Действует по 20.03.2019
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.3.2Z-II	8.1.3.00.000-04	ТУ 3148-014-78576787-2007	Предназначен для считывания данных с мобильного устройства регистрации МУР-Т (метки транспорта).		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00657 Действует по 20.03.2019
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.3.4Z-II	8.1.3.00.000-05	ТУ 3148-014-78576787-2007	Предназначен для считывания данных с мобильного устройства регистрации МУР-Т (метки транспорта).		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00657 Действует по 20.03.2019
Устройство регистрации персонала и транспорта	Имитатор N	8.1.3.04.100	ТУ 3148-014-78576787-2007	Предназначен для имитации антенны при использовании считывателя с меньшим, чем предусмотрено платой количеством антенн.		СПГТ-41	
Устройство регистрации персонала и транспорта	Имитатор SMA	8.1.3.04.200	ТУ 3148-014-78576787-2007	Предназначен для имитации антенны при использовании считывателя с меньшим, чем предусмотрено платой количеством антенн.		СПГТ-41	
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.5.20	8.1.4.00.000	ТУ 3148-014-78576787-2007	составное устройство, включающее в себя управляющий модуль и устройства регистрации карт доступа, и предназначен для решения задачи контроля доступа персонала на поверхности и в подземных выработках шахт и рудников	УРК	СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00657 Действует по 20.03.2019

Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.6.ZZ-I	8.1.6.00.000	ТУ 3148-014-78576787-2007	УРПТ с автономным питанием (пластиковый корпус, плата ТИС 8.1.1.06.000, аккумуляторный модуль с платой заряда)		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00657 Действует по 20.03.2019
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.4.ZZ-II	8.1.7.00.000	ТУ 3148-014-78576787-2007	предназначен для организации контроля наличия горнорабочих на движущейся конвейерной ленте. Считыватель УРПТ-485.4.ZZ-II отличается от считывателя УРПТ-485.1.ZZ-II только программным обеспечением.		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00657 Действует по 20.03.2019
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.4.4Z-II	8.1.7.00.000-01	ТУ 3148-014-78576787-2007	предназначен для организации контроля наличия горнорабочих на движущейся конвейерной ленте. Считыватель УРПТ-485.4.ZZ-II отличается от считывателя УРПТ-485.1.ZZ-II только программным обеспечением.		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00657 Действует по 20.03.2019
Антенна спиральная	АС-2400	8.4.0.00.000	ТУ 3148-028-78576787-2016	Антенна спиральная предназначена для излучения и приема радиоволн круговой левой поляризации, а так же приема радиоволн линейной поляризации.		СПГТ-41	№ TC RU C- RU.МН04.В.00369 Действует по 30.03.2021
Антенный кабель		8.4.2.00.000		Предназначен для подсоединения антенны к считывающему устройству	RG-58 A/U, 4 метра	СПГТ-41	
Антенный кабель		8.4.2.00.000-01		Предназначен для подсоединения антенны к считывающему устройству. Поставляется на Уралкалий под названием - <b>удлинитель коаксиальный</b> (Антенный кабель 5D-FB в сборе (ТИС 8.4.2.00.000-01) (длина кабеля 12м)		СПГТ-41	
Антенный кабель		8.4.2.00.000-02		Предназначен для подсоединения антенны к считывающему устройству. Длина кабеля по требованию заказчика.	5D-FB PVC, 5-20 метров, 50 Ом, разъем N-M011C - 2 шт.	СПГТ-41	
Антенный кабель		8.4.2.00.000-03		(задний, добавочный, вилка – розетка) Длина кабеля по требованию заказчика.	5D-FB PVC, 5 метров, 50 Ом, разъем N-M011C, N-F012C(N-F111C)	СПГТ-41	
Антенный кабель		8.4.2.00.000-04		Входит в комплект поставки МУРТ.(передний, вилка-вилка) . Длина кабеля уточняется(стандарт 1,5м).	RG-58 A/U, от одного до двух метров (зависит от СДО), 50 Ом, разъем N-M111F - 2 шт.	СПГТ-41	
Антенна планарная	АП-2400	8.4.3.00.000	ТУ 3148-028-78576787-2016	Антенна планарная предназначена для излучения и приема радиоволн круговой левой поляризации, а так же приема радиоволн линейной поляризации.		СПГТ-41	№ TC RU C- RU.МН04.В.00369 Действует по 30.03.2021
Антенна кольцевая	АК-433	8.4.5.00.000	ТУ 3148-028-78576787-2016	Антенна планарная предназначена для излучения и приема линейной вертикальной поляризации.		СПГТ-41	№ TC RU C- RU.МН04.В.00369 Действует по 30.03.2021
Антенна фазированная	АФ4-2400	8.4.6.00.000	ТУ 3148-028-78576787-2016	Антенна планарная предназначена для излучения и приема круговой левой поляризации, а так же приема радиоволн линейной поляризации.		СПГТ-41	№ TC RU C- RU.МН04.В.00369 Действует по 30.03.2021
Автоматизированное рабочее место ламповщика	АРМ Ламповщика	8.5.0.00.000		Предназначено для проверки работоспособности меток системы позиционирования, встроенных в радиоблоки шахтных головных светильников горнорабочих, а также регистрации факта выдачи/сдачи индивидуальных шахтных головных светильников.		СПГТ-41	
Пульт управления АРМ Ламповщика		8.5.1.00.000	ТУ 3148-200-78576787-2017	Для отображения информации о выдаче светильников и управления процессом выдачи и сдачи светильников. В составе АРМ ламповщика.		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.АД75.В.00273 Действует по 12.10.2022г
Устройство регистрации светильников	УРС	8.6.0.00.000	ТУ 3148-200-78576787-2017	Служит для регистрации факта выдачи/сдачи светильника, оснащенного радиоблоком СУБР-02СМ со встроенной меткой системы позиционирования, а также для осуществления проверки работоспособности метки системы позиционирования при выдаче светильника. Для работы устройства регистрации светильников необходимо соединение с пультом управления.		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.АД75.В.00274 Действует по 12.10.2022г
Устройство регистрации карт	УРК-USB	8.7.1.00.000	ТУ 3148-200-78576787-2017			СПГТ-41	№ТС RU C- RU.АД75.В.00274 Действует по 12.10.2022г



Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Автоматизированное рабочее место Инженера КИПиА	АРМ КИПиА	8.9.0.00.000		Представляет собой комплекс технических средств и программного обеспечения и предназначено для проверки работоспособности и программирования технических средств СПГТ-41		СПГТ-41	
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.7.06-I	8.10.0.00.000	ТУ 3148-014-78576787-2007	устройство регистрации персонала и транспорта с функцией точного позиционирования, без внешних антенн, с двумя встроенными, направленными антеннами, без дополнительных модулей, в пластиковом корпусе		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00925 Действует по 12.02.2023
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.7.26-I	8.10.0.00.000-01	ТУ 3148-014-78576787-2007	устройство регистрации персонала и транспорта с функцией точного позиционирования, с двумя внешними антеннами, с двумя встроенными, направленными антеннами, без дополнительных модулей, в пластиковом корпусе		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00925 Действует по 12.02.2023
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.7.07-I	8.10.0.00.000-02	ТУ 3148-014-78576787-2007	устройство регистрации персонала и транспорта с функцией точного позиционирования, без внешних антенн, с двумя встроенными антеннами (одной направленной и одной ненаправленной), без дополнительных модулей, в пластиковом корпусе		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00925 Действует по 12.02.2023
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.7.06-I-1	8.10.0.00.000-03	ТУ 3148-014-78576787-2007	устройство регистрации персонала и транспорта с функцией точного позиционирования, без внешних антенн, с двумя встроенными, направленными антеннами, с установленной платой расширения ТИС 8.10.1.06.310, в пластиковом корпусе		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00925 Действует по 12.02.2023
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.7.06-I-2	8.10.0.00.000-04	ТУ 3148-014-78576787-2007	устройство регистрации персонала и транспорта с функцией точного позиционирования, без внешних антенн, с двумя встроенными, направленными антеннами, установлена плата расширения ТИС 8.10.1.06.330 с функцией охранного извещателя «электронная завеса», в пластиковом корпусе		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00925 Действует по 12.02.2023
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.8.06-I	8.11.0.00.000	ТУ 3148-014-78576787-2007	устройство регистрации персонала и транспорта с функциями зонального и точного позиционирования, без внешних антенн, с двумя встроенными, направленными антеннами, без дополнительных модулей, в пластиковом корпусе		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00925 Действует по 12.02.2023
Устройство регистрации персонала и транспорта	УРПТ-485.8.26-I	8.11.0.00.000-01	ТУ 3148-014-78576787-2007	устройство регистрации персонала и транспорта с функциями зонального и точного позиционирования, с двумя внешними антеннами, с двумя встроенными, направленными антеннами, без дополнительных модулей, в пластиковом корпусе)		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00925 Действует по 12.02.2023
Метка точного позиционирования	МТП	8.12.2.01.000	ТУ 3146-014-78576787-2009	Устанавливается в БФК светильника СГМ «ИСЕТЬ». МТП предназначена для оперативного непрерывного и точного определения местоположения шахтера в горных выработках.			№ TC RU C- RU.AA71.B.00328 Действует по 26.04.2023
Метка точного позиционирования и газоанализа	МТП - ГА	8.12.2.02.000	ТУ 3146-014-78576787-2009	Устанавливается в БФМ светильника СГМ «ИСЕТЬ». МТП предназначена для оперативного непрерывного и точного определения местоположения шахтера в горных выработках. Для подключения модуля метан-сигнализатора.			№ TC RU C- RU.AA71.B.00328 Действует по 26.04.2023
ПРОГРАММАТОР	USB-RS485	9.0.0.00.000				СПГТ-41	
Модуль системы позиционирования	МСП	10.1.0.00.000		Является Ех-компонентом, и предназначен для дистанционной передачи данных между носимыми шахтными устройствами и системой позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41.		СПГТ-41	
Модуль системы позиционирования	МСП-2	10.2.0.00.000	ТУ 3148-019-78576787-2012	Является Ех-компонентом, и предназначен для дистанционной передачи данных между носимыми шахтными устройствами и системой позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41.		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.ME92.B.00533 Действует по 02.09.2020г
Магнитная камера		11.0.0.00.000		Используется для проверки чувствительности радиоблоков СУБР-01СМ, СУБР-02СМ, СУБР-03СГМ. Предназначена для подключения к устройству испытательному (УИс) ТИС 6.3.0.00.000		СУБР-1П	
Светильник головной малогабаритный	СГМ «ИСЕТЬ»	12.00.000	ТУ 3146-014-78576787-2009	предназначен для индивидуального освещения рабочего места, непрерывного контроля предельной концентрации метана в месте нахождения горнорабочего, аварийного оповещения и персонального вызова горнорабочего, оперативного непрерывного и точного определения местоположения шахтера в горных выработках, поиска горнорабочего, застигнутого аварией, извещения водителей самоходной техники о сближении с горнорабочим, контроля нахождения горнорабочих в опасной зоне около горнопроходческого оборудования.	СГМ «ИСЕТЬ» - С10(3) СГМ «ИСЕТЬ» - СП10(6) Блок газоанализа БГА-01	СУБР-1П	№ТС RU C- RU.ME92.B.00553 Действует по 08.10.2020г

Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Метка зонального позиционирования	МЗП	12.01.410	ТУ 3146-014-78576787-2009	Предназначена для зонального определения местоположения шахтера в горных выработках в составе системы СПГТ-41. МЗП устанавливается в фару светильника.			№ TC RU C- RU.AA71.B.00328 Действует по 26.04.2023
Радиоблок	СУБР-03СГМ	12.01.540	ТУ 3146-014-78576787-2009	Встраивается в светильник СГМ «ИСЕТЬ»			№ TC RU C- RU.AA71.B.00328 Действует по 26.04.2023
Извещатель сближения проблесковый	ИСП	12.14.500	ТУ 3146-014-78576787-2009	Предназначен для повышения заметности горнорабочего для водителя самоходной техники и для извещения водителя о сближении с горнорабочим. ИСП представляют собой светодиодный проблесковый маяк, заключенный в прочный светопрозрачный пластиковый корпус. ИСП монтируются на кабель светильника.			№ TC RU C- RU.AA71.B.00328 Действует по 26.04.2023
Блок фары многофункциональный	БФМ	12.14.600-04	ТУ 3146-014-78576787-2009	Несъемный блок, устанавливаемый на фару светильника СГМ «ИСЕТЬ». В блоке могут располагаться метка точного позиционирования МТП, сигнализатор метана СМ, приемник магнитного поля ПМП			№ TC RU C- RU.AA71.B.00328 Действует по 26.04.2023
Блок фары компактный	БФК	12.14.600-05	ТУ 3146-014-78576787-2009	Несъемный блок, устанавливаемый на фару светильника СГМ «ИСЕТЬ». В блоке располагается метка точного позиционирования МТП			№ TC RU C- RU.AA71.B.00328 Действует по 26.04.2023
Сигнализатор метана	СМ	12.14.640	ТУ 3146-014-78576787-2009	Устанавливается в БФМ светильника СГМ «ИСЕТЬ». Состоит из модуля метан сигнализатора и датчика метана. Предназначен для сигнализации о превышении предустановленного порога концентрации метана в шахтной атмосфере, с возможностью передачи информации о превышении порога на поверхность через систему СПГТ-41.			№ TC RU C- RU.AA71.B.00328 Действует по 26.04.2023
Мобильное устройство регистрации	МУР	14.1.0.00.000	ТУ 3148-014-78576787-2007	Устанавливается на ВШТ и предназначено для регистрации находящихся в зоне приема меток системы позиционирования (встроенных в радиоблок СУБР-02СМ, установленных на ВШТ), а также для регистрации ВШТ на автономных точках отметки АТО.		СПГТ-41	№TC RU C- RU.ME92.B.00546 Действует по 28.09.2020г
Автономная точка отметки	АТО	14.2.0.00.000	ТУ 3148-014-78576787-2007	Предназначена для регистрации появления внутришахтного транспорта (ВШТ) в контролируемых зонах (забоях, участках, выработках). Устанавливается в скважину (шпур), пробуренную в борту выработки.	Элемент питания и блок передатчика помещены в стальной цилиндрический защитный корпус IP64	СПГТ-41	№TC RU C- RU.ME92.B.00546 Действует по 28.09.2020г
Автономная точка отметки	АТО	14.3.0.00.000	ТУ 3148-014-78576787-2007	Устанавливается в кабину внутришахтного транспорта и работает со считывателями как с людьми, но в базе данных регистрируется как транспорт	Элемент питания и блок передатчика помещены в пластиковый защитный корпус прямоугольной формы IP65	СПГТ-41	№TC RU C- RU.ME92.B.00546 Действует по 28.09.2020г
Мобильное устройство регистрации	МУР-Т	14.4.0.00.000	ТУ 3148-014-78576787-2007	Включает в себя функции МУР, и в дополнении включает функции для регистрации параметров (уровень топлива, скорость, обороты ...), а также регистрации на считывателях системы СПГТ-41.		СПГТ-41	№TC RU C- RU.ME92.B.00546 Действует по 28.09.2020г
Устройство (комплект) программирования МУР-Т		14.4.0.90.000	ТУ 3148-200-78576787-2017	Смотри лист Комплект МУР-Т		СПГТ-41	№TC RU C- RU.AД75.B.00275 Действует по 12.10.2022г
Кнопка отметки местоположения автотранспорта		14.4.6.00.000		Для идентификации точки (отметки) загрузки транспорта		СПГТ-41	
Кнопка отметки местоположения локомотива		14.4.7.00.000		Для идентификации точки (отметки) загрузки рельсового транспорта		СПГТ-41	
Антенный повторитель		14.5.0.00.000	ТУ 3148-014-78576787-2007	Предназначен для приема номеров меток системы позиционирования (встроенных в радиоблок СУБР-02СМ, установленных на ВШТ) в одной зоне и передачи этих номеров в другую зону, не связанных между собой прямой видимостью.		СПГТ-41	№TC RU C- RU.ME92.B.00564 Действует по 11.11.2020г
Автономная точка отметки	АТО	14.6.0.00.000	ТУ 3148-014-78576787-2007	устанавливается в скважину (шпур), пробуренную в борту выработки.	Элемент питания и блок передатчика помещены в пластиковый цилиндрический защитный корпус IP67	СПГТ-41	№TC RU C- RU.ME92.B.00546 Действует по 28.09.2020г

Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Автономная точка отметки - ретранслятор	АТО-Р	14.7.0.00.000					
Автономная точка отметки носимая	АТО-Н	14.8.0.00.000					
Генератор магнитного поля	ГМП	14.9.1.00.000					
Приемник магнитного поля	ПМП	14.9.2.01.000	ТУ 3146-014-78576787-2009	предназначен для контроля за нахождением горнорабочего в опасной зоне около горнопроходческого оборудования, с возможностью блокирования оборудования. ПМП представляет собой индуктивную антенну, которая принимает сигнал от генератора, установленного на горнопроходческом оборудовании, и, в случае опасного сближения горнорабочего с оборудованием, вырабатывает сигнал блокирования оборудования. ПМП устанавливается в БФМ светильника СГМ «ИСЕТЬ».			№ ТС RU C-RU.AA71.B.00328 Действует по 26.04.2023
Аэрогазовая защита самоходной техники	УТИС-АЗСТ	14.10.0.00.000					
Устройство заземления		15.0.0.00.000	ТУ 3148-009-78576787-2005	Муфта заземления, предназначено для заземления лучей антенны в конечной точке (точке заземления)		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Стационарный приемник	СУБР-1СП	16.0.0.00.000	ТУ 3148-016-78576787-2009	Предназначен для приема сигналов комплекса аварийного оповещения и индивидуального вызова горнорабочих СУБР-1П и преобразования их в световые и звуковые сигналы, а также в текстовые и голосовые сообщения.		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Программатор памяти сообщений	ППС	16.2.0.00.000		предназначен для программирования модуля памяти стационарного приемника СУБР-1СП			№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Стационарный приемник для автотракторной техники	СУБР-1СП-Т	16.3.0.00.000	ТУ 3148-016-78576787-2009	Предназначен для приема сигналов комплекса аварийного оповещения и индивидуального вызова горнорабочих СУБР-1П и преобразования их в световые и звуковые сигналы, а также в голосовые сообщения.		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Вызывное устройство	ВУ-1	17.0.0.00.000	ТУ 3148-009-78576787-2005	Является переносным устройством и предназначено для использования в комплексе с системой «ПОИСК» при решении задачи поиска людей в завалах. ВУ служит для подачи сигналов комплекса СУБР-1П на персональные радиоблоки СУБР-02СМ с целью активизации передатчиков систем поиска и обнаружения людей в завалах, встроенных в шахтные головные светильники. Центральная частота передаваемого сигнала (диапазон 1)		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Вызывное устройство	ВУ-1.1	17.0.0.00.000 -01	ТУ 3148-009-78576787-2005	Центральная частота передаваемого сигнала (диапазон 2)		СУБР-1П	№ТС RU C-RU.МЕ92.В.00384 Действует по 13.10.2019г
Программатор радиоблока СУБР-01СМ	ПРБ-01	18.0.0.00.000				СУБР-1П	
Блок бесперебойного питания	ББП24-36-127	22.1.0.00.000	ТУ3148-017-78576787-2011	ББП в рудничном исполнении предназначены для питания электронной аппаратуры напряжением переменного и постоянного тока (ББП переменного тока) или только постоянного тока (ББП постоянного тока) с возможностью работы при отключении внешнего питания за счет внутренних аккумуляторов.		СПГТ-41	№РОСС RU.МГ07.Н00625 Действует по 29.11.2018
Блок бесперебойного питания	ББП220/24-36-127	22.1.0.00.000-01	ТУ3148-017-78576787-2011	ББП в рудничном исполнении предназначены для питания электронной аппаратуры напряжением переменного и постоянного тока (ББП переменного тока) или только постоянного тока (ББП постоянного тока) с возможностью работы при отключении внешнего питания за счет внутренних аккумуляторов.		СПГТ-41	№РОСС RU.МГ07.Н00625 Действует по 29.11.2018



Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Блок бесперебойного питания	ББП24-18-127	22.1.0.00.000-14	ТУ3148-017-78576787-2011	ББП в рудничном исполнении предназначены для питания электронной аппаратуры напряжением переменного и постоянного тока (ББП переменного тока) или только постоянного тока (ББП постоянного тока) с возможностью работы при отключении внешнего питания за счет внутренних аккумуляторов.		СПГТ-41	№РОСС RU.МГ07.Н00625 Действует по 29.11.2018
Блок бесперебойного питания	ББП24-18-127(п)	22.1.0.00.000-15	ТУ3148-017-78576787-2011	С повторителем.		СПГТ-41	№РОСС RU.МГ07.Н00625 Действует по 29.11.2018
Блок бесперебойного питания	ББП12-18-380	22.1.0.00.000-16	ТУ3148-017-78576787-2011	Без повторителя, без антенн		СПГТ-41	№РОСС RU.МГ07.Н00625 Действует по 29.11.2018
Блок бесперебойного питания	ББП24-36-380(п)	22.1.0.00.000-17	ТУ3148-017-78576787-2011	С повторителем.		СПГТ-41	№РОСС RU.МГ07.Н00625 Действует по 29.11.2018
Блок бесперебойного питания	ББП12-36-380	22.1.0.00.000-18	ТУ3148-017-78576787-2011	ББП в рудничном исполнении предназначены для питания электронной аппаратуры напряжением переменного и постоянного тока (ББП переменного тока) или только постоянного тока (ББП постоянного тока) с возможностью работы при отключении внешнего питания за счет внутренних аккумуляторов.		СПГТ-41	№РОСС RU.МГ07.Н00625 Действует по 29.11.2018
Блок бесперебойного питания	ББП12-36-127	22.1.0.00.000-19	ТУ3148-017-78576787-2011	ББП в рудничном исполнении предназначены для питания электронной аппаратуры напряжением переменного и постоянного тока (ББП переменного тока) или только постоянного тока (ББП постоянного тока) с возможностью работы при отключении внешнего питания за счет внутренних аккумуляторов.		СПГТ-41	№РОСС RU.МГ07.Н00625 Действует по 29.11.2018
Блок видеоконтроля	БВК-РН	22.3.0.00.000-01	ТУ 3148-020-78576787-2013	Предназначен для удаленного видеоконтроля и аудиообмена между диспетчером и горнорабочими с передачей данных через интерфейсы Ethernet по витой паре или оптоволокну, DSL, или в виде аналогового видеосигнала по витой паре или коаксиальному кабелю.	БВК РН НIK-4DSL1TX-1234-MAMFMZ-24.80-24	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01479 Действует по 02.02.2019
Блок видеоконтроля	БВК-РН	22.3.0.00.000-02	ТУ 3148-020-78576787-2013	Предназначен для удаленного видеоконтроля и аудиообмена между диспетчером и горнорабочими с передачей данных через интерфейсы Ethernet по витой паре или оптоволокну, DSL, или в виде аналогового видеосигнала по витой паре или коаксиальному кабелю.	БВК РН BEW-1TX-1246-AARFRZ-35.95-24	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01479 Действует по 02.02.2019
Блок видеоконтроля	БВК-РН	22.3.0.00.000-03	ТУ 3148-020-78576787-2013	Предназначен для удаленного видеоконтроля и аудиообмена между диспетчером и горнорабочими с передачей данных через интерфейсы Ethernet по витой паре или оптоволокну, DSL, или в виде аналогового видеосигнала по витой паре или коаксиальному кабелю.	БВК РН BEW-2TX-1246-AARFRZ-35.95-24	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01479 Действует по 02.02.2019
Блок видеоконтроля	БВК-РН	22.3.0.00.000-04	ТУ 3148-020-78576787-2013	Предназначен для удаленного видеоконтроля и аудиообмена между диспетчером и горнорабочими с передачей данных через интерфейсы Ethernet по витой паре или оптоволокну, DSL, или в виде аналогового видеосигнала по витой паре или коаксиальному кабелю.	БВК РН BEW-3TX-1246-AARFRZ-35.95-24	Связь и видео	РОСС RU.МН04.В01479 Действует по 02.02.2019
Блок видеоконтроля	БВК-РО	22.4.1.00.000-01	ТУ 3148-020-78576787-2013	Предназначен для удаленного видеоконтроля и аудиообмена между диспетчером и горнорабочими с передачей данных через интерфейсы Ethernet по витой паре или оптоволокну, DSL, или в виде аналогового видеосигнала по витой паре или коаксиальному кабелю.	БВК РО НIK-TWS-7-AARFRZ-6.36-12 PO Ex s ia I Ma X	Связь и видео	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00678 Действует по 02.06.2021
Блок видеоконтроля	БВК-РО	22.4.1.00.000-02	ТУ 3148-020-78576787-2013	Предназначен для удаленного видеоконтроля и аудиообмена между диспетчером и горнорабочими с передачей данных через интерфейсы Ethernet по витой паре или оптоволокну, DSL, или в виде аналогового видеосигнала по витой паре или коаксиальному кабелю.	БВК РО НIK-1DSL-1234-AARFRZ-3.55-12 PO Ex s ia[ia] I Ma X	Связь и видео	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00678 Действует по 02.06.2021
Блок видеоконтроля	БВК-РО	22.4.1.00.000-03	ТУ 3148-020-78576787-2013	Предназначен для удаленного видеоконтроля и аудиообмена между диспетчером и горнорабочими с передачей данных через интерфейсы Ethernet по витой паре или оптоволокну, DSL, или в виде аналогового видеосигнала по витой паре или коаксиальному кабелю.	БВК РО НIK-TX-1234-MAMFMZ-24.80-12 PO Ex s ia I Ma X	Связь и видео	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00678 Действует по 02.06.2021

Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Блок видеоконтроля	БВК-РВ	22.4.2.00.000-01	ТУ 3148-020-78576787-2013	Предназначен для удаленного видеоконтроля и аудиообмена между диспетчером и горнорабочими с передачей данных через интерфейсы Ethernet по витой паре или оптоволокну, DSL, или в виде аналогового видеосигнала по витой паре или коаксиальному кабелю.	БВК РВ НИК-TWS-7-AARFRZ-6.36-12	Связь и видео	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00678 Действует по 02.06.2021
Блок видеоконтроля	БВК-РВ	22.4.2.00.000-02	ТУ 3148-020-78576787-2013	Предназначен для удаленного видеоконтроля и аудиообмена между диспетчером и горнорабочими с передачей данных через интерфейсы Ethernet по витой паре или оптоволокну, DSL, или в виде аналогового видеосигнала по витой паре или коаксиальному кабелю.	БВК РВ НИК-DSL-1234-AARFRZ-3.55-12	Связь и видео	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00678 Действует по 02.06.2021
Блок видеоконтроля	БВК-РВ	22.4.2.00.000-03	ТУ 3148-020-78576787-2013	Предназначен для удаленного видеоконтроля и аудиообмена между диспетчером и горнорабочими с передачей данных через интерфейсы Ethernet по витой паре или оптоволокну, DSL, или в виде аналогового видеосигнала по витой паре или коаксиальному кабелю.	БВК РВ НИК-TX-1234-MAMFMZ-24.80-12	Связь и видео	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00678 Действует по 02.06.2021
Блок видеоконтроля	БВК-РВ	22.4.2.00.000-04	ТУ 3148-020-78576787-2013	Предназначен для удаленного видеоконтроля и аудиообмена между диспетчером и горнорабочими с передачей данных через интерфейсы Ethernet по витой паре или оптоволокну, DSL, или в виде аналогового видеосигнала по витой паре или коаксиальному кабелю.	БВК РВ НИК-TX-1234-MAMFMZ-24.80-24	Связь и видео	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00678 Действует по 02.06.2021
Блок видеоконтроля	БВК-РВ	22.4.2.00.000-05	ТУ 3148-020-78576787-2013	Предназначен для удаленного видеоконтроля и аудиообмена между диспетчером и горнорабочими с передачей данных через интерфейсы Ethernet по витой паре или оптоволокну, DSL, или в виде аналогового видеосигнала по витой паре или коаксиальному кабелю.	БВК РВ BEW-1TX-1236-AARFRZ-35.75-12 РВ Ex dib [ib] I Mb X	Связь и видео	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00678 Действует по 02.06.2021
Блок клеммных колодок	БКК	22.5.0.00.000					
Генератор поискового сигнала	ГПС-1	25.0.0.00.000	ТУ 3148-018-78576787-2012	Устанавливается в шахтный головной светильник и используется совместно с радиоблоком комплекса СУБР-1П и локационным приемником MinSearch-08. ГПС предназначен для использования в аварийных ситуациях при обнаружении попавших в завал горнорабочих.		СУБР-1П	№ TC RU C- RU.МЕ92.В.00519 Действует по 24.08.2020
Программатор универсальный	УП-3	26.0.0.00.000		Программирование по высокочастотному (радио) каналу, по проводному интерфейсу: радиоблоков СУБР-02СМ, СУБР-03СГМ, светильников «СГМ Исеть», текстовых приемников (пейджеров) СУБР-1ТП, модулей системы позиционирования МСП-2, автономных точек отметки - АТО и радиотракт стационарных приёмников СУБР-1СП и стационарных транспортных приёмников СУБР-1СП-Т;		СПГТ-41	№ТС RU C- RU.АД75.В.00275 Действует по 12.10.2022г
Комплекты поставок для МУР-Т и АТО		27.0.0.00.000		Покупные запасные части для АТО и МУР-Т		СПГТ-41	
Автоматическая зарядная станция	АЗС-54 "ИСЕТЬ"	28.0.0.00.000	ТУ 3148-030-78576787-2016			СУБР-1П	№ TC RU C- RU.МН04.В.00405 Действует до 16.06.2021
Радиостанция УТИС-Радио	UHF	29.1.1.00.000	ТУ 3146-024-78576787-2015	предназначена для голосовой связи с другими радиостанциями и стационарными абонентскими устройствами системы УТИС-Радио (для работы в режиме прямой связи и в зоне действия ретрансляторов УТИС-Радио)		Связь и видео	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00559 Действует по 26.10.2020г
Радиостанция УТИС-Радио	UHF КН	29.1.1.00.000 -01	ТУ 3146-024-78576787-2015	предназначена для голосовой связи с другими радиостанциями и стационарными абонентскими устройствами системы УТИС-Радио (для работы в работы в режиме прямой связи и в зоне действия ретрансляторов УТИС-Радио, с номеронаборной клавиатурой)		Связь и видео	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00559 Действует по 26.10.2020г
Радиостанция УТИС-Радио	Wi-Fi	29.1.2.00.000	ТУ 3146-024-78576787-2015	предназначена для голосовой связи с другими радиостанциями и стационарными абонентскими устройствами системы УТИС-Радио (для работы в зоне действия точек доступа Wi-Fi)		Связь и видео	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00559 Действует по 26.10.2020г
Радиостанция УТИС-Радио	Wi-Fi КН	29.1.2.00.000 -01	ТУ 3146-024-78576787-2015	предназначена для голосовой связи с другими радиостанциями и стационарными абонентскими устройствами системы УТИС-Радио (для работы в зоне действия точек доступа Wi-Fi, с номеронаборной клавиатурой)		Связь и видео	№ТС RU C- RU.МЕ92.В.00559 Действует по 26.10.2020г

Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Зарядное устройство		ИН.РТЛ.05.000	ТУ 3146-024-78576787-2015	Для радиостанций УТИС-Радио		Связь и видео	№ТС RU C- RU.АД75.В.00276 Действует по 12.10.2022г
Комплекс локомотивной связи	«КЛС - ИСЕТЬ»	30.0.0.00.000	ТУ 3148-201-78576787-2014	предназначен для организации полудуплексной громкоговорящей связи между: машинистами электровозов, машинистами электровозов и стационарными подземными объектами, машинистами электровозов и диспетчером, находящимся на поверхности.		КЛС	№ РОСС RU.МН04.В01481 Действует до 19.05.2019, № ТС RU C- RU.МН04.В.00516 Действует до 23.04.2022г.
Приёмопередатчик	ПП КЛС ИСЕТЬ	30.0.1.00.000	ТУ 3148-201-78576787-2014	устанавливаются на электровозах. Количество ПП соответствует количеству электровозов. Напряжение питания ПП получают от контактной сети +275В. При пропадании напряжения в контактной сети питание осуществляется от встроенного аккумулятора 12В		КЛС	№ РОСС RU.МН04.В01481 Действует до 19.05.2019, № ТС RU C- RU.МН04.В.00516 Действует до 23.04.2022г.
Блок питания локомотивный	БПЛ 275-12	30.0.2.00.000	ТУ 3148-025-78576787-2015	предназначен для электропитания цепей вспомогательного оборудования рудничных контактных электровозов и преобразует постоянное напряжение 275 В в стабилизированное постоянное напряжение 12 В с током нагрузки до 3 А и возможностью кратковременной автономной работы за счет внутреннего аккумулятора		СПГТ-41	№ РОСС RU.МН04.В01478 Действует по 27.12.2018
Ограничитель напряжения 375	ОН 375	30.0.2.91.000		предназначен для защиты блока питания БПЛ 275-12 от повышения сетевого напряжения, защиты от разрушающего воздействия импульсных скачков напряжения, вызванных коммутацией близкорасположенных и подключённых к этой же сети нагрузок больших мощностей		СПГТ-41	
Пульт диспетчера	ПД КЛС ИСЕТЬ	30.0.3.00.000	ТУ 3148-201-78576787-2014	устанавливается в наземном сооружении (в диспетчерской) и соединяется с ретрансляторами двухпроводными линиями связи. Питание ПД осуществляется от сети 220В через блок питания, поставляемый в комплекте оборудования КЛС		КЛС	№ РОСС RU.МН04.В01481 Действует до 19.05.2019, № ТС RU C- RU.МН04.В.00516 Действует до 23.04.2022г.
Блок питания пульта диспетчера	БППД КЛС ИСЕТЬ	30.0.4.00.000	ТУ 3148-201-78576787-2014	предназначен для питания пульта диспетчера от сети 220В переменного тока. Так же через БППД проходят цепи передачи сигналов из ПД для подключения кабелей линий связи на ретрансляторы РТ.		КЛС	№ РОСС RU.МН04.В01481 Действует до 19.05.2019, № ТС RU C- RU.МН04.В.00516 Действует до 23.04.2022г.
Ретранслятор	РТ КЛС ИСЕТЬ	30.0.5.00.000	ТУ 3148-201-78576787-2014	предназначены для передачи сигналов между секциями связи и кабельными линиями, к которым подключается пульт диспетчера. Питание РТ осуществляется от осветительной сети 127В и от встроенного аккумулятора 12В		КЛС	№ РОСС RU.МН04.В01481 Действует до 19.05.2019, № ТС RU C- RU.МН04.В.00516 Действует до 23.04.2022г.
Устройство соединительное	СУ-1 КЛС ИСЕТЬ	30.0.7.00.000	ТУ 3148-201-78576787-2014	предназначены для соединения по переменному току изолированных тяговых секций контактной сети в секции связи. Так же СУ-1 применяются для подключения СПП и ретрансляторов к контактной сети.		КЛС	№ РОСС RU.МН04.В01481 Действует до 19.05.2019, № ТС RU C- RU.МН04.В.00516 Действует до 23.04.2022г.

Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
Стационарный приемопередатчик	СПП КЛС ИСЕТЬ	30.0.8.00.000	ТУ 3148-201-78576787-2014	предназначены для связи персонала в горных выработках с машинистами электровозов. СПП устанавливаются на борт горных выработок в непосредственной близости от путей локомотивной откатки и подключаются к контактной сети через соединительные устройства.		КЛС	№ РОСС RU.МН04.В01481 Действует до 19.05.2019г. № ТС RU C- RU.МН04.В.00516 Действует до 23.04.2022г.
Приемник поисковый	Рудничное нормальное исполнение	31.1.0.00.000	ТУ 3148-029-78576787-2016	Приемник предназначен для обнаружения генераторов поискового сигнала (ГПС) и определения их местоположения в подземных выработках рудников и шахт, неопасных в отношении взрыва газа, пара или пыли, согласно маркировке		СПЗ-ИСЕТЬ	№ РОСС RU.МН04.В01490 Действует до 05.04.2020
Устройство обнаружения	УТИС - Поиск ВЧ	31.2.0.00.000	ТУ 3148-031-78576787-2017	предназначено для поиска и регистрации радиосигналов в диапазоне частот 2400-2485 МГц от радиометок: радиоблоков системы СУБР-02СМ, мобильных устройств регистрации (МУР-Т) и автономных точек отметки (АТО) системы СПГТ-41, находящихся в зоне приема. УТИС - Поиск ВЧ позволяет локализовать указанные радиоустройства в пространстве в нормальных и аварийных ситуациях в условиях рудников и шахт, в том числе опасных по газу (метану), пыли и внезапным выбросам забоях, подземных участках в выработках, а так же в наземных помещениях.			№ RU C- RU.МН04.В.00544 Действует по 22.06.2022
Комплекс светофорной сигнализации	"КСС-Исеть"	34.0.0.00.000	ТУ 3148-202-78576787-2014	предназначен для автоматического управления движением рудничного самоходного и/или рельсового транспорта при помощи сигнальных огней светофоров, предупреждения персонала о приближении транспорта, отображении маршрута, отображение состояния светофорной сигнализации и оперативного управления движением внутришахтного транспорта.		КСС	№ RU C- RU.МН04.В.00407 Действует по 06.10.2021
Блок светофорного регулирования	БСР	34.1.1.00.000	ТУ 3148-202-78576787-2014	предназначен для регулирования движения внутришахтного транспорта (ВШТ) в горных выработках (от разъезда до разъезда). Управление работой БСР осуществляется пультами запроса маршрута (ПЗМ), устанавливаемых на ВШТ, и (или) выносными пультами блока светофорного регулирования (ВП БСР), устанавливаемых на границах блок-участков. Встроенное в БСР устройство позиционирования позволяет использовать БСР в качестве считывателя системы СПГТ-41		КСС	№ RU C- RU.МН04.В.00407 Действует по 06.10.2021
Пульт запроса маршрута	ПЗМ	34.1.2.00.000	ТУ 3148-202-78576787-2014	используется для дистанционного формирования сигнала запроса на занятие блок-участка. ПЗМ предназначен для управления работой блока светофорного регулирования БСР		КСС	№ RU C- RU.МН04.В.00407 Действует по 06.10.2021
Повторитель интерфейса RS-485		34.1.3.00.000	ТУ 3148-202-78576787-2014	предназначен для: удлинения линии связи по интерфейсу RS-485, для гальванического разделения ее участков (сегментов); увеличения количества устройств на линии. Состоит из ударопрочного корпуса из АБС-пластика для крепления на DIN-рейку. IP20.		КСС	№ RU C- RU.МН04.В.00407 Действует по 06.10.2021
Комплект монтажный IP54		34.1.3.90.000	ТУ 3148-202-78576787-2014	Используя комплект монтажный установка повторителя интерфейса RS-485 во влаго- пыле- непроницаемую оболочку IP54.		КСС	№ RU C- RU.МН04.В.00407 Действует по 06.10.2021
Выносной пульт блока светофорного регулирования	ВП БСР	34.1.4.00.000	ТУ 3148-202-78576787-2014	используется для дистанционного формирования сигнала запроса на занятие блок-участка. Выносной пульт предназначен для управления работой блока светофорного регулирования БСР		КСС	№ RU C- RU.МН04.В.00407 Действует по 06.10.2021
Программное обеспечение "Комплект Базовый"	"Комплект Базовый"			В Комплект входит: ПО "Сервер СПГТ-41", ПО "АРМ Администратора СПГТ-41", ПО "АРМ Диспетчера СПГТ-41", ПО "АРМ Ламповщика СПГТ-41", ПО "АРМ Старшего Ламповщика СПГТ-41", ПО "АРМ Табельщика СПГТ-41", ПО "АРМ КИПиА", ПО «АРМ Диспетчера для руководителей СПГТ-41» (2 лицензии), ПО «Редактор - конфигуратор СПГТ-41». Смотри лист состав ПО СПГТ-41.	КОМПЛЕКТ «БАЗОВЫЙ» Основной функционал КОМПЛЕКТ «БАЗОВЫЙ» Расширенный функционал	ПО СПГТ	



Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
ПО "Сервер системы позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41"	ПО "Сервер СПГТ-41"	2012618556		Программа является основной серверной программой системы позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41, которая осуществляет управление потоками данных, сбор информации от устройств системы, обработку принятой информации и сохранение ее в базу данных.		ПО СПГТ	Св-во о регистрации № 2012618556
ПО "АРМ Администратора системы позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41"	ПО "АРМ Администратора СПГТ-41"	2012618550		предназначена для регистрации и управления учетными записями пользователей в СИСТЕМЕ		ПО СПГТ	Св-во о регистрации № 2012618550
ПО "АРМ Диспетчера системы позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41"	ПО "АРМ Диспетчера СПГТ-41"	2012618547		предназначена для отображения информации о текущем местоположении горнорабочих на планах горных выработок, просмотра маршрута передвижения, предоставления отчета о времени пребывания людей в шахте, отображения информации о текущем состоянии и отказах СИСТЕМЫ		ПО СПГТ	Св-во о регистрации № 2012618547
ПО "АРМ Ламповщика системы позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41"	ПО "АРМ Ламповщика СПГТ-41"	2012618552		предназначена для организации периодического опроса устройств регистрации светильников (УРС); регистрации времени выдачи/сдачи индивидуальных шахтных головных светильников со встроенными метками системы позиционирования с заполнением базы данных по выданным светильникам;		ПО СПГТ	Св-во о регистрации № 2012618552
ПО "АРМ Старшего Ламповщика системы позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41"	ПО "АРМ Старшего Ламповщика СПГТ-41"	2012618554		предназначена для ввода в СИСТЕМУ данных о светильниках, глонах, радиоблоках и назначения светильников людям.		ПО СПГТ	Св-во о регистрации № 2012618554
ПО "АРМ Табельщика системы позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41"	ПО "АРМ Табельщика СПГТ-41"	2012618559		предназначена для ввода в СИСТЕМУ данных о сотрудниках предприятия, выдачи допусков на спуск в шахту, установки расписания смен.		ПО СПГТ	Св-во о регистрации № 2012618559
ПО "АРМ диспетчера внутришахтного транспорта СПГТ-41"	ПО "АРМ диспетчера внутришахтного транспорта СПГТ-41"	2012618549		для реализации функций системы СПГТ-41 в части наблюдения и учета работы внутришахтного транспорта (ВШТ).		ПО СПГТ	Св-во о регистрации № 2012618549
ПО "АРМ Контроля перемещения персонала СПГТ-41"	ПО "АРМ Контроля перемещения персонала СПГТ-41"	2012618557		формирование разрешений нахождение в зонах, контролируемых системой СПГТ-41 (далее — зонах), на будущие периоды времени для сотрудников предприятия в соответствии с их трудовыми обязанностями — в режиме выдачи разрешений; контроль перемещения персонала между зонами, формирование оперативных сообщений оператору о выявленных отклонениях сотрудников от предписанных маршрутов — в режиме контроля		ПО СПГТ	Св-во о регистрации № 2012618557
ПО "Редактор-конфигуратор системы позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41"	ПО "Редактор мнемосхем"	2012618558		предназначен для конфигурирования СПГТ путём создания и редактирования мнемосхем размещения оборудования с привязкой к плану шахты, а также ввода параметров задействованного оборудования.		ПО СПГТ	Св-во о регистрации № 2012618558
ПО "REST-сервер СПГТ-41"	ПО "REST-сервер СПГТ-41"	2016613818		предназначена для интеграции системы СПГТ-41 с системами других производителей. Сервер принимает входящие соединения, получает запросы, производит обработку данных и отправляет данные клиентам в виде ответов.		ПО СПГТ	Св-во о регистрации № 2016613818
ПО"АРМ Медицинского работника системы позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41"	ПО"АРМ медика"	2016663772		предназначена для использования в составе комплекса программного обеспечения СПГТ-41 с целью автоматизации процесса и документирования результатов прохождения работниками предприятий обязательного периодического медицинского осмотра.		ПО СПГТ	Св-во о регистрации № 2016663772

Наименование	Тип	ТИС	ТУ	Назначение	Модификация	Комплекс	Сертификат
ПО "АРМ Диспетчера для руководителей" (доп. Рабочее место)	ПО "АРМ Диспетчера для руководителей" (доп. Рабочее место)	2012618547-01		выполняет функции ПО «АРМ Диспетчера СПГТ-41», но без права корректировки пользователем.		ПО СПГТ	
ПО «АРМ Регистрации газоанализаторов»							
ПО «Автоматизированное рабочее место мониторинга оборудования системы позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41»	ПО «АРМ Мониторинг оборудования СПГТ-41»					ПО СПГТ	Св-во о регистрации № 2017618896
ПО "Программатор памяти сообщений стационарного приемника СУБР"		2012618555				ПО СУБР	Св-во о регистрации № 2012618555
ПО "Радиопрограмматор приемных устройств комплекса СУБР-1П"		2012618553				ПО СУБР	Св-во о регистрации № 2012618553
ПО "Пульт управления комплексом СУБР-1П"		2012618548				ПО СУБР	Св-во о регистрации № 2012618548