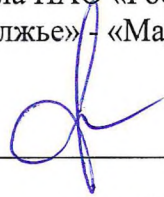


ПАО «Россети Центр и Приволжье»

филиал «Мариэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:

Врио заместителя директора по безопасности
филиала ПАО «Россети Центр и
Приволжье» - «Мариэнерго»



А.М. Петров

« 10 » сентября 2026 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

техническое обслуживание систем и технических средств безопасности

г. Йошкар-Ола
2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	№ стр.
1.	Объем услуг	3
2.	Состав услуг	3
3.	Основные технические требования к оказанию услуг	3
4.	Требования к исполнителю	3
5.	Организация оказания услуг	4
6.	Объёмы и состав услуг по объектам	4
7.	Контроль качества и приёмка оказанных услуг	35
8.	Особые условия	35
9.	Гарантии исполнителя	35
10	Меры по предоставлению национального режима	35
11.	Сроки оказания услуг.	35
	Приложения: №1 Регламенты технического обслуживания систем безопасности (на 6 листах);	

1. ОБЪЁМ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

1.1. Оказать услуги по техническому обслуживанию автоматических систем пожаротушения, охранно-пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре, систем видеонаблюдения и контроля доступа на объектах филиала «Мариэнерго» (перечень объектов и виды систем указаны в разделе 6 «Объёмы и состав услуг по объектам»).

2. СОСТАВ УСЛУГ

2.1. Техническое обслуживание автоматических систем пожаротушения, охранно-пожарной сигнализации, оповещения людей о пожаре, систем видеонаблюдения и контроля доступа согласно **регламентам работ №1, №2, №3 приложения 3 к РД 009-01-96.**

2.2. Регламенты работ по техобслуживанию систем безопасности (с перечнем работ и периодичностью обслуживания) приведены в Приложении 1 к настоящему техническому заданию.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОКАЗАНИЮ УСЛУГ

Услуги по техническому обслуживанию должны соответствовать:

3.1. Требованиям РД 009-01-96 «Система руководящих документов по пожарной автоматике. Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания»;

3.2. Требованиям РД 009-02-96 «Системы пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт»;

3.3. Р 78.36.002 – 2010. «Рекомендации. Выбор и применение систем охранных телевизионных». МВД РФ.

3.4. Государственным и отраслевым стандартам;

3.5. Руководящим документам и техническим условиям;

3.6. Требованиям ПУЭ (7 изд.), СНиП 3.05.06-85, СНиП 12.03-2001.

Техническое обслуживание и планово-предупредительные работы проводятся с целью поддержания систем ОПС, СВН, СКУД в работоспособном и исправном состоянии в течение всего срока оказания услуг согласно ТЗ.

Техническое обслуживание должно включать в себя:

- проведение профилактического (предупредительного) осмотра и ремонта;
- устранение неисправностей систем по вызову Заказчика (в объёме текущего ремонта), прибытие технического персонала для ремонта обеспечивается в течение **не более 24 часов** (в том числе в выходные и праздничные дни);
- оказание технической помощи Заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации систем (проведение инструктажа, составление инструкций по эксплуатации систем и т.п.);
- выдачу технических рекомендаций по улучшению работы систем;
- работы необходимо осуществлять с соблюдением требований действующих норм и правил по охране труда, пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических и экологических стандартов;
- все проводимые работы по техническому обслуживанию заносить в журналы, заведенные на каждый тип систем безопасности;
- ежемесячно, с актами оказанных услуг предоставлять в отдел безопасности филиала «Мариэнерго» свою копию журнала по техническому обслуживанию.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ

Исполнитель должен:

4.1. Иметь лицензию МЧС РФ на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" и Постановлением Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений".

4.2. Допуск персонала на объекты производить в соответствии с требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (приказ Минсоцзащиты РФ от 15.12.2020 №903н).

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Основные требования к организации оказания услуг по техническому обслуживанию объекта:

5.1. Руководители и специалисты исполнителя должны иметь право выдачи нарядов на работы повышенной опасности и быть ответственными за организацию безопасного ведения работ;

5.2. Работы в действующих электроустановках должны выполняться по наряду-допуску, который выдаётся персоналом, обслуживающим данную электроустановку.

6. ОБЪЁМЫ И СОСТАВ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ ПО ОБЪЕКТАМ

№ п/п	Наименование объекта	Наименование систем, смонтированного оборудования и приборов	Ед. изм.	Кол-во
Управление филиала «Маризэнерго»				
1.	Административное здание управления филиала, г. Йошкар-Ола, ул.Панфилова, 39а	Пожарная сигнализации и система оповещения о пожаре, охранная сигнализация :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4	шт.	6
		Контроллер 2-х проводной линии связи С2000-КДЛ	шт.	7
		Блок сигнально-пусковой С2000-СП1	шт.	7
		Блок сигнально-пусковой С2000-СКПБ	шт.	2
		Блок индикации С2000-БИ	шт.	4
		Извещатель дымовой пожарный ДИП-34, ИП-212-41М	шт.	410
		Извещатель пожарный ручной ИПР-ЗСУ, ИПР-513-3А	шт.	10
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6, извещатель магнитоконтактный ИО 102-26	шт.	31
		Оповещатель световой табло «Выход» Молния 12 В	шт.	11
		Блок речевого оповещения "Соната-К"	шт.	7
		Источник вторичного электропитания резервированный СКАТ-1200Д исп.2	шт.	7
		Акустический модуль Соната	шт.	37
		Автоматизированное рабочее место с монитором	шт.	1
		Программное обеспечение на 1 АРМ	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		Видеокамера DS-2CD2022WD-I	шт.	2
		DS-2CD2122FWD-IS	шт.	1
		DS-2CD2523G0-IS	шт.	1
		DS-2CD2622F-IS	шт.	1
		DS-2CD2623G2-IZS	шт.	3
		DS-2CD2723G0-IZS	шт.	3
		DS-2CD752MF-FB	шт.	4
		DS-2CD753F-E	шт.	1
		DS-I200(D)	шт.	1
		TR-D2121IR3V4	шт.	4
		TR-D2221WDIR4	шт.	1
		TR-D2D5v2	шт.	5
		Видеосервер TRASSIR MiniNVR	шт.	2
		Компьютер (удаленное рабочее место)	шт.	1
		РоЕ-коммутатор SLM224PT-EU SF 200-24P	шт.	1
		РоЕ-коммутатор XGS1930-28HP	шт.	1
		РоЕ-коммутатор TP-Link TL-SG2210MP	шт.	1
		Источник бесперебойного питания Smart-UPS 2200i USB	шт.	3
		Регистратор Optima-64	шт.	1
		Система контроля доступа:		
		Шлагбаум	шт.	2

	Турникет Ростов-Дон (т85)	шт.	2
	Электромеханические замки и защелки Полет 450М	шт.	3
	Контроллер СКУД С2000-2	шт.	29
	Резервный источник питания РИП-12	шт.	7
	Замок электромагнитный Олевс М1-300	шт.	18
	Замок электромагнитный Optimus EMG-300-WS	шт.	1
	Раздвижные ворота	шт.	1
	Видеодомофон Optimus VMH-7.1 (w) + DSH-1080_v.1	шт.	1
	Система автоматического газового пожаротушения (каб. 504-505):		
	Прибор приемно-контрольный и управления С2000-АСПТ	шт.	2
	Извещатель дымовой пожарный ИП 212-41	шт.	6
	Модуль газового пожаротушения МГП (150-80-12)	шт.	2
	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3	шт.	1
	Система автоматики пожарного водопровода:	шт.	
	Прибор приемно-контрольный Поток-3Н	шт.	2
	Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3	шт.	39
	Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000-М	шт.	1
	Источник вторичного электропитания резервированный СКАТ-1200Д исп. 2	шт.	1
	Система автоматического газового пожаротушения (каб. 606-607):		
	Прибор приемно-контрольный и управления Роса-2SL-ППКОПП-1П	шт.	2
	Модуль газового пожаротушения МГП-50-60	шт.	2
	Пульт дистанционного пуска ПДП Роса-2SL	шт.	2
	Пульт сигнализации ПС-4 Роса-2SL	шт.	1
	Светозвуковой оповещатель «Газ! Уходи!» ОСЗ Роса-2SL	шт.	2
	Световой оповещатель «Газ! Уходи!» ОС Роса-2SL	шт.	2
	Автомат защитного отключения АВВ	шт.	3
	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ	шт.	6
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26	шт.	2
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-16	шт.	4
	Система автоматического газового пожаротушения (каб. 3, подвальное помещение):		
	Прибор приемно-контрольный и управления Роса-2SL-ППКОПП-1П	шт.	2
	Модуль газового пожаротушения МГП-50-60	шт.	1
	Модуль газового пожаротушения МГП-50-100	шт.	1
	Модуль газового пожаротушения пневмозапуск МГП-50-100 ПК	шт.	1
	Пульт дистанционного пуска ПДП Роса-2SL	шт.	3
	Светозвуковой оповещатель «Газ! Уходи!» ОСЗ Роса-2SL	шт.	3
	Световой оповещатель «Газ! Уходи!» ОС Роса-2SL	шт.	3
	Автомат защитного отключения ВА47-29(С6)	шт.	7
	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-3СУ	шт.	8
	Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/4-АЗ	шт.	10
	Извещатель пламени Спектрон-202Р	шт.	7
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	2
	Источник бесперебойного питания Скат 2400М	шт.	2
	Источник бесперебойного питания Скат 1200С	шт.	1
Йошкар-Олинский участок			

2	Семеновский РЭС, здание гаража, проходной, лакокрасочных материалов, производственного склада, мастерской службы ЛЭП, высоковольтной лаборатории службы ИЗП, пристрой к котельной, г.Йошкар-Ола, ул.Машиностроителей, 123	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре:		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20М	шт.	1
		Пульт С2000М контроля и управления	шт.	1
		Контроллер С2000-КДЛ	шт.	8
		Блок индикации С2000-БКИ	шт.	2
		Блок С2000-КПБ контрольно-пусковой	шт.	4
		Извещатель пожарный ДИП-34А-03	шт.	155
		Извещатель пожарный ИПР 513-3АМ	шт.	17
		Блок разветвительно-изолирующий Бриз	шт.	5
		ВА ВА47-29 2Р 16А С	шт.	2
		Оповещатель звуковой Маяк 12-3М	шт.	17
		Оповещатель световой Маяк 12К	шт.	1
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	11
		Табло световое Молния-12В	шт.	5
		Шлейф сигнализации	шт.	11
		Шлейф оповещения	шт.	2
		Передачик-коммутатор Риф Стринг RR-701TS	шт.	5
		Источник бесперебойного питания ИВЭПР 12/2	шт.	4
		Источник электропитания ИВЭПР 12/5	шт.	2
		Извещатель пож. дымовой оптико-электронный ИП 212-41 М	шт.	58
		Извещатель пож.тепловой ИП 115-1 Ф1R1 Макс	шт.	7
		Извещатель пож.ручной ИПР-Кид	шт.	9
		Аккумулятор 12 А/ч 12 В	шт.	10
		Прибор приёмно-контрольный охр.-пожарный Сигнал-10	шт.	4
		Считыватель-3	шт.	8
		Выключатель автоматический ВА 47-29-16	шт.	5
		Система охранного телевидения:		
		Видеорегистратор TRASSIR MiniNVR AF 16	шт.	1
		IP-камера TRASSIR TR-D2221WDIR4	шт.	11
		IP-камера TRASSIR TR-D2121IR3 v4	шт.	4
		Блок бесперебойного питания 1000VA Back UPS	шт.	2
		Компьютер (удаленное рабочее место)	шт.	1
		Система контроля доступа:		
		Прибор С2000-2 приемно-контрольный	шт.	1
		Источник питания резервир. РИП-12 исп.01	шт.	1
		АКБ Delta DT 1207	шт.	1
		Терминал доступа Zkteco SpeedFace-V5L (EM)	шт.	2
		Считыватель RusGuard RDR-204-MF	шт.	2
		Выключатель автоматический двухполюсный 16А С ВА47-29	шт.	2
		Турникет PERCo-T-5 электромеханический	шт.	1
3	ПС 110/6 кВ «Лесная», РМЭ, Медведевский район, п. Речной	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20П SMD	шт.	2
		Блок индикации С2000-БИ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания «ШтильPS1210G»	шт.	1
		Источник бесперебойного питания «Штиль PS2405E»	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	7

		Извещатель охранный инфракрасный Optex VX-402	шт.	3
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	12
		Оповещатель свето-звуковой Маяк-12КП	шт.	4
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-46	шт.	12
		Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3	шт.	4
		Шлейф сигнализации	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		Видеорегистратор на 32 канала TRASSIR QUATTRO STATION PRO	шт.	1
		Цветная купольная IP видеокамера Luxview CM-DC	шт.	1
		Видеокамера день-ночь 1/3" CCD, PAL 795x596, Acumen DSP	шт.	8
		Видеокамера SONY Super HAD II CCD, SONY DSP HQ1	шт.	3
		Источник бесперебойного питания Powercom SKP-3000A	шт.	1
		Монитор 19" SyncMaster E1920NW	шт.	1
		Периметральная сигнализация:		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в составе:	комп.	1
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ) - 2 комплекта по 250 м		
		- блок обработки сигнала - 1 шт		
4	ПС 110/35/6 кВ «Луговая», РМЭ, Медведевский р-н	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал -10	шт.	4
		Источник питания резервир. РИП-12 исп.51	шт.	3
		Термошкаф 600х600х210 ТНВМ55-60.60.21-142	шт.	2
		Блок защитный коммутационный, марка "БЗК" исп. 02	шт.	3
		Прибор контрольно-пусковой С2000-СП1 исп.01	шт.	1
		Вибрационный кабель Гюрза 035ПЗ	комп.	1
		Извещатель о оптико-электронный NX-80N AM	шт.	2
		Извещатель ИО 102-26 исп. 06 "Змея"	шт.	3
		Извещатель ИО 102-43 исп. 01 "Нержавейка"	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	2
		Оповещатель свето-звуковой Маяк-12КП	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-141	шт.	6
		Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3	шт.	2
		Шлейф сигнализации	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		Сетевая камера-цилиндр с ИК-подсветкой HikVision DS-2CD2622F-IS-1080p	шт.	1
		Грозозащита SP006P	шт.	1
		Источник питания Astra БП-1	шт.	1
		Видеосервер Trassir Neurostation 128 каналов	шт.	1
		Коммутатор уличный 4-х портовый Tfortis PSW-2G4FBOX	шт.	3
		Коммутатор SVD-POE-2624N-05-Pro	шт.	1
		Коммутатор Tfortis SWU-8	шт.	2
		SPF модуль оптический TBSF-15-3-12gSC-3i 1550 TRMF85-55-12gLC-3c	шт.	4
		Блок питания 220/24В для поворотных видеокамер БПУ-1-	шт.	2

		220VAC-24VAC/5A		
		Поворотная видеокамера DS-2DF8336IV-AEL	шт.	2
		Купольная видеокамера DS-2CD2522FWD-IS	шт.	16
		Стационарная видеокамера DS-2CD2T22WD-I8	шт.	11
		ИБП в стоечном исполнении APC syh4k6rmi	шт.	1
		Аккумуляторный корпус APC symxr4b4i	шт.	3
		Силовой модуль 2кВА APC sym2ku	шт.	2
		Грозозащита уличного исполнения I-PRO Gigabit PoE	шт.	26
		Шасси для 19" шкафа грозозащита на 24 устройства I-PRO Gigabit PoE+ X24	шт.	1
		Переферийное устройство UnPing v3	шт.	2
		Монитор 32" DS-D5032FL	шт.	1
		Телекоммуникационный шкаф TTC 19" глубиной 600 мм 42 U (состав согласно спецификации)	шт.	1
		Периметральная сигнализация:		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в составе:	комп.	1
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ) - 2 комплекта по 250 м		
		- блок обработки сигнала - 1 шт		
5	ПС 110/35/10 кВ «Данилово», РМЭ, Медведевский р-н, д. Данилово	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20	шт.	1
		Пульт контроля и управления С2000	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-45	шт.	10
		Извещатель пожарный ручной ИПР 513-1А	шт.	5
		Извещатель охранный объемный оптоэлектронный Астра-6	шт.	19
		Источник питания бесперебойный 220В UPS 1000	шт.	1
		Блок бесперебойного питания ББП-20	шт.	3
		Блок индикации С2000-БИ	шт.	1
		Шкаф специализированный для аппаратуры ОПС	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	12
		Монитор 19" SyncMaster E1920NW	шт.	1
		Источник бесперебойного питания СКП-3000А	шт.	1
		Видеокамера SPX-WDN700LED	шт.	4
		Источник бесперебойного питания Скат-1200 Д	шт.	1
		Источник бесперебойного питания Скат-V.12 5	шт.	1
		Устройство грозозащиты SP001VPD	шт.	1
		Периметральная сигнализация:		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в составе:	комп.	1
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ) - 2 комплекта по 250 м		
		- блок обработки сигнала - 1 шт		
6	ПС 110/10 кВ «Заречная», РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Лебедева, 50	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20М	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-46	шт.	20
		Извещатель пожарный ручной ИПР 513-1А	шт.	8

	Оповещатель свето-звуковой Маяк-12КП	шт.	8
	Блок бесперебойного питания SKAT-V16	шт.	1
	Считыватель -2	шт.	1
	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	3
	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО 319-19 "ИКАР 4"	шт.	3
	Система охранного телевидения:		
	Блок питания SKAT-V.16	шт.	1
	Шкаф напольный 19" для аппаратуры СОТ	шт.	1
	Прожектор инфракрасный IR-16/10-880	шт.	7
	Монитор LCD LG 19"	шт.	1
	Источник бесперебойного питания Скат-1200 Д	шт.	1
	Устройство грозозащиты SP001VPD	шт.	3
	Шкаф телекоммуникационный	шт.	1
	19" вентил. модуль 1U 4 вентилятора с цифровым термостатом FM05-1U4TS	шт.	1
	Кабельный органайзер 19" 1U, 5 колец, черный CO05-1M5RM	шт.	3
	Кросс волоконнооптический укомплектованный на 8портов: в комплекте одномодовые пигтейлы – 8 шт, проходные адаптеры SC, сплайс-кассета ШКОС-М -1U/2 -8 -SC ~8 -SC/SM ~8 -SC/UPC	шт.	1
	Медиаконвертер оптический Tfortis FC-2	шт.	2
	SFP-модуль оптический 1Гбит/с до 3 км	компл.	2
	IP-видеорегистратор 24-канальный TRASSIR DuoStation AnyIP 24-RE	шт.	1
	Жесткий диск для видеонаблюдения HDD 6000 GB (6 TB) SATA-III Purple WD60PURZ	шт.	4
	Модуль управления камерами джойстиком и его клавиатурой TRASSIR Keyboard	шт.	1
	Модуль Поиск в архиве по заданным параметрам TRASSIR ActiveSearch+ (SIMT в комплекте)	шт.	1
	Ultra PoE-инжектор STL-11XP	шт.	1
	Устройство защиты портов Ethernet с POE УЗЛ-ЕП	шт.	1
	Блок питания DR-15-12 220В/12В, 15 Вт	шт.	1
	Источник бесперебойного питания 220 В, 3000 ВА (2700 Вт) On-Line, 2U SKAT-UPS 3000 RACK	шт.	1
	Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 40 А/ч	шт.	6
	Выключатели автоматические: «IEK» BA47-29 1P 6А, хар-ка С	шт.	3
	Устройство защиты линии питания 220В УЗПФ-220/8	шт.	2
	Управляемый коммутатор, 16 портов 10/100Мбит/с (из них 8 с поддержкой PoE), PoE бюджет 110 Вт STW-16P8	шт.	1
	Монитор LG 24MP88HV 24	шт.	1
	Монитор LG 22MK600M-B	шт.	1
	Компьютер ASUS D500MA (Intel Core i3 10100, 3.6GHz-4.3 GHz, 8192Mb, 256Gb SSD, DVD нет, Intel UHD Graphics630, No OS, черн.	шт.	1
	Пульт управления PTZ-камерами и регистраторами DS-1005KI	шт.	1
	Коммутатор, в комплекте с АКБ PSW-2G8F+UPS-Box	шт.	2
	Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 12 А/ч	шт.	4
	Устройство грозозащиты для локальной вычислительной сети (скорость до 1000 Мбит/с) с защитой линий PoE (af/at, методы А + В, контакты 1/2, 3/6, 4/5, 7/8) SP-IP/1000PD	шт.	16
	2Мп уличная цилиндрическая Smart IP-камера с ИК-	шт.	15

		подсветкой до 30м DS-2CD2622FWD-IZS HIKVISION		
		2Мп уличная скоростная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой до 50м DS-2DE4A225IW-AE HIKVISION	шт.	1
7	ПС 110/10 кВ «Пемба», РМЭ, Медведевский р-н, п. Пемба	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20М	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой ИП 212-45	шт.	12
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3 СУМ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой ИП 212-52	шт.	4
		Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный ИО 409-28 "РАПИД" вар.4	шт.	5
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/Б2П	шт.	3
		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО 319-19 "ИКАР 4"	шт.	1
		Блок источника резервированного питания БИРП12/6,0-24А/ч	шт.	1
		Оповещатель световое табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	4
		Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой Гром-12КЛ	шт.	2
		Устройство контроля шлейфов пожарной и охранно-пожарной сигнализации УКШ-03	шт.	4
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	10
		Блок бесперебойного питания 1500VA Smart APC	шт.	1
		Блок питания SKAT-V.16	шт.	1
		Шкаф напольный 19" для аппаратуры COT	шт.	1
		Монитор LCD LG 19"	шт.	1
8	ПС 110/10 кВ «Красно-октябрьская», РМЭ, Медведевский р-н, пгт. Краснооктябрьский	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Пульт контроля и управления охранно-пожарный С 2000	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20П SMD	шт.	1
		Блок индикации С 2000-БИ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания PS1210G, PS2405E	шт.	2
		Извещатель охранный инфракрасный Optex VX-402	шт.	2
		Оповещатель охранно-пожарный звуковой Свирель-2	шт.	1
		Считыватель-2	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		Цветная уличная IP видеокамера 2 МП DS-2CD8253F-E	шт.	6
		Видеорегистратор TRASSIR QUATTRO STATION PRO	шт.	1
		Коммутатор на 16 портов TP-Link TL-SL 1117	шт.	1
		Источник бесперебойного питания Powercom SKP-3000A	шт.	1
		Монитор LCD LG 19"	шт.	1
		Видеокамера DS-2CD2632F-IS	шт.	1
		Устройство грозозащиты SP001VPD	шт.	1
		Источник бесперебойного питания Скат-1200 Д	шт.	1
		Периметральная сигнализация:		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в составе:	комп.	1
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ) - 2 комплекта по 100 м		
		- блок обработки сигнала - 1 шт.		

9	ПС 110/10 кВ «Медведево», РМЭ, Медведевский р-н, пгт. Медведево, ул.Чехова, 7	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20	шт.	2
		Пульт контроля и управления С2000	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-45	шт.	13
		Извещатель пожарный ручной ИПР 513-1А	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	22
		Источник питания бесперебойный 220В UPS 1000	шт.	1
		Блок бесперебойного питания ББП-20	шт.	4
		Блок индикации С2000-БИ	шт.	1
		Шкаф специализированный для аппаратуры ОПС	шт.	1
		Извещатель охранный инфракрасный «Ирис»	шт.	3
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	10
		Программное обеспечение на 1 АРМ	шт.	1
		Автоматизированное рабочее место с монитором 19" SyncMaster E1920NW	шт.	1
		Источник бесперебойного питания Скат-1200 Д	шт.	1
		Источник бесперебойного питания Скат-V.12 5	шт.	1
		Устройство грозозащиты SP001VPD	шт.	3
		Источник бесперебойного питания СКП-3000А	шт.	1
		Периметральная сигнализация:		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в составе:	комп.	1
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ) - 2 комплекта по 250 м		
		- блок обработки сигнала - 1 шт.		
10	ПС 110/10 кВ «ОКБ», РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, 94	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20М	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-58	шт.	8
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3 СУМ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой ИП 212-52	шт.	4
		Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный ИО 409-28 "РАПИД" вар.4	шт.	4
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/Б2П	шт.	3
		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО 319-19 "ИКАР 4"	шт.	1
		Блок источника резервированного питания БИРП12/6,0-24А/ч	шт.	1
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	4
		Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой Гром-12КЛ	шт.	2
		Устройство контроля шлейфов пожарной и охранно-пожарной сигнализации УКШ-03	шт.	4
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	8

		Блок бесперебойного питания 1500VA Smart APC	шт.	1
		Блок питания SKAT-V.16	шт.	1
		Шкаф напольный 19" для аппаратуры COT	шт.	1
		Монитор LCD LG 19"	шт.	2
11	ПС 110/10 кВ «Арбаны», РМЭ, Медведевский р-н, д. Арбаны	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и контроля доступа "С2000-4"	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-45	шт.	8
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3	шт.	1
		Извещатель охранный поверхностный совмещенный "Астра-621"	шт.	2
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
		Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой "Маяк-12КП"	шт.	1
		Оповещатель звуковой "АС-10"	шт.	2
		Считыватель-2	шт.	2
		Источник вторичного электропитания резервированный "Скат-1200Д"	шт.	1
		Устройство контроля шлейфов пожарной и охранно-пожарной сигнализации УКШ-1	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		Видеокамеры DS-1250	шт.	2
		Видеорегистратор HiWatch DS-N208(C)	шт.	1
		РОЕ-коммутатор TP-Link TL-SG2210MP	шт.	1
12	ПС 110/10 кВ «Аленкино», РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Аленкино, 1- в	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20М	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-58	шт.	8
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3 СУМ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой ИП 212-52	шт.	4
		Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный ИО 409-28 "РАПИД" вар.4	шт.	5
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/Б2П	шт.	3
		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО 319-19 "ИКАР 4"	шт.	1
		Блок источника резервированного питания БИРП12/6,0-24А/ч	шт.	1
		Оповещатель световое табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	4
		Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой Гром-12КЛ	шт.	2
		Устройство контроля шлейфов пожарной и охранно-пожарной сигнализации УКШ-03	шт.	4
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	9
		Блок бесперебойного питания 1500VA Smart APC	шт.	1
		Блок питания SKAT-V.16	шт.	1
		Шкаф напольный 19" для аппаратуры COT	шт.	1
		Прожектор инфракрасный IR-16/10-880	шт.	7

		Монитор LCD LG 19"	шт.	1
13	ОПУ ПС 35/10кВ «Силикатный», Медведевский р-н, п.Силикатный	Система охранной сигнализации:		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
14	ПС 110/10 кВ «Пижда», Медведевский район, д.Пижда	Система охранной сигнализации:		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеорегистратор 8-канальный TR-N1108	шт.	1
		Управляемый коммутатор с 10 портами 10/100/1000Base-T DS-3E1310P-SI	шт.	1
		2Мп уличная цилиндрическая IP-камера с ИК-подсветкой DS-2CD2043G2-IU	шт.	5
		Источник бесперебойного питания 220 В, 1000 ВА Smart Winner II 1000	шт.	1
		22-дюймовый IPS-монитор с разрешением Full HD для систем видеонаблюдения Mi Desktop Monitor 1C	шт.	1
15	ОПУ подстанции 110/10 кВ «Люльпаны», Мед ведевский р-н, п.Люльпаны	Система охранной сигнализации:		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
16	Волжский РЭС, административное здание, гаражи, РМЭ, Волжский р-н, с. Помары, 87-й км а/д Йошкар-Ола – Зеленый Дол	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный Гранд-Магистр-16	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-46	шт.	86
		Извещатель пожарный ручной ИПР 513-1А	шт.	7
		Оповещатель свето-звуковой Маяк-12КП	шт.	8
		Блок бесперебойного питания ББП-20	шт.	1
17	ПС 110/10 кВ «Помары», РМЭ, Волжский р-н, с. Помары, 87-й км а/д Йошкар- Ола – Зеленый Дол	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20П SMD	шт.	1
		Блок индикации С2000-БИ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания «Штиль PS1210G»	шт.	1
		Источник бесперебойного питания «Штиль PS2405E»	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	8
		Извещатель охранный инфракрасный Optex VX-402	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	7
		Оповещатель свето-звуковой Маяк-12КП	шт.	4
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-46	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3	шт.	4
		Шлейф сигнализации	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	7
		Источник бесперебойного питания Powercom SKP-3000A	шт.	1
		Монитор 19" SyncMaster E1920NW	шт.	1
		Видеорегистратор TRASSIR Lanser 1080P-16	шт.	1
		Устройство грозозащиты SP001VPD	шт.	2
		Источник бесперебойного питания Скат-1200 Д	шт.	1
		Периметральная сигнализация:		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в	комп.	1

		составе:		
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ) - 2 комплекта по 250 м		
		- блок обработки сигнала - 1 шт.		
18	ПС 110/10/6 кВ «Городская», РМЭ, Волжский р-н, г. Волжск, ул. Вокзальная, д.1	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20М	шт.	1
		Оповещатель свето-звуковой "Маяк-12 КП"	шт.	2
		Устройство контроля шлейфов пожарной и охранно-пожарной сигнализации УКШ	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной ИПР-ЗСУМ	шт.	2
		Коробка распределительная КРТП 10х2	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-46	шт.	22
		Шлейф сигнализации	шт.	4
		Шлейф оповещения	шт.	2
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSI	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSI	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	11
		Программное обеспечение на 1 АРМ	шт.	1
		Автоматизированное рабочее место с монитором 19"SyncMaster E1920NW	шт.	1
		Источник бесперебойного питания СКП-3000А	шт.	1
		Периметральная сигнализация:		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в составе:	комп.	1
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ) - 2 комплекта по 250 м		
		- блок обработки сигнала - 1 шт.		
		Устройство грозозащиты SP001VPD	шт.	1
		Устройство грозозащиты, SP001V-AC220	шт.	1
		Устройство грозозащиты SP004	шт.	2
		Источник бесперебойного питания Скат-1200 Д	шт.	1
		Источник вторичного электропитания резервированный SKAT-V12(5-9)DC-25VA	шт.	1
		Источник бесперебойного питания резервированный 1500 VA SMT1500RMI2U	шт.	1
		Видеорегистратор TRASSIR Lanser 1080P-16	шт.	1
		Видеокамера цветная уличная со встроенной ИК подсветкой SPX-WDN700LED 2.8-12	шт.	3
19	ПС 110/10 кВ «Агрегатная», РМЭ, Волжский р-н, г. Волжск	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20П SMD	шт.	1
		Блок индикации С2000-БИ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания PS1210G, PS2405E	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	2
		Извещатель охранный инфракрасный Optex VX-402	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный ДПМГ2-100	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	5
		Устройство контроля шлейфов пожарной и охранно-пожарной сигнализации УКШ-04	шт.	1
		Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Маяк-12КП	шт.	5

		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-46	шт.	10
		Извещатель пожарный дымовой ИП 212-52М	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3	шт.	4
		Система охранного телевидения:		
		IP видеокамера уличная 2ПМ DS-2CD8253F-E1	шт.	6
		Цветная купольная IP видеокамера 2 МП DS-2CD8253F-E	шт.	1
		Видеорегистратор TRASSIR QUATTRO STATION PRO	шт.	1
		Коммутатор на 16 портов TP-Link TL-SL 1117	шт.	1
		Источник бесперебойного питания Powercom SKP-3000A	шт.	1
		Монитор 'Монитор LCD LG 19"	шт.	1
		Периметральная сигнализация:		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в составе:	комп.	1
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ) - 2 комплекта по 250 м		
		- блок обработки сигнала - 1 шт.		
20	ОПУ ПС 110/35/10 кВ «Сотнур», РМЭ, Волжский р-н, с.Сотнур, Административное здание Сотнурский мастерский участок(Здание СМУ Волжский РЭС); РМЭ, Волжский район, с.Сотнур	Система охранной сигнализации:		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
		Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный Гранд-Магистр-2	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-46	шт.	8
		Извещатель пожарный ручной ИПР 513-1А	шт.	9
		Оповещатель свето-звуковой Маяк-12КП	шт.	2
		Блок бесперебойного питания ББП-20	шт.	1
		Извещатель тепловой пожарный ИП 103-5	шт.	9
		Система охранного телевидения:		
		Видеокамеры DS-I250	шт.	2
		Видеорегистратор HiWatch DS-N208(C)	шт.	1
		РОЕ-коммутатор TP-Link TL-SG2210MP	шт.	1
21	Звениговский РЭС, административное здание, гаражи, РМЭ, Звениговский р-н, г. Звенигово, ул. Энергетиков, 3	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Шкаф пожарной сигнализации НВП "Болид"	шт.	1
		Повторитель интерфейсов С2000-ПИ	шт.	1
		Контроллер двухпроводной линии связи, марка "С2000-КДЛ"	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой, марка "С2000-КПБ"	шт.	1
		Извещатели пожарные дымовые ДИП-34А-03	шт.	5
		Извещатели пожарные ручные ИПР 513-3АМ электроконтактные адресные	шт.	8
		Извещатель пожарный тепловой адресный С2000-ИП-03 (864/1,2/5,37*1.03)	шт.	24
		Блок разветвительно-изолирующий, марка "БРИЗ" (449,99/1,2/5,37*1,03)	шт.	2
		Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(ВЫХОД)	шт.	8
		Оповещатель звуковой, марка "Маяк-12-ЗМ"	шт.	5
		Модуль подключения МПН (50/1,20/5,37*1,03)	шт.	13
		Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 6А, характеристика С	шт.	1
		Выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1Р 2А, характеристика С	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		Шкаф телекоммуникационный, размер 800x800x1680 мм (Шкаф напольный 19" LINEA N 42U 800x800мм, перфорированная передняя дверь, задняя металлическая	шт	1

		черный LN05-42U88-PM)		
		19" вентил. модуль 1U 4 вентилятора с цифровым термостатом FM05-1U4TS	шт	1
		Кросс волоконнооптический укомплектованный на 8портов: в комплекте одномодовые пигтейлы – 8 шт, проходные адаптеры SC, сплайс-кассета ШКОС-М -1U/2 -8 -SC ~8 -SC/SM ~8 -SC/UPC	шт	1
		Медиаконвертер оптический Tfortis FC-2	шт	2
		SFP-модуль оптический 1Гбит/с до 3 км (комплект изTBSF-13-3-12gSC-3i 1310 TBSF-15-3-12gSC-3i 1550	компл.	3
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR DuoStation AnyIP 16-RE	шт	2
		Жесткий диск для видеонаблюдения HDD 4000 GB (4 TB) SATA-III Purple WD40PURZ	шт	8
		Модуль управления камерами джойстиком и его клавиатурой TRASSIR Keyboard	шт	1
		Модуль Поиск в архиве по заданным параметрам TRASSIR ActiveSearch+ (SIMT в комплекте)	шт	1
		Блок питания DR-15-12 220В/12В, 15 Вт	шт	1
		Источник бесперебойного питания 220 В, 3000 ВА (2700 Вт) On-Line, 2U SKAT-UPS 3000 RACK	шт	1
		Выключатели автоматические: «IEK» BA47-29 1P 6А, характеристика С	шт	2
		Выключатели автоматические: «IEK» BA47-29 1P 16А, характеристика С	шт	1
		Выключатели автоматические: «IEK» BA47-29 1P 25А, характеристика С	шт	1
		Устройство защиты линии питания 220В УЗПФ-220/8 (3642,08/1,2/5,37*1,03) (шт)	шт	2
		Управляемый коммутатор, 16 портов 10/100/1000Base-T DGS-1100-16V2	шт	1
		Ultra PoE-инжектор STL-11XP	шт	1
		Устройство защиты портов Ethernet с POE УЗЛ-ЕП	шт	1
		22-дюймовым IPS-монитор с разрешением Full HD для систем видеонаблюдения LG 22MK600M-B	шт	1
		24-дюймовым IPS-монитор с разрешением Full HD для систем видеонаблюдения LG 24MP88HV 24	шт	1
		Компьютер ASUS D500MA (Intel Core i3 10100, 3.6 GHz - 4.3 GHz, 8192 Mb, 256 Gb SSD, DVD нет, Intel UHD Graphics 630, No OS, черный	шт	1
		Пульт управления PTZ-камерами и регистраторами DS-1005KI	шт	1
		Коммутатор, в комплекте с АКБ PSW-2G8F+UPS-Box	шт	3
		Устройство грозозащиты для локальной вычислительной сети (скорость до 1000 Мбит/с) с защитой линий PoE (af/at, методы А + В, контакты 1/2, 3/6, 4/5, 7/8) SP-IP/1000PD	шт	19
		2Мп уличная цилиндрическая IP-камера с ИК-подсветкой до 30м DS-2CD2622FWD-IZS HIKVISION	шт	18
		2Мп уличная скоростная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой до 50м DS-2DE4A225IW-AE HIKVISION	шт	1
		2Мп купольная IP-камера с фиксированным объективом и ИК-подсветкой до 30м DS-2CD2123G0E-I HIKVISION	шт	1
		PoE-инжектор STL-01P	шт	1
22	ПС 110/35/10 кВ «Звенигово», РМЭ, Звениговский р-н, г. Звенигово, ул. Энергетиков, 3	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20М	шт.	1
		Пульт контроля и управления С 2000М	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой ИП 212-45	шт.	8
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3 СУМ	шт.	1

		Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный ИО 409-28 "РАПИД" вар.4	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/Б2П	шт.	1
		Блок источника резервированного питания БИРП12/6,0-24А/ч	шт.	1
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	2
		Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой Гром-12КЛ	шт.	1
		Шлейф сигнализации	шт.	1
		Шлейф оповещения	шт.	1
		<i>Система охранного телевидения:</i>		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	6
		Блок бесперебойного питания 1500VA Smart UPS	шт.	1
		Блок питания SKAT-V.16	шт.	1
		Шкаф напольный 19" для аппаратуры COT	шт.	1
		Монитор LCD LG 19"	шт.	1
		Приемопередатчик TTP111VT	шт.	1
23	ОПУ ПС 110/10 кВ «Памьялы», Звениговский район, д.В.Памьялы	<i>Система охранной сигнализации:</i>		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
24	ПС 110/35/10 кВ «Шелангер» ; Звениговский р-н, п.Шелангер	<i>Система охранной сигнализации:</i>		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
		<i>Система охранного телевидения:</i>		
		Видеокамера DS-I250	шт.	2
		Видеосервер TRASSIR MiniNVR	шт.	1
		РОЕ-коммутатор XGS1930-28HP	шт.	1
25	ОПУ ПС 110/10 кВ «Пионерская»; Звениговский р-н, д.Чуваши-Отары	<i>Система охранной сигнализации:</i>		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
26	ОПУ ПС 35/10 кВ «Красного рска»; Звениговский р-н, п.Красногорский	<i>Система охранной сигнализации:</i>		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
27	Красногорский мастерский участок Звениговского РЭС; РМЭ, Звениговский район, п.Красногорск	<i>Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :</i>		
		Прибор приемно-контрольный Гранд-Магистр-4	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-46	шт.	10
		Извещатель пожарный ручной ИПР 513-1А	шт.	10
		Оповещатель свето-звуковой Маяк-12КП	шт.	4
		Блок бесперебойного питания ББП-20	шт.	1
28	Моркинский РЭС Административное здание, гаражи; РМЭ, пгт. Морки, ул. Заозерная, д.53	<i>Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :</i>		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20М	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 10	шт.	2
		Блок бесперебойного питания ББП-20	шт.	3
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-46	шт.	48
		Оповещатель свето-звуковой Маяк-12КП	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной ИПР 513-1А	шт.	5
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	22
		Пульт контроля и управления С2000М	шт.	1
29	Подстанция 110/35/10 кВ	<i>Пожарная и охранная сигнализации и система</i>		

	«Морки» Моркинского РЭС; РМЭ, п.Морки, ул.Заозерная, д.53	оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20	шт.	2
		Пульт контроля и управления С2000	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-45	шт.	18
		Извещатель пожарный ручной ИПР 513-1А	шт.	3
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	17
		Источник питания бесперебойный 220В UPS 1000	шт.	1
		Блок бесперебойного питания ББП-20	шт.	4
		Блок индикации С2000-БИ	шт.	1
		Шкаф специализированный для аппаратуры ОПС	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	7
		Программное обеспечение на 1 АРМ	шт.	1
		Автоматизированное рабочее место с монитором 19" SyncMaster E1920NW	шт.	1
		Источник бесперебойного питания СКП-3000А	шт.	1
		Периметральная сигнализация:		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в составе:	комп.	1
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ) - 2 комплекта по 250 м		
		- блок обработки сигнала - 1 шт.		
30	ПС 110/10 кВ «Шиньша», РМЭ, Моркинский район, с.Шиньша	Система охранной сигнализации:		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		Видеокамера DS-I250	шт.	3
		Видеосервер TRASSIR MiniNVR	шт.	1
		РОЕ-коммутатор XGS1930-28HP	шт.	1
31	Подстанция 35/10 кВ «КС-21» Моркинского РЭС; РМЭ, Моркинский р-он	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20П SMD	шт.	1
		Блок индикации С2000-БИ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания PS1210G, PS2405E	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	4
		Извещатель охранный инфракрасный Optex VX-402	шт.	2
		Оповещатель охранно-пожарный звуковой Свирель-2	шт.	1
		Считыватель-2	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		Цветная уличная IP видеокамера 2МП DS-2CD8253F-E1	шт.	6
		Видеорегистратор TRASSIR QUATTRO STATION PRO	шт.	1
		Коммутатор на 16 портов TP-Link TL-SL 1117	шт.	1
		Источник бесперебойного питания Powercom SKP-3000А	шт.	1
		Монитор LCD LG 19"	шт.	1
		Периметральная сигнализация:		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в составе:	комп.	1
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ) - 2 комплекта по 250 м		

		- блок обработки сигнала - 1 шт.		
32	Административное здание, здание РПБ, гараж Оршанского РЭС; РМЭ, п.Оршанка, ул.Палантая, д.37	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный Гранд МАГИСР	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный Кварц	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой ИП 212-46	шт.	22
		Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5	шт.	26
		Извещатель пожарный ручной ИПР-513 1А	шт.	2
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	2
		Оповещатель звуковой АС-10	шт.	1
		Оповещатель световой Маяк 12К	шт.	2
		Шлейф сигнализации	шт.	7
		Шлейф оповещения	шт.	2
33	Подстанция 110/35/10 кВ «Оршанка» Оршанского РЭС; РМЭ, п.Оршанка, ул.Палантая, д.37	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20М	шт.	1
		Пульт управления и контроля С2000М	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой ИП 212-45	шт.	8
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3 СУМ	шт.	1
		Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный ИО 409-28 "РАПИД" вар.4	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/Б2П	шт.	1
		Блок источника резервированного питания БИРП 12/6,0-24 А/ч	шт.	2
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	2
		Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой Гром-12КЛ	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	8
		Блок бесперебойного питания 1500VA Smart APC	шт.	1
		Блок питания SKAT-V.16	шт.	1
		Шкаф напольный 19" для аппаратуры COT	шт.	1
		Монитор LCD LG 19"	шт.	1
34	Здание бензоагрегатной подстанции 110/35/10 кВ «Оршанка»; РМЭ, п.Оршанка, ул.Палантая, д.37	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный Гранд-Магистр-2	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-46	шт.	9
		Извещатель пожарный ручной ИПР 513-1А	шт.	3
		Оповещатель свето-звуковой Маяк-12КП	шт.	1
		Блок бесперебойного питания ББП-20	шт.	1
35	Подстанция 110/10 кВ «Табашино» Оршанского РЭС; РМЭ, Оршанский район, с.Табашино	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20	шт.	1
		Пульт контроля и управления С2000	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-45	шт.	8
		Извещатель пожарный ручной ИПР 513-1А	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	10
		Источник питания бесперебойный 220В UPS 1000	шт.	1
		Блок бесперебойного питания ББП-20	шт.	3

		Блок индикации С2000-БИ	шт.	1
		Шкаф специализированный для аппаратуры ОПС	шт.	1
		<i>Система охранного телевидения:</i>		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	9
		Программное обеспечение на 1 АРМ	шт.	1
		Автоматизированное рабочее место с монитором 19" SyncMaster E1920NW	шт.	1
		Источник бесперебойного питания СКП-3000А	шт.	1
		Источник бесперебойного питания Скат-1200 Д	шт.	1
		Устройство грозозащиты SP001VPD	шт.	2
		<i>Периметральная сигнализация:</i>		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в составе:	комп.	1
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ) - 2 комплекта по 250 м		
		- блок обработки сигнала - 1 шт.		
36	ПС 35/10 кВ «Шулка», РМЭ, Оршанский район, с.Шулка	<i>Система охранной сигнализации:</i>		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
		<i>Система охранного телевидения:</i>		
		Видеокамера TR-D2221WDIR4	шт.	1
37	ОПУ подстанции 35/10 кВ «Малый Кугунур», РМЭ Оршанский район, д.Малый Кугунур	<i>Система охранной сигнализации:</i>		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
		<i>Система охранного телевидения:</i>		
		IP-видеорегистратор 8-канальный TR-N1108	шт.	1
		Управляемый коммутатор с 10 портами 10/100/1000Base-T DS-3E1310P-SI	шт.	1
		2Мп уличная цилиндрическая IP-камера с ИК-подсветкой DS-2CD2043G2-IU	шт.	5
		Источник бесперебойного питания 220 В, 1000 ВА Smart Winner II 1000	шт.	1
		22-дюймовый IPS-монитор с разрешением Full HD для систем видеонаблюдения Mi Desktop Monitor 1C	шт.	1
38	Административное здание, склады Советского РЭС; РМЭ, п.Советский, ул.Ломоносова, д.33	<i>Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :</i>		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "УОТС-1-1А"	шт.	1
		Извещатель пожарный тепловой ИП-103-5	шт.	20
		Шлейф сигнализации	шт.	1
		Шлейф оповещения	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Гранд-Магистр 2А	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-45	шт.	9
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3 СУМ	шт.	3
		Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Маяк-12К	шт.	1
		Источник вторичного электропитания резервированный Скат -1200Д	шт.	1
39	Подстанция 110/35/10 кВ «Советская» Советского РЭС; РМЭ, п.Советский, ул. Ломоносова, д.33	<i>Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :</i>		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-45	шт.	32
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3 СУМ	шт.	11
		Оповещатель свето-звуковой Маяк-12КП	шт.	8
		Блок бесперебойного питания ББП-20	шт.	1

		Считыватель КТМ-нк	шт.	1
		Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/1С-А3	шт.	4
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	2
		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО 319-19 "ИКАР- 4"	шт.	2
		<i>Система охранного телевидения:</i>		
		Видеокамера уличная цветная MBK-2931цДВ		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	11
		Блок бесперебойного питания 1500VA Smart UPS	шт.	1
		Блок питания SKAT-V.16	шт.	1
		Шкаф напольный 19" для аппаратуры COT	шт.	1
		Монитор LCD LG 19"	шт.	1
		Грозозащита, разрядники класса В,С,Д SP001VPD	шт.	3
		Источник бесперебойного питания Скат-1200 Д	шт.	1
		Аккумулятор 12/18 мАч	шт.	2
40	Подстанция 110/10 кВ «Акашево» Советского РЭС; РМЭ, Советский р-н, п. Юбилейный	<i>Система охранной сигнализации:</i>		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 10	шт.	1
		Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный ИО 409-28 "РАПИД" вар.4	шт.	4
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/Б2П	шт.	2
		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО 319-19 "ИКАР 4"	шт.	2
		<i>Система охранного телевидения:</i>		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	10
		Блок бесперебойного питания 1500VA Smart APC	шт.	1
		Блок питания SKAT-V.16	шт.	1
		Шкаф напольный 19 WZ-SZBR-118-17AA-11-0000-011 (RAL 7035)	шт.	1
		Прожектор инфракрасный IR-16/10-880	шт.	7
		Монитор E1910T-BN Flatron LG 19"	шт.	1
		Грозозащита, разрядники класса В,С,Д SP001VPD	шт.	2
		Источник бесперебойного питания Скат-1200 Д	шт.	1
41	Подстанция 35/6 кВ «Воскресенская» Советского РЭС; РМЭ, Советский р-он	<i>Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :</i>		
		Пульт контроля и управления охранно-пожарный С 2000	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20П SMD	шт.	1
		Блок индикации С2000-БИ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания PS1210G	шт.	1
		Источник бесперебойного питания "Штиль", PS2405E	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	3
		Извещатель охранный инфракрасный Optex VX-402	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный ДПМГ2-100	шт.	5
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	5
		Устройство контроля шлейфов пожарной и охранно-пожарной сигнализации УКШ-04	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-46	шт.	5

		Извещатель пожарный дымовой ИП 212-52М	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3	шт.	3
		Система охранного телевидения:		
		Цветная уличная IP видеокамера 2 МП DS-2CD8253F-E1	шт.	7
		Цветная купольная IP видеокамера 2 МП DS-2CD753F-E1	шт.	1
		Видеореги­стратор TRASSIR QUATTRO STATION PRO	шт.	1
		Коммутатор на 16 портов TP-Link TL-SL 1117	шт.	1
		Источник бесперебойного питания Powercom SKP-3000A	шт.	1
		Монитор LCD LG 19"	шт.	1
		Периметральная сигнализация:		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в составе:	комп.	1
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ) - 2 комплекта по 250 м		
		42	ОПУ ПС 35/10 кВ «Синеглазка»; п.Советский	Система охранной сигнализации:
Извещатель охранный маг­нито­контактный ИО 102-20	шт.			1
43	ПС 35/10 кВ «Пахомово»; РМЭ, Советский р-н, д.Михайловка	Система охранной сигнализации:		
		Извещатель охранный маг­нито­контактный ИО 102-20	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		Видеокамера TR-D2221WDIR4	шт.	1
Сернурский участок				
44	Сернурский РЭС, административное здание, лабораторный корпус, гараж, корпус МДС, котельная и мастерская, центральный склад, мастерская по ремонту трансформаторов. пгт. Сернур, ул. Заводская, 36	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре:		
		Пульт контроля и управления С2000-М	шт.	1
		Пульт контроля и управления С2000	шт.	1
		Клавиатура С2000-К	шт.	1
		Блок индикации "С2000-БИ"	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20"	шт.	6
		Пульт приемно-контрольный и управления п/пожарный С2000-АСПТ	шт.	1
		Шлейф сигнализации	шт.	80
		Шлейф АУПТ	шт.	4
		Считыватель КТМ-Нк	шт.	1
		Блок бесперебойного питания Рапан, Скат-1200Д исп. 01	шт.	5
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-141	шт.	173
		Извещатель тепловой пожарный ИП 103-5/1С-Аз	шт.	130
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3 СУМ	шт.	12
		Оповещатель свето-звуковой Маяк-12К	шт.	31
		Извещатель охранный маг­нито­контактный ИО 102-5, 26, 16/2, извещатель оптико-электронный Фотон-9	шт.	121
		Шкаф специализированный навесной для аппаратуры ОПС	шт.	1
		Модуль газового пожаротушения 2МП (150-80-12)	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеокамера уличная Hikvision DS-2CD853F-T	шт.	1
		IP-видеокамера внутренняя Hikvision DS-2CD752MF-FB	шт.	8
		Источник электропитания Smart UPS 1000	шт.	1
		Источник электропитания Smart UPS 2200	шт.	2
		Коммутатор Linksys SLM22PT-EU SF 200-24P	шт.	1
		Компьютер (видеосервер)	шт.	1
		Компьютер (удаленное рабочее место)	шт.	1

		Коммутатор Linksys SLM22PT-EU SF 200-24P	шт.	1
		Программное обеспечение "Trassir"	шт.	1
		Программное обеспечение "Trassir" UPM	шт.	1
45	База Сернурского РЭС, административное здание, пгт. Сернур, ул.Советская, 140	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой ИП 141-46	шт.	10
		Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/1С-Аз	шт.	4
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	2
		Блок источника резервированного питания БИРП 12/6,0-24 А/ч	шт.	1
46	ПС 110/35/10 кВ «Сернур» пгт. Сернур, ул.Советская, 140	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20П SMD	шт.	2
		Блок индикации С2000-БИ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания PS 240 SE	шт.	2
		Источник бесперебойного питания PS1210G	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	4
		Извещатель охранный инфракрасный Optex VX-402	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный ДПМГ 2-100	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	12
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	5
		Оповещатель звуковой АС-10	шт.	5
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-46	шт.	36
		Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3	шт.	4
		Система охранного телевидения:		
		Цветная уличная IP видеокамера 2 МП DS-2CD8253F-E1	шт.	10
		Цветная купольная IP видеокамера 2 МП DS-2CD753F-E1	шт.	1
		Видеорегистратор TRASSIR QUATTRO STATION PRO	шт.	1
		Коммутатор на 16 портов TP-Link TL-SL 1117	шт.	1
		Источник бесперебойного питания Powercom SKP-3000A	шт.	1
		Монитор LCD LG 19"	шт.	1
		Периметральная сигнализация:		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в составе:	комп.	1
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ) - 2 комплекта по 250 м		
		- блок обработки сигнала - 1 шт.		
47	ПС 35/10 кВ «Памашъял» Сернурского РЭС; РМЭ, Сернурский р-н, с.Горняк	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4	шт.	1
		Резервированный источник питания РИП-12В-1А	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-3СУ	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ	шт.	1
		Устройство контроля шлейфов УКШ-02	шт.	1
		Оповещатель комбинированный Маяк-12-К	шт.	1
		Считыватель-2	шт.	1
48	ПС 35/10 кВ «Казанск» Казанский уч.; РМЭ, с.	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		

	Казанское, ул. Конакова, 11	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «КВАРЦ»	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой ИП212-41М	шт.	10
49	Административное здание, гараж, здание Мари-Турекского мастерского участка; РМЭ, Мари-Турекский район, д.Верхний Турек, д.75	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM УО-4С	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20П SMD	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-46	шт.	14
		Извещатель тепловой пожарный ИП 103-5/1С-Аз	шт.	6
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ	шт.	2
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	7
		Извещатель магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	2
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM УО-4С	шт.	1
50	ОПУ подстанции 110/35/10 кВ «Мари-Турек» Мари-Турекского РЭС; Мари-Турекский р-он, д.В.Турек, д.75	Система охранной сигнализации:		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Гранит 24»	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-46	шт.	10
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ	шт.	2
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	3
51	Здание Косолаповского мастерского участка ПС 110/10 кВ «Косолапово»; Мари-Турекский р-н, с.Косолапово	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Гранит 8»	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	4
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-46	шт.	6
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	2
		Извещатель тепловой пожарный ИП 103-5/1С-Аз	шт.	8
		Блок источника резервированного питания БИРП 12/6,0-24 А/ч	шт.	1
52	Здание Хлебниковского мастерского участка ПС 35/10 кВ «Хлебниково»; Мари-Турекский р-н, с.Хлебниково	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранит-3"	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-46	шт.	7
		Извещатель тепловой пожарный ИП 103-5/1С-Аз	шт.	5
53	Подстанция 35/10 кВ «Мариец» Мари-Турекского РЭС; РМЭ, Мари-Турекский р-н, с.Мариец	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4	шт.	1
		Резервированный источник питания РИП-12В-1А	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-3СУ	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ	шт.	1
		Устройство контроля шлейфов УКШ-02	шт.	1
		Оповещатель комбинированный Маяк-12-К	шт.	1
		Считыватель-2	шт.	1
54	Административное здание, гаражи, котельная Параньгинского РЭС; РМЭ, Параньгинский р-н, п.	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Гранит 5»	шт.	2

	Параньга, ул. Чапаева, 25	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-41	шт.	18
		Извещатель тепловой пожарный ИП 103-5/1С-Аз	шт.	18
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ	шт.	2
		Устройство контроля шлейфов УКШ-02	шт.	2
		Оповещатель комбинированный Маяк-12-К	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	6
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-9	шт.	3
		Считыватель-2	шт.	1
55	Подстанция 110/35/10 кВ «Параньга» Параньгинского РЭС; РМЭ, Параньгинский р-н, п. Параньга, ул. Чапаева, 25	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20М	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой ИП 212-58	шт.	22
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3 СУМ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой ИП 212-52	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/Б2П	шт.	2
		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО 319-19 "ИКАР 4"	шт.	1
		Блок источника резервированного питания БИРП12/6,0-24А/ч	шт.	1
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	4
		Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой Гром-12КЛ	шт.	2
		Выносное устройство оптической сигнализации УКШ-03	шт.	2
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	8
		Блок бесперебойного питания 1500VA Smart APC	шт.	1
		Блок питания SKAT-V.16	шт.	1
		Шкаф напольный 19" для аппаратуры COT	шт.	1
		"Монитор LCD LG 19"	шт.	1
56	ПС 110/10 кВ «Илеть» Параньгинский район, с.Илеть	Система охранной сигнализации:		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		Видеокамера DS-I250	шт.	2
		Видеосервер TRASSIR MiniNVR	шт.	1
		РОЕ-коммутатор XGS1930-28NP	шт.	1
57	Куженерский участок Сернурского РЭС, ПС 110 кВ "Куженер". Административное здание (гараж, пристрой помещения связи, котельная, здание энергосбыта, котельная ОПУ); РМЭ, п. Куженер, ул. Заводская, д.18	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и контроля доступа С2000-4	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20 П SMD	шт.	1
		Блок индикации С2000-БИ	шт.	1
		Источник вторичного электропитания резервированный SKAT 1200Д исп. 1	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 исп. 00	шт.	3
		Извещатель охранный совмещенный Астра-621	шт.	22

		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал ВК4"	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-45	шт.	40
		Извещатель тепловой пожарный ИП 103-5	шт.	12
		Оповещатель световой Маяк-12К	шт.	3
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	11
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3 СУМ	шт.	11
		Оповещатель звуковой АС-10	шт.	11
		Система охранного телевидения:	шт.	
		IP-Видеорегистратор 16-канальный Trassir DuoStation AnilP16	шт.	1
		Жесткий диск (HDD) для видеонаблюдения HDD6000 GB(6 TB) SATA-111 Purple WD60PURZ	шт.	4
		Видеокамера IP Dahua	шт.	1
		Телекамера IP 2Мп купольная 1/2,9 SMOS матрица 1080P-25к/с DH-IPC-HDW1220SP-0280B	шт.	1
		Телекамера IP 2Мп уличная 1/2,9 SMOS матрица 1080P-25к/с DH-IPC-HFW2221RP-VFS-IRE6	шт.	13
		Уличный гигабитный управляемый 4 портовый коммутатор с PoE и бесперебойным питанием 2*1000 Base-X SFP PSW-2G 4F UPS	шт.	4
		Медиаконвертер FS-2	шт.	2
		SFP-модуль оптический 1Гбит/с	шт.	2
		Настраиваемый коммутатор 24 порта DGS-1210-28MP	шт.	1
		Блок питания 24В DC на DIN-рейку DR 75-24	шт.	1
		Грозозащита SP016P	шт.	1
		Грозозащита для интернета SP006P	шт.	13
		Шкаф телекоммуникационный напольный 42U (600*800) дверь перфорированная ШТК-М-42.6.8-4AAA	шт.	1
		Источник бесперебойного питания Line-Interactive Smart Winner 3000 New	шт.	1
58	Подстанция 35/10 кВ «Юледур»; РМЭ, Куженерский р-н, д. Шой-Шудумарь	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4	шт.	1
		Резервированный источник питания РИП-12В-1А	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-3СУ	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ	шт.	1
		Устройство контроля шлейфов УКШ-02	шт.	1
		Оповещатель комбинированный Маяк-12-К	шт.	1
59	Подстанция 35/10 кВ «Русские Шои»; РМЭ, Куженерский р-н, д. Русские Шои	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре:		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4	шт.	1
		Резервированный источник питания РИП-12В-1А	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-3СУ	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ	шт.	1
		Устройство контроля шлейфов УКШ-02	шт.	1
		Оповещатель комбинированный Маяк-12-К	шт.	1
		Считыватель-2	шт.	1
60	Административное здание Новоторьяльского участка Сернурского РЭС с совмещенным гаражом и газовой котельной, гаража с	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре:		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Гранит-16»	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Гранит-	шт.	1

	совмещенной газовой котельной	3»		
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM УО-4С	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-58	шт.	22
		Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3	шт.	4
		Оповещатель комбинированный Октава-12В	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	7
		Извещатель тепловой пожарный ИП 103-5	шт.	10
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	7
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-10	шт.	11
61	Подстанция 110/35/10 кВ «Новый Торьял», Новоторьяльский участок Сернурского РЭС, генераторная; РМЭ, Новоторьяльский р-н, пгт. Новый Торьял, ул. Больничная, 23	Пожарная и охранный сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000-4	шт.	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20М SMD	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20 Б2П	шт.	1
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	3
		Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой Гром-12КЛ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-58	шт.	12
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3 СУМ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-3СУ	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный Маяк-12-К	шт.	1
		Считыватель-2	шт.	1
		Источник бесперебойного питания БИРП 12/2	шт.	1
		Резервированный источник питания РИП-12В-1А	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	9
		Устройство грозозащиты цепей видеосигнала и питания SP001VP	шт.	8
		Источник бесперебойного питания 1500VA Smart APC	шт.	1
		Блок питания SKAT-V.32	шт.	1
62	Подстанция 35/10 кВ «Токтар Сола»; РМЭ, Новоторьяльский р-н, с. Токтар Сола	Пожарная и охранный сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4	шт.	1
		Резервированный источник питания РИП-12В-1А	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-3СУ	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ	шт.	1
		Устройство контроля шлейфов УКШ-02	шт.	1
		Оповещатель комбинированный Маяк-12-К	шт.	1
		Считыватель-2	шт.	1
63	Подстанция 35/10 кВ «Масканур»; РМЭ, Новоторьяльский р-н, д. Лумарь	Пожарная и охранный сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-4	шт.	1
		Резервированный источник питания РИП-12В-1А	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-3СУ	шт.	2

		Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ	шт.	1
		Устройство контроля шлейфов УКШ-02	шт.	1
		Оповещатель комбинированный Маяк-12-К	шт.	1
		Считыватель-2	шт.	1
Горномарийский участок				
64	РПБ Горномарийского РЭС - административное здание, лабораторный корпус, гараж, корпус МДС, котельная и мастерская, центральный склад, мастерская по ремонту трансформаторов. г.Козьмодемьянск, ул.Промышленная, 40	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П SMD	шт.	1
		Блок контроля и индикации С2000-БКИ, пульт контроля и управления С-2000М	шт.	2
		Источник бесперебойного питания Smart UPS 1000i	шт.	1
		Источник вторичного электропитания резервированный "Рапан-40А"	шт.	2
		Источник вторичного электропитания резервированный "Рапан-20А"	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-16/2	шт.	10
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-16/2	шт.	8
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	31
		Извещатель охранный комбинированный Астра-621	шт.	29
		Извещатель пожарный оптико-электронный ДИП-34А	шт.	118
		Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3А	шт.	9
		Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Молния В-12»	шт.	10
		Система охранного телевидения:		
		Видеорегистратор на 64 канала TRASSIR QUATTRO STATION	шт.	1
		Видеорегистратор TRASSIR Lanser Mobil	шт.	1
		Видеокамеры уличные DS-2CD8253F-EI(S) Hikvision	шт.	17
		Источник бесперебойного питания Smart-UPS RT 2000 VA	шт.	3
		Шкаф напольный 22U, ШТК-М-22.6.8-3AAA	шт.	1
		Монитор S19B300N Samsung 19"	шт.	1
65	База Горномарийского РЭС, здание Козьмодемьянского мастерского участка; РМЭ, г.Козьмодемьянск, ул.Энергетическая8	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "УОТС"	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП-212-45	шт.	5
		Извещатель тепловой пожарный ИП-103-5/1С	шт.	5
		Шлейф сигнализации	шт.	1
		Звуковой оповещатель Маяк-1	шт.	1
		Блок источника резервированного питания БИРП12/6,0-24А/ч	шт.	1
66	ПС 110/10 кВ «Козьмодемьянск», г.Козьмодемьянск, ул.Энергетическая, 8	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20М	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой ИП 212-58	шт.	6
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3 СУМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой ИП 212-52	шт.	2
		Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный ИО 409-28 "РАПИД" вар.4	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/Б2П	шт.	1
		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО 319-19 "ИКАР 4"	шт.	1
		Блок источника резервированного питания БИРП12/6,0-24А/ч	шт.	1

		Выносное устройство оптической сигнализации УКШ-03	шт.	2
		Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой Гром-12КЛ	шт.	1
		<i>Система охранного телевидения:</i>		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	10
		Блок бесперебойного питания 1500VA Smart UPS	шт.	1
		Блок питания SKAT-V.16	шт.	1
		Шкаф напольный 19" для аппаратуры COT	шт.	1
		Монитор LCD LG 19"	шт.	1
67	Подстанция 110/35/10 кВ «Виловатово» Горномарийского РЭС; РМЭ, Горномарийский р-н, п. Новый	<i>Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :</i>		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20М	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой ИП 212-58	шт.	6
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3 СУМ	шт.	2
		Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный ИО 409-28 "РАПИД" вар.4	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20/Б2П	шт.	1
		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО 319-19 "ИКАР 4"	шт.	1
		Блок источника резервированного питания БИРП12/6,0-24А/ч	шт.	1
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	1
		Оповещатель охранно-пожарный комбинированный светозвуковой Гром-12КЛ	шт.	2
		<i>Система охранного телевидения:</i>		
		Видеорегистратор DS-7208 HVI-SH	шт.	1
		Видеокамера MBK-2931цД	шт.	1
		Видеокамера уличная цветная MBK-8152цДВ	шт.	5
		Блок бесперебойного питания 1500VA Smart UPS	шт.	1
		Блок питания SKAT-V.16	шт.	1
		Шкаф напольный 19" для аппаратуры COT	шт.	1
		Прожектор инфракрасный IR-16/10-880	шт.	5
		Монитор LCD LG 19"	шт.	1
68	Здание Виловатовского мастерского участка; РМЭ, Горномарийский район, с.Виловатово, ул.60-лет СССР, д.4	<i>Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :</i>		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд-Магистр-2"	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП-212-45	шт.	12
		Извещатель тепловой пожарный ИП-103-5/1С	шт.	10
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	3
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	1
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	2
		Световой оповещатель Маяк-1	шт.	1
		Звуковой оповещатель АС-10	шт.	1
		Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУМ	шт.	1
		Шлейф сигнализации	шт.	2
		Шлейф оповещения	шт.	1
		Блок источника резервированного питания БИРП12/6,0-24А/ч	шт.	1
69	Здание Еласовского мастерского участка; РМЭ,	<i>Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :</i>		

	Горномарийский район, с.Еласы,	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд-Магистр-2"	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП-212-45	шт.	24
		Устройство коммутационное УК-2	шт.	2
		Устройство контроля шлейфа УКШ-А	шт.	2
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	1
		Световой оповещатель Маяк-1	шт.	1
		Звуковой оповещатель АС-10	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10	шт.	1
		Коробка распределительная КРТП-10	шт.	1
		Шлейф сигнализации	шт.	2
		Шлейф оповещения	шт.	1
		Блок источника резервированного питания БИРП12/6,0-24А/ч	шт.	1
70	ПС 110/35/10 кВ «Еласы»; Горномарийский район, с.Еласы	<i>Система охранной сигнализации:</i>		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
		<i>Система охранного телевидения:</i>		
		Видеорегистратор TRASSIR MiniNVR AF 16	шт.	1
		IP-камера TRASSIR TR-D2221WDIR4	шт.	4
		IP-камера TRASSIR TR-D2D5 v2	шт.	1
		Блок бесперебойного питания 1000VA Back UPS	шт.	1
71	ОПУ подстанции 110/35/10 кВ «Троицкий посад»; Горномарийский р-н, с.Троицкий Посад	<i>Система охранной сигнализации:</i>		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный типа "СМК-3"	шт.	1
72	Здание Микряковского мастерского участка; РМЭ, Горномарийский район, с.Микряково,	<i>Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :</i>		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд-Магистр-4А"	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП-212-45	шт.	14
		Извещатель тепловой пожарный ИП-103-5/1С	шт.	8
		Извещатель охранный магнитоконтактный СМК 2	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	1
		Устройство коммутационное УК-2	шт.	5
		Оповещатель световой табло "ВЫХОД" Молния 12	шт.	2
		Устройство контроля шлейфа УКШ-А	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной ИПР-ЗСУМ	шт.	1
		Коробка распределительная КРТП-10	шт.	1
		Шлейф сигнализации	шт.	4
		Шлейф оповещения	шт.	1
		Звуковой оповещатель Маяк-1	шт.	2
		Блок источника резервированного питания БИРП12/6,0-24А/ч	шт.	1
73	ПС 35/10 кВ «Микряково»; Горномарийский район, с.Микряково	<i>Система охранной сигнализации:</i>		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
		<i>Система охранного телевидения:</i>		
		Видеокамера TR-D2221WDIR4	шт.	2
		Видеосервер TRASSIR MiniNVR	шт.	1
		РОЕ-коммутатор TP-Link TL-SG2210MP	шт.	1
74	ОПУ ПС 35/10 кВ «Лидвуй»; Горномарийский р-н, д.Лидвуй	<i>Система охранной сигнализации:</i>		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1

75	Юринский участок Горномарийского РЭС, Подстанция 110/35/10 кВ «Юрино», Административное здание, здание Юринского мастерского участка; РМЭ, пгт.Юрино, ул.Кочетова, д.20	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Пульт контроля и управления С2000-М	шт.	1
		Программное обеспечение Оперативная задача «ОЗ Орион-Про» исп.10	шт.	1
		Программное обеспечение «Монитор Орион-Про»	шт.	1
		Блок индикации С2000-БИ	шт.	1
		Контроллер доступа С2000-2	шт.	2
		Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ	шт.	2
		Извещатель пожарный адресно-аналоговый дымовой ДИП- 34А-03	шт.	12
		Извещатель пожарный тепловой максимально- дифференцированный адресно-аналоговый дымовой С2000- ИП-03	шт.	24
		Извещатель пожарный адресный ручной ИПР 513-3АМ	шт.	12
		Магнитоконтактный извещатель для металлических конструкций С2000-СМК Эстет	шт.	15
		Извещатель инфракрасный объемный адресный С2000-ИК	шт.	8
		Оповещатель звуковой Маяк-12КП	шт.	15
		Оповещатель световой «Выход» Молния-12	шт.	14
		Модуль подключения МПН	шт.	30
		Кнопка «Выход» ST-EX010SM	шт.	2
		Считыватель брелков Touch MemoryСЧИТЫВАТЕЛЬ-2	шт.	2
		Замок электромагнитный ML-295AL	шт.	2
		Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102- 6	шт.	2
		Источник бесперебойного питания 12В СКАТ-1200Д	шт.	3
		Аккумуляторная батарея 12В, 17Ач	шт.	6
		Щит распределительный навесной ЩРН-6-з	шт.	3
		Выключатель автоматический однополюсный 6А хар.С ВА 47-29	шт.	6
		Система охранного телевидения:		
		IP-Видеорегистратор 16-канальный Trassir DuoStation AnyIP16	шт.	1
		Жесткий диск (HDD) для видеонаблюдения HDD6000 GB(6 TB) SATA-111 Purple WD60PURZ	шт.	4
		Телекамера IP 2Мп купольная 1/2,9 CMOS матрица 1080P- 25к/с DH-IPC-HDW1220SP-0280B	шт.	1
		Телекамера IP 2Мп уличная 1/2,9 CMOS матрица 1080P-25к/с DH-IPC-HFW2221RP-VFS-IRE6	шт.	9
		Уличный гигабитный управляемый 8 портовый коммутатор с PoE и бесперебойным питанием 2*1000 Base-X SFP PSW-2G 8F UPS Kit	шт.	1
		Медиаконвертер FS-2	шт.	1
		SFP-модуль оптический 1Гбит/с	шт.	1
		Настраиваемый коммутатор 24 порта DGS-1210-28MP	шт.	1
		Щит распределительный навесной ЩРН-6-з	шт.	1
		Грозозащита для интернета SP006P	шт.	13
		Шкаф телекоммутионный напольный 42U (600*800) дверь перфорированная ШТК-М-42.6.8-4AAA	шт.	1
		Монитор 24 G2460VQ6	шт.	1
		Источник бесперебойного питания Line-Interactive Smart Winner 3000 New	шт.	1
76	Подстанция 110/10 кВ «Мелковка»; РМЭ, Юринский р-н, НПС	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000	шт.	1

	«Мелковка»	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал - 20П SMD	шт.	1
		Блок индикации С2000-БИ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания «Штиль PS1210G»	шт.	1
		Источник бесперебойного питания «Штиль PS2405E»	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	3
		Извещатель охранный инфракрасный Optex VX-402	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный Астра-6	шт.	7
		Оповещатель свето-звуковой Маяк-12КП	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-46	шт.	19
		Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3	шт.	3
		Шлейф сигнализации	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1
		Видеокамера цифровая	шт.	9
		Источник бесперебойного питания Powercom SKP-3000A	шт.	1
		Монитор 19" SyncMaster E1920NW	шт.	1
		Периметральная сигнализация:		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в составе:	комп.	1
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ) - 2 комплекта по 250 м		
		- блок обработки сигнала - 1 шт.		
77	Килемарский участок Горномарийского РЭС; пгт. Килемары, ул. Зеленая, д.28-А	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре :		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20	шт.	1
		Оповещатель свето-звуковой Маяк-12КП	шт.	3
		Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	21
		Блок источника резервированного питания БИРП12/6,0-24А/ч	шт.	1
78	ОПУ ПС 110/10кВ «Красный мост»; Килемарский р-н, п.Красный Мост	Система охранной сигнализации:		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
79	ОПУ ПС 110/35/10 кВ «Визимьяры»; РМЭ, Килемарский р-н, п.Визимьяры	Система охранной сигнализации:		
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	1
80	Подстанция 110/35/10 кВ «Кундыш»; РМЭ, Килемарский район, д.Кундыш	Пожарная и охранная сигнализации и система оповещения о пожаре:		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20	шт.	1
		Пульт контроля и управления С2000М	шт.	1
		Извещатель дымовой пожарный ИП 212-45	шт.	13
		Извещатель пожарный ручной ИПР -3СУМ	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20	шт.	11
		Источник питания бесперебойный 220В	шт.	1
		Блок бесперебойного питания ББП-20	шт.	3
		Блок индикации С2000-БИ	шт.	1
		Система охранного телевидения:		
		IP-видеорегистратор 16-канальный TRASSIR	шт.	1
		Управляемый коммутатор TRASSIR	шт.	1

		Видеокамера цифровая	шт.	7
		Программное обеспечение на 1 АРМ		1
		Автоматизированное рабочее место с монитором 19"SyncMaster E1920NW	шт.	1
		Монитор Sync Master E1920/NW		1
		Источник бесперебойного питания SKP-3000F	шт.	1
		Периметральная сигнализация:		
		Прибор охранной сигнализации "Годограф-СМ-В-1С" в составе:	комп.	1
		- виброчувствительный элемент (ВЧЭ)-2 комплекта по 250 м		
		- блок обработки сигнала - 1 шт.		
81	ПС 110 кВ "Кокшайск", РМЭ, Звениговский р-н с. Кокшайск	Система охранного телевидения:		
		Видеокамера DS-I250	шт.	1
		Видеокамера TR-D2221WDIR4	шт.	1
		Видеорегистратор HiWatch DS-N208(C)	шт.	1
		POE-коммутатор TP-Link TL-SG2210MP	шт.	1
82	ПС 110 кВ "Параты", РМЭ, Волжский р-н, с.Новые Параты	Система охранного телевидения:		
		Видеокамера DS-I250	шт.	2
		Видеорегистратор TRASSIR Lanser IP-4P	шт.	1
83	ПС 110 кВ "Сидельниково", РМЭ Звениговский р-н, с.Сидельниково	Система охранного телевидения:		
		Видеокамера TR-D2221WDIR4	шт.	2
		Видеорегистратор HiWatch DS-N208(C)	шт.	1
		POE-коммутатор TP-Link TL-SG2210MP	шт.	1
84	ПС 110 кВ "Суслонгер", Республика Марий Эл, Звениговский р-н, п. Суслонгер	Система охранного телевидения:		
		Видеокамера DS-I250	шт.	1
		Видеокамера TR-D2221WDIR4	шт.	1
		Видеорегистратор HiWatch DS-N208(C)	шт.	1
		POE-коммутатор TP-Link TL-SG2210MP	шт.	1
85	ПС 110 кВ "Большой Ляждур", РМЭ Куженерский р-н, д.Большой Ляждур	Система охранного телевидения:		
		Видеокамера DS-I250	шт.	3
		Видеорегистратор DS-H3 16/2QA	шт.	1
		POE-коммутатор TP-Link TL-SG2210MP	шт.	1
86	ПС 35 кВ "Абаснур, РМЭ, п.Советский"	Система охранного телевидения:		
		Видеокамера DS-I250	шт.	2
87	ПС 35 кВ "Голубая" РМЭ, Советский р-н	Система охранного телевидения:		
		Видеокамера TR-D2221WDIR4	шт.	2
88	ПС 35 кВ "Кленовая Гора" РМЭ Волжский р-н	Система охранного телевидения:		
		Видеокамера DS-I250	шт.	2
89	ПС 35 кВ "Зеленогорск", РМЭ Моркинский р-н	Система охранного телевидения:		
		Видеокамера DS-I250	шт.	2
90	ПС 35 кВ "Филип-Сола" РМЭ, Звениговский р-н, д.Филип-Сола	Система охранного телевидения:		
		Видеокамера DS-I250	шт.	1
91	ПС 35 кВ "Мари Сола", РМЭ, Сернурский р-н, с.М-Сола	Система охранного телевидения:		
		Видеокамера DS-I250	шт.	2
92	ПС 35 кВ "Кукнур", РМЭ, Сернурский р-н, с.Кукнур	Система охранного телевидения:		
		Видеокамера DS-I250	шт.	2
93	ПС 35 кВ "Озерки", РМЭ, Горномарийский р-н, с.Озерки	Система охранного телевидения:		
		Видеокамера TR-D2121IR3V4	шт.	2
		Видеосервер TRASSIR MiniNVR	шт.	1

		POE-коммутатор TP-Link TL-SG2210MP	шт.	1
94	ПС 35 кВ "Майская", РМЭ, Килемарский р-н, п.Майский	<i>Система охранного телевидения:</i>		
		Видеокамера TR-D2221WDIR4	шт.	2
95	Суслонгерский участок Звениговского РЭС, РМЭ, п. Суслонгер, ул.Больничная 19.	<i>Система охранной сигнализации:</i>		
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный типа "СМК-3"	шт.	1
96	Волжский городской РЭС, РМЭ, г. Волжск, ул. Гагарина 23	<i>Система охранной сигнализации:</i>		
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Гранит-16	шт	1
		Источник вторичного электропитания резервированный Парус-3	шт	1
		БРО-4-GSM блок радиоканальный объектовый	шт	1
		Извещатель охранный Астра РИ	шт	3
		Извещатель ДИП	шт	64
		Извещатель пожарный ручной ИПР	шт	6
		Табло пожарное	шт	4
		Оповещатель Сирена	шт	1
		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Гранит-3	шт	1
		Извещатель ИП 212-141	шт	2
		<i>Система охранного телевидения:</i>		
		Видеорегиcтpатор гибридный	шт	1
		Видеокамеры	шт	16

7. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЁМКА ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Руководители работ совместно с представителями структурных подразделений филиала «Мариэнерго» должны:

7.1. Осуществлять контроль соблюдения правил техники безопасности при оказании услуг по техническому обслуживанию;

7.2. Осуществлять контроль состава и объёмов выполняемых услуг;

7.3. Проводить оперативный контроль качества по видам оказываемых услуг, а также их соответствия рабочим чертежам и требованиям нормативно-технических документов;

7.4. Определять объёмы дополнительных работ, выявленные в процессе оказания услуг на объекте, с оформлением двусторонних актов;

7.5. Фиксировать в журнале работ по техническому обслуживанию все недостатки и отклонения, выявленные при оперативном контроле качества оказанных услуг;

7.6. Фиксировать в журнале работ по ТО все неисправности в работе систем пожаротушения и сигнализации;

7.7. Осуществлять контроль соблюдения сроков выполнения отдельных технологических этапов и срока окончания работ в целом по объекту;

8. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

8.1. Услуги оказываются в условиях действующего режима работы зданий (помещений).

8.2. Исполнитель несет полную ответственность перед Заказчиком за сохранность конфиденциальной информации, которая стала ему известна в ходе подготовки и оказания услуг по техническому обслуживанию систем безопасности на объектах Заказчика.

9. ГАРАНТИИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

Исполнитель обеспечивает:

9.1. Соответствие оказанных услуг требованиям нормативно-технических документов;

9.2. Соблюдение сроков оказания услуг для Заказчика;

9.3. Устранение замечаний, выявленных в процессе эксплуатации систем безопасности.

10. МЕРЫ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ НАЦИОНАЛЬНОГО РЕЖИМА

Основание: постановление Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Предоставление национального режима в соответствии с ПП №1875 от 23.12.2024.	
ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
80.20.10.000	Не применяется

11. СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Требуемые сроки оказания услуг по техническому обслуживанию:

Начало: «01» января 2027 года.

Окончание: «31» декабря 2027 года.

**1. Регламент
технического обслуживания систем пожарной и
охранно-пожарной сигнализации**

Перечень (вид) работ по типовому регламенту №3 ТО систем пожарной сигнализации (по РД 009-01-96)	Периодичн. обслуживания специализир. организацией по договору
Внешний осмотр составных частей установки (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, шлейфов сигнализации, промежуточных и оконечных устройств и т.п.) на отсутств. механических повреждений, коррозии, грязи, прочность креплений и т.п.	ежемесячно
Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приемно-контрольном приборе, извещателях.	ежемесячно
Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно.	ежемесячно
Проверка работоспособности составных частей установки (приемно-контрольные приборы, извещатели, оповещатели, измерение параметров).	ежемесячно
Проверка работоспособности установки.	ежемесячно
Профилактические работы и текущий ремонт (проверка внутренних поверхностей, очистка, смазка, подпайка, чистка контактов, замена элементов технических средств и т.п.) – Регламент №2	ежемесячно
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления - Доп. работы	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей – Доп. работы	ежегодно

2. Регламент технического обслуживания систем видеонаблюдения

Перечень (вид) работ по регламенту ТО систем видеонаблюдения (в соответствии и по аналогии с <i>РД 009-01-96</i>)	Периодичн. обслуживания специализир. организацией по договору
Внешний осмотр составных частей установки (серверов, видеорегистраторов, видеокамер и пультов управления видеокамерами, блоков питания, устройств согласования и т.п.) на отсутств. механических повреждений, коррозии, грязи, прочность креплений и т.п.	ежемесячно
Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приборах.	ежемесячно
Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно.	ежемесячно
Проверка работоспособности составных частей установки (видеорегистраторов, видеокамер, блоков питания, измерение параметров).	ежемесячно
Проверка работоспособности установки.	ежемесячно
Профилактические работы и текущий ремонт (проверка внутренних поверхностей, очистка, смазка, подпайка, чистка контактов, замена элементов технических средств и т.п.)	ежемесячно
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления – Дополнительные работы	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей – Дополнительные работы	ежегодно

3. Регламент технического обслуживания систем контроля доступа

Перечень (вид) работ по регламенту ТО систем контроля доступа (в соответств. и по аналог. с <i>РД 009-01-96</i>)	Периодичн. обслуживания специализир. организацией по договору
Внешний осмотр составных частей установки (серверов, контроллеров, пультов управления, блоков питания, турникетов, шлагбаумов, ЭМ - замков, считывателей, блоков питания и т.п.) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочность креплений и т.п.	ежемесячно
Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приборах.	ежемесячно
Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно.	ежемесячно
Проверка работоспособности составных частей установки (серверов, контроллеров, турникетов, шлагбаумов, ЭМ-замков, считывателей, доводчиков, блоков питания, измерение параметров).	ежемесячно
Проверка работоспособности установки.	ежемесячно
Профилактические работы и текущий ремонт (проверка внутренних поверхностей, очистка, смазка, подпайка, чистка контактов, замена элементов технических средств и т.п.)	ежемесячно
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления – Дополнительные работы	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей – Дополнительные работы	ежегодно

4. Регламент технического обслуживания систем водяного пожаротушения

Перечень работ по типовому регламенту № 1 технического обслуживания системы (установки) водяного пожаротушения (по РД 009-01-96)	Периодичн. обслужив. специализир. организац. по договору -
Внешний осмотр составных частей системы (технологич. части – трубопроводов, оросителей, обратных клапанов, дозирующих устройств, запорной арматуры, манометров, пневмобака, насосов и т.д.; электротехнической части – шкафов электроуправления, эл. двигателей и т.д. сигнализационной части - приемно-контрольных приборов, шлейфов сигнализации, извещателей, оповещателей и т.д.) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течи; прочности креплений, наличие пломб и т.п.	ежеквартально
Контроль давления, уровня воды, рабочего положен. запорной арматуры и т.д.	ежеквартально
Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно	ежеквартально
Проверка качества пенообразователя (пенораств.) на кратность и стойкость пены – Доп. работы	ежеквартально
Перемешивание пенораствора – Доп. раб.	ежеквартально
Проверка работоспособности составных частей системы (технологической части, электротехн. части и сигнализац. части)	ежеквартально
Профилактические работы и текущий ремонт – Регламент № 2	ежеквартально
Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматич. режимах	ежеквартально
Промывка трубопроводов и смена воды в системе и резервуарах – Доп. работы	ежегодно
Метрологическая проверка КИП	ежегодно
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления – Доп. работы	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрич. цепей – Доп. работы	ежегодно
Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность – Доп. работы	ежегодно

5. Регламент технического обслуживания систем газового пожаротушения

Перечень работ по типовому регламенту № 2 технического обслуживания систем (установки) газового пожаротушения (по РД 009-01-96)	Периодичн. обслуживан. специализир. организац. по договору
Внешний осмотр составных частей системы: технологич. части распределительн. трубопроводы с насадками, побудительные устройства, батареи, секции наборные, побудительнопусков. секции с огнегасящим веществом, распределители воздуха, распределит. устройства, баллон-рессивер, зарядная станция; Электротехнич. части – электроавтоматика (контроля и управления), тех. средства обнаружения пожара (приемно -контрольные приборы, извещатели пожарные, шлейфы сигнализации, оповещатели и т.д.) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течи; прочности креплений, наличие пломб и т.п.	ежеквартально
Контроль давления в побудительной сети и пусковых баллонах, рабочего положения запорной арматуры и т.д.	ежеквартально
Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно.	ежеквартально
Проверка работоспособности составных частей системы (технолог. части, электро технич. части и сигнализационной части)	ежеквартально
Профилактические работы и текущий ремонт – Регламент № 2	ежеквартально
Проверка работоспособн. системы в ручн. (местном, дистанц.) и автомат. режимах	ежеквартально
Метрологическая проверка КИП	ежегодно
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления – доп. работы	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей – доп. работы	ежегодно
Пневматические испытания трубопров. на герметичность и прочность – доп. раб.	ежегодно
Техническое освидетельствование составных частей системы, работающих под давлением – доп. работы	В соответствии с нормами Госгортехнадзора

6. Регламент технического обслуживания систем порошкового, аэрозольного пожаротушения

Перечень работ (применительно) по типовому регламенту № 2 технического обслуживания систем (установки) порошкового, аэрозольного пожаротушения (по РД 009-01-96)	Периодичн. обслуживан. специализир. организациями по договору
Внешний осмотр составных частей системы - Технологич. части - распределительные трубопроводы с насадками, баллоны со сжатым воздухом, побудительные устройства, емкости с порошковым составом, с аэрозолем; Электротехнич. части - электроавтоматика (контроля и управления), технические средства обнаружения пожара (приемно-контрольные при-боры, извещатели пожарные, шлейфы сигнализации, оповещатели и т.д.) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течи; прочности креплений, наличие пломб и т.п.	ежеквартально
Контроль давления, рабочего положения запорной арматуры и т.д.	ежеквартально
Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно	ежеквартально
Проверка работоспособн. составных част. системы (технологич. части, электро-технич. части и сигнализацион. части)	ежеквартально
Профилактические работы и текущий ремонт – Регламент №2	ежеквартально
Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматич. режимах	ежеквартально
Метрологическая проверка КИП – Доп. работы	ежегодно
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления – Доп. работы	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей – Доп. работы	ежегодно
Пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность – Доп. работы	ежегодно

ПЕРЕЧЕНЬ технических средств систем пожарной автоматики, систем охранной сигнализации, видеонаблюдения и контроля доступа, подлежащих ТО и ППР

1. Системы водяного (пенного) пожаротушения

- насосные агрегаты, распределительные трубопроводы с оросителями, побудительные устройства, узлы управления, запорно- регулирующая арматура (задвижки, вентили, обратные клапаны и т. п.), емкости (гидропневмобак для хранения пенораствора, пенообразователя, заливки насосов), дозаторы, компрессор, оповещатели оборудования электроавтоматики (контроля и управления), технические средства обнаружения пожара.

2. Системы газового пожаротушения:

- распределительные трубопроводы с насадками, побудительные устройства, батареи, секции наборные, побудительно-пусковые секции, распределители воздуха, распределительные устройства, баллон-рессивер, зарядная станция, оповещатели, электроавтоматика (контроля и управления), технические средства обнаружения пожара.

3. Системы порошкового пожаротушения:

- распределительные трубопроводы с насадками, баллоны со сжатым воздухом, емкость с порошковым составом, оповещатели, электроавтоматика (контроля и управления), технические средства обнаружения пожара.

4. Системы пожарной и охранно-пожарной сигнализации:

- серверы, приемно-контрольные приборы, блоки индикации, пульта контроля и управления, шлейфы сигнализации с извещателями, промежуточные устройства, оконечные устройства, оповещатели световые и звуковые, линии оповещения.

5. Системы оповещения и управления эвакуацией людей:

- системы пожарной сигнализации, аппаратура оповещения и управления эвакуацией людей, оповещатели световые и звуковые, громкоговорители.

6. Системы видеонаблюдения:

- серверы систем видеонаблюдения, видеорегистраторы, мультиплексоры, квадраторы, мониторы, видеокамеры, поворотные устройства видеокамер, пульта управления поворотными в/камерами, блоки питания, блоки грозозащиты, усилители видеосигнала и др. устройства.

7. Системы контроля и управления доступом (СКУД):

- серверы систем доступа, контроллеры систем доступа (отдельные приборы), системы доступа на базе персональных компьютеров, турникеты, шлагбаумы, электромеханические и электромагнитные замки, считыватели, кнопки открытия дверей, доводчики дверей, блоки резервного питания.