

ПАО «Россети Центр и Приволжье»  
филиал «Калугазэнерго»

Согласовано:

И.о. заместителя директора филиала  
«Калугазэнерго» по безопасности

/С.В. Шевельков/

(подпись)

(расшифровка)

«     »     2023 г.

Утверждаю:

И.о. заместителя генерального директора -  
директора филиала «Калугазэнерго»

/А.Г. Лебедев/

(подпись)

(расшифровка)

« 08 »     10     2023 г.

Согласовано:

Начальник управления защиты объектов и  
информационной безопасности Департамента  
защиты объектов и информационной  
безопасности  
ПАО «МРСК Центра»

/М.А. Хлопцев/

(подпись)

/М.А. Хлопцев/

(расшифровка)

«     »     2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Техническое обслуживание систем и технических средств безопасности на объектах  
филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугазэнерго»

г. Калуга, 2023 г.

## **1. Предмет закупки.**

1.1. Выполнение работы по техническому обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации (АПС), систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), систем автоматического пожаротушения (АПТ), систем охранной сигнализации (ОС), систем видеонаблюдения (ВН), систем контроля и управления доступом (СКУД) на объектах филиала «Калугаэнерго» в 2024-2026 гг.

1.2. Подробный объем работ по объектам и виды систем безопасности - указаны в пункте **6** «Объемы и состав работ по объектам», табл.1. Перечень обслуживаемого оборудования на объектах.

## **2. СОСТАВ РАБОТ**

2.1. Техническое обслуживание систем и технических средств безопасности осуществляется согласно **регламентов №1, №2, №3** приложения 3 к РД 009-01-96.

Типовые **регламенты работ** по техобслуживанию систем безопасности (с перечнем (составом) работ и периодичностью обслуживания) приведены в **Приложении 1** к настоящему Техническому заданию.

## **3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ**

**Работы 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. Требованиям РД 78. 145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;

3.4. Пособиям к РД 78. 145-93;

3.5. Государственным и отраслевым стандартам;

3.6. Руководящим документам и техническим условиям;

3.7. Требованиям ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СНиП 12.03-2001.

3.8. Персонал подрядной организации должен быть обучен, аттестован, обладать необходимыми знаниями и квалификацией и иметь группу по электробезопасности (при работах в действующих электроустановках) не ниже II, при этом Участник конкурса должен подтвердить ксерокопиями трудовых книжек, приказов о приеме на работу наличие указанного персонала в штате предприятия на постоянной основе;

3.9. Инструктаж, обучение и проверка знаний правил безопасности рабочих и инженерно-технических работников подрядной организации должны быть организованы в соответствии с:

- ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда»;

- Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утвержденными приказом Минтопэнерго России от 19.02.2000г. №49 и зарегистрированными в Минюсте России 16.03.2000г. №2150;

- Правилами противопожарного режима в Российской Федерации;

Инструктаж, обучение и проверка знаний должны быть подтверждены документально.

3.10. Допуск персонала на объекты производить в соответствии с требованиями раздела 12 «Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПО ТРМ-016-2001).

**Техническое обслуживание должно включать в себя:**

- проведение профилактического (предупредительного) осмотра и ремонта;

- устранение неисправностей систем по вызову Заказчика (в объеме 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;
- в случае выхода из строя оборудования систем безопасности необходимо незамедлительно (**не более 12 часов** (в том числе в выходные и праздничные дни) с учетом затраченного времени на дорогу) произвести установку аналогичного по характеристикам оборудования на период ремонта или приобретения нового;
- оказание технической помощи Заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации систем безопасности и программного обеспечения к ним в Центре управления безопасности и Центре управления сетями филиала «Калугаэнерго»;
- установка нового оборудования, приобретенного Заказчиком, для замены вышедшего из строя, производится Подрядчиком в рамках технического обслуживания незамедлительно (**не более 12 часов** (в том числе в выходные и праздничные дни) с учетом затраченного времени на дорогу);
- 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 по ТО, заведенные на каждый тип систем безопасности. Форму журнала по ТО разрабатывает Подрядчик, и согласовывает с Заказчиком до начала выполнения работ;
- в случае выхода из строя оборудования систем безопасности Подрядчику необходимо незамедлительно проинформировать о данном факте Заказчика с обязательной фиксацией в журнале по ТО соответствующей системы безопасности.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Подрядная организация должна:**

4.1. Иметь лицензию МЧС на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;

#### **5. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ**

**Основные требования к организации работ по техническому обслуживанию объекта:**

5.1. Руководители и специалисты Подрядчика 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 выдаёт персонал, обслуживающий данную электроустановку.

## 6. ОБЪЕМЫ И СОСТАВ РАБОТ ПО ОБЪЕКТАМ

Таблица №1 «Перечень обслуживаемого оборудования на объектах»

№ п/п	Наименование и адрес объекта	Тип системы охраны	Ед. измер.	Кол-во
1	2	3	4	5
1	Управление филиала (здание управления). г. Калуга, ул. Красная гора, д. 9/12.	<b>АСГПТ</b>		
		ППКиУ Пожаротушением	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	5
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	4
		Модуль газового пожаротушения МПГ	шт.	3
		<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	2
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	2
		Шкаф контрольно-пусковой	шт.	4
		Блок индикации	шт.	2
		Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	3
		Устройство дистанционного управления электроконтактное	шт.	20
		БРИЗ	шт.	10
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Устройство коммутационное	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	5
		Источник вторичного электропитания	шт.	5
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	3
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	81
		Блок сигнально-пусковой	шт.	21
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	422
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	30
		Извещатель пожарный ручной	шт.	20
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	73
		Извещатель охранный поверхностный звуковой	шт.	73
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	80
		Стойка речевого оповещения с селектором зон	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Громкоговоритель	шт.	309
		Источник бесперебойного питания	шт.	2
		АРМ	шт.	1
		<b>СКУД</b>		
		Контроллер СКУД	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Турникет	шт.	1
		Блок электронного управления турникетом - БЭУ	шт.	2
		Считыватель	шт.	11
		Сервер СКУД	шт.	3
		Монитор	шт.	3
		Источник бесперебойного питания	шт.	2
		Комплект (клавиатура + мышь)	шт.	2

		Шлагбаум	шт.	2
		Антенна	шт.	1
		Радиоприемник AF43RU	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		Цифровой видеосервер	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		Комплект (клавиатура + мышь)	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	24
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	11
		32-канальный сетевой видеореги­стратор	шт	1
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	4
2	«КгЭС» (здания АПК, два производственно-складских корпуса, здание проходной). г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 78.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	3
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	5
		БРИЗ	шт.	10
		Блок сигнально-пусковой	шт.	5
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	20
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	30
		Извещатель пожарный ручной	шт.	4
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	184
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	66
		Извещатель пожарный ручной	шт.	22
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	29
		Оповещатель звуковой	шт.	25
		<b>СКУД</b>		
		Контроллер СКУД	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Турникет	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Блок электронного управления турникетом - БЭУ	шт.	1
		Считыватель	шт.	2
		Сервер СКУД	шт.	1
		Монитор	шт.	2
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Комплект (клавиатура + мышь)	шт.	1
		Шлагбаум	шт.	2
		Антенна	шт.	2
		Радиоприемник AF43RU	шт.	2
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		32-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		4-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1

		ip-видеокамера уличная	шт.	19
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	7
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	4
3	Калужский ПУ база (АБК-1, АБК-2, АБК и производственные корпуса № 1а, 1б, 1в службы ЛЭП, АПК службы ПС, здание ЦУС, ОДС (пристроенное к ОПУ ПС «Калуга»), производственные корпуса № 6, 7, 7а, 8, 9, 9а, 10, 10а, здание проходной), склад №2, №3.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	18
		Источник вторичного электропитания	шт.	18
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	7
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	4
		Блок контрольно-пусковой	шт.	4
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	488
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	740
		Извещатель пожарный ручной	шт.	46
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	184
		Извещатель пожарный ручной	шт.	39
		Извещатель охранный объемный оптико-	шт.	1
		Извещатель охранный поверхностный звуковой	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	79
		Оповещатель звуковой	шт.	75
		АРМ	шт.	1
		<b>СКУД</b>		
		Контроллер СКУД	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Турникет	шт.	1
		Блок электронного управления турникетом - БЭУ	шт.	1
		Считыватель	шт.	2
		Считыватель	шт.	2
		Сервер СКУД	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Комплект (клавиатура + мышь)	шт.	1
		Шлагбаум	шт.	1
		Антенна	шт.	1
		Радиоприемник AF43RU	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		Цифровой видеосервер	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	29
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	6
		32-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	9
		Источник вторичного электропитания	шт.	3
		Коммутатор	шт.	5
		<b>ОС</b>		
		ППКОП до 16 шлейфов	шт	1

		Считыватель ТМ	шт	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт	6
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт	6
4	Служба подготовки производства, база (строения 1, 3, 7, 10). г. Калуга, ул. Железняки, д. 11.	<b>АСППТ</b>		
		ППКиУ Пожаротушением	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Модуль МПП-2,5 "Буран"	шт.	1
		Модуль МПП(н)-8КД-1Б	шт.	1
		<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	19
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	157
		Извещатель пожарный ручной	шт.	8
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	4
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	7
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	8
		Оповещатель звуковой	шт.	10
		<b>СКУД</b>		
		Шлагбаум	шт.	1
		Антенна	шт.	1
		Радиоприемник AF43RU	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегиcтpатор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	16
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
5	Козельский РЭС (здание АБК, 2 производственных здания, здание службы ЛЭП, здание службы ПС).  КО, г. Козельск, ул. Чкалова, 69.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	88
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	98
		Извещатель пожарный ручной	шт.	16
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	14
		Оповещатель звуковой	шт.	14
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		32-канальный сетевой видеорегиcтpатор	шт.	1
		Монитор	шт.	1

		ip-видеокамера уличная	шт.	17
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ИК-прожектор	шт.	10
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		АРМ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		<b>СКУД</b>		
		Шлагбаум	шт.	1
6	Ульяновский РЭС (здания АПК, 3 производственных корпуса, сооружение склада). КО, с. Ульяново, ул. 70 лет Октября.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	5
		Блок контрольно-пусковой	шт.	3
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	5
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	38
		Извещатель пожарный ручной	шт.	9
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	9
		Извещатель охранный объемный оптико- электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико- электронный	шт.	27
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	7
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	11
		Оповещатель звуковой	шт.	5
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	3
		Аккумуляторная батарея	шт.	6
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	13
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		4-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	27
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	8
		Извещатель пожарный ручной	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	5
		Оповещатель звуковой	шт.	5
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
7	Кондровский РЭС (здание АБК, производственный корпус). КО, г. Кондрово, ул. Пронина, 105.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	88



		Извещатель пожарный тепловой	шт.	108
		Извещатель пожарный ручной	шт.	15
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	15
		Оповещатель звуковой	шт.	15
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	7
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		АРМ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		<b>СКУД</b>		
		Шлагбаум	шт.	1
8	Бабынинский РЭС (здание АПК) КО, п. Бабынино, ул. Ленина, 50.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	28
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	34
		Извещатель пожарный ручной	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	4
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		4-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	2
9	Ферзиковский РЭС (здание АПК). КО, п. Ферзиково, территория подстанции, 66А.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	37
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	48
		Извещатель пожарный ручной	шт.	7
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	6
		Оповещатель звуковой	шт.	6
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		4-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
10	Перемышльский участок Козельского района электрических сетей КО, с. Перемышль, ул. Ленина, 39.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	34
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	61
		Извещатель пожарный ручной	шт.	6
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	6

		Оповещатель звуковой	шт.	6
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		Автодозвонщик речевой 2-канальный программируемый	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		4-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
11	Кировский ПУ, база (Административное здание, здание ПБК, здание ПДУ, здание гаражей (ангар), ГСГ и гаражи, здание ремонтно-производственной базы). КО, г. Киров, ул. Жмакина, 2Б.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	377
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	274
		Извещатель пожарный ручной	шт.	46
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Блок оповещения СОНАТА-К	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	53
		Оповещатель звуковой	шт.	30
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		<b>ОС</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	14
		<b>СКУД</b>		
		Контроллер СКУД	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Турникет	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Блок электронного управления турникетом - БЭУ	шт.	1
		Пульт дистанционного управления турникетом - ПДУ	шт.	1
		Считыватель	шт.	2
		Сервер СКУД	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Комплект (клавиатура + мышь)	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		4-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	16
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	3
		Коммутатор	шт.	5
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3

		Источник бесперебойного питания	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
12	Барятинский РЭС (Административное здание с гаражом, 2 здания с гаражами, 2 складских здания). КО, п. Барятино, ул. 1-го Мая, 4.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	30
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	25
		Извещатель пожарный ручной	шт.	5
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	5
		Оповещатель звуковой	шт.	5
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		4-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
13	Куйбышевский РЭС (здание АПК, производственный корпус, 2 отдельно стоящих гаражных бокса, здание склада). КО, п. Бетлица, ул. Порошина, 8.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	52
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	64
		Извещатель пожарный ручной	шт.	6
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	4
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		4-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	2
14	Хвастовичский РЭС (Административное здание с гаражами, здание гаража, здание склада). ул. Кирова, 67.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	5
		Блок контрольно-пусковой	шт.	4
		Устройство оконечное объектовое	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	22
		Извещатель пожарный ручной	шт.	11
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	11
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	8
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	22
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	11
		Оповещатель звуковой	шт.	4
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Источник вторичного электропитания	шт.	1

		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		32-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	20
		ИК-прожектор	шт.	18
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		<b>Охранное освещение</b>		
		Шкаф управления охранным освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	14
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
15	Людиновский РЭС (Административное здание с гаражами, мастерской, здание гаражей и склада). КО, г. Людиново, ул. Ленина, 69А.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	88
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	48
		Извещатель пожарный ручной	шт.	10
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	10
		Оповещатель звуковой	шт.	10
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	7
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	2
		Коммутатор	шт.	2
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		АРМ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		<b>СКУД</b>		
		Шлагбаум	шт.	1
16	Мосальский РЭС (Административное здание с гаражом, здание гаражей со складами, здание склада ЛВЖ, ГЖ) КО, г. Мосальск, ул. Калужская, 78.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	39
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	29
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	7
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		4-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	2
17	Сухиничский РЭС (Административное	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1

	здание с гаражами, 2 здания гаражей, 2 здания складов). КО, г. Сухиничи, ул. Шорохова, 25.	Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	112
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	142
		Извещатель пожарный ручной	шт.	23
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	20
		Оповещатель звуковой	шт.	23
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	1
		АРМ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		<b>СКУД</b>		
		Шлагбаум	шт.	1
18	Жиздринский РЭС (Административное здание с гаражом, здание гаражей, 2 здания (вагончики) складов). КО, г. Жиздра, ул. Фокина, 53.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	36
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	76
		Извещатель пожарный ручной	шт.	7
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	8
		Оповещатель звуковой	шт.	5
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	5
19	Думиничский РЭС (Административное здание с гаражом, здание гаражей, здание складов). КО, п. Думиничи, ул. Лермонтова, 37.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	34
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	48
		Извещатель пожарный ручной	шт.	5
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	8
		Оповещатель звуковой	шт.	7
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		4-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	2
20	Мещовский РЭС (здание АПК, здание гаражей и склада, здание диспетчерской). КО, г. Мещовск, пр. Революции, 101.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	35
		Извещатель пожарный ручной	шт.	7

		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Блок индикации	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		БРИЗ	шт.	6
		Оповещатель комбинированный	шт.	10
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	36
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	9
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	7
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	10
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	6
		<b>СКУД</b>		
		Контроллер СКУД	шт.	1
		Считыватель	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
21	Спас-Деменский РЭС (здание АПК, производственный корпус, здание склада). КО, г. Спас-Деменск, ул. Советская, 103.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	36
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	59
		Извещатель пожарный ручной	шт.	12
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	9
		Оповещатель звуковой	шт.	10
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	9
22	Обнинский ПУ, база (здания АБК, 2 производственных здания, 2 сооружения из металлоконструкций и здание службы МиТ и СЭЗиС). КО, Жуковский р-н, д. Доброе, 104.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		<b>Пост 1:</b>		
		<i>Здание КПП, АБК с пристройкой, склад (ангар) и здание службы МиТ и ОВБ:</i>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	1
		Блок индикации	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	4
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	6
		Источник вторичного электропитания	шт.	5
		Источник вторичного электропитания	шт.	5
		Извещатель пожарный оптический	шт.	300
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	50
		Извещатель пожарный ручной	шт.	20

Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	30
Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	150
Извещатель охранный периметральный	шт.	1
Оповещ. свет. «Выход»	шт.	20
Оповещатель звуковой	шт.	20
<i>Периметр:</i>	шт.	
Блок обработки сигнала	шт.	2
ЧЭ Багульник	шт.	4
<b>Пост 2:</b>	шт.	
<i>Здание связи и здание службы МиТ:</i>	шт.	
Пульт контроля и управления	шт.	1
Блок индикации	шт.	1
Источник вторичного электропитания	шт.	1
Источник вторичного электропитания	шт.	1
ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	2
Источник вторичного электропитания	шт.	2
Источник вторичного электропитания	шт.	2
Извещатель пожарный оптический	шт.	60
Извещатель пожарный тепловой	шт.	20
Извещатель пожарный ручной	шт.	5
Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	20
Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	5
Оповещ. свет. «Выход»	шт.	5
Оповещатель звуковой	шт.	5
<i>Здание службы ИЗП:</i>	шт.	
ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
Извещатель пожарный оптический	шт.	16
Извещатель пожарный тепловой	шт.	10
Извещатель пожарный ручной	шт.	2
Оповещ. свет. «Выход»	шт.	3
Оповещатель звуковой	шт.	3
<b>СКУД</b>		
<b>Пост 1:</b>		
Контроллер СКУД	шт.	1
Источник вторичного электропитания	шт.	1
Источник вторичного электропитания	шт.	1
Турникет	шт.	1
Источник вторичного электропитания	шт.	1
Источник вторичного электропитания	шт.	1
Блок электронного управления турникетом - БЭУ	шт.	1
Пульт дистанционного управления турникетом - ПДУ	шт.	1
Считыватель	шт.	2
Сервер СКУД	шт.	1
Монитор	шт.	1
Источник бесперебойного питания	шт.	1
Комплект (клавиатура + мышь)	шт.	1
Коммутатор	шт.	3
Шлагбаум	шт.	1
<b>ОДС и Служба ИТ:</b>		
Видеодомофон	шт.	1

		Вызывная панель	шт.	1
		Контроллер СКУД	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Замок электромагнитный	шт.	1
		Замок электромеханический	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Кнопка "Выход"	шт.	10
		<b>Пост 2:</b>	шт.	
		Шлагбаум	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		<b>Пост 1:</b>	шт.	
		32-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	31
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	3
		Коммутатор	шт.	5
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		<b>Пост 2:</b>	шт.	
		АРМ	шт.	1
		Монитор	шт.	1
23	Медынский РЭС (здание АПК, 2 производственных здания, сооружение склада). КО, г. Медынь, ул. Ледеява, 63-3.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	46
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной	шт.	7
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	10
		Оповещатель звуковой	шт.	3
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		4-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
24	Производственный участок Боровского РЭС (2 производственных здания, здание склада). КО, г. Боровск, ул. Калужская, 156.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Устройство контроля шлейфа	шт.	8
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	60
		Извещатель пожарный ручной	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	3
		Оповещатель звуковой	шт.	3
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
25	Боровский РЭС (здание АПК). КО, г. Балабаново, ул. Боровская, 28.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	6



		Устройство контроля шлейфа	шт.	11
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	47
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	36
		Извещатель пожарный ручной	шт.	6
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	5
		Оповещатель комбинированный	шт.	6
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	1
		АРМ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		<b>СКУД</b>		
		Шлагбаум	шт.	1
26	Тарусский РЭС (2 здания АПК, производственное здание). КО, г. Таруса, ул. Ленина, 76.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	38
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	71
		Извещатель пожарный ручной	шт.	8
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	11
		Оповещатель звуковой	шт.	4
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	5
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	1
		АРМ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		<b>СКУД</b>		
		Шлагбаум	шт.	1
27	Юхновский РЭС (здание АПК, 3 производственных здания, Мятлевский участок Износковского РЭС(КО, п. Мятлево.), Износковский участок Юхновского района электрических сетей(КО, с. Износки, ул. Совхозная, 2А.)). КО, г. Юхнов, ул. Лесная, 46А.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	79
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	58
		Извещатель пожарный ручной	шт.	23
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	22
		Оповещатель звуковой	шт.	24
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	1
		<b>ОС</b>		

28		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный		1
		Считыватель ТМ		1
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Источник вторичного электропитания		1
		Аккумуляторная батарея		1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	9
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	2
		Коммутатор	шт.	2
		АРМ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		<b>СКУД</b>		
		Шлагбаум	шт.	1
		<b>Мятлевский учаток Износковского РЭС (здание АПК).</b>		
		<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	6
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	9
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		<b>Износковский участок Юхновского района электрических сетей</b>		
		<b>АПС и СОУЭ</b>		
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	36
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	75
		Извещатель пожарный ручной	шт.	8
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	7
		Оповещатель звуковой	шт.	3
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		4-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
	Щелкановский участок Юхновского РЭС (АПК). КО, Юхновский р-н, п. Щелканово, ул. Ямшина, 6.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	12
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	15
		Извещатель пожарный ручной	шт.	4
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	6
		Оповещатель звуковой	шт.	4
		Лампа аварийного освещения	шт.	1

29	Жуковский РЭС (здание АПК, производственное здание). КО, г. Жуков, ул. Ленина, 39Б.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	36
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	48
		Извещатель пожарный ручной	шт.	14
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	14
		Оповещатель звуковой	шт.	14
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	1
		<b>СКУД</b>		
		Шлагбаум	шт.	1
30	Малоярославецкий РЭС (здание АПК, 2 производственных здания). КО, г. Малоярославец, ул. Подольских курсантов, 20А.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	35
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	38
		Извещатель пожарный ручной	шт.	7
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	7
		Оповещатель звуковой	шт.	7
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	1
		АРМ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		<b>СКУД</b>		
		Шлагбаум	шт.	1
31	Детчинский участок Малоярославецкого РЭС (здание АПК). КО, Малоярославецкий р-н, п. Детчино, ул. Матросова, 43А.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	12
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	12
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		Автодозвончик речевой 2-канальный программируемый	шт.	1

32	База при ПС «Белкино» (АПК, производственный корпус). КО, г. Обнинск, ул. Цветкова, 5.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	60
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	35
		Извещатель пожарный ручной	шт.	5
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	10
		Оповещатель звуковой	шт.	10
33	ПС 110 кВ «Кирпичная». КО, г. Малоярославец.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	16
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	19
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	1
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	4
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеорегиcтpатор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Коммутатор	шт.	2
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
34	ПС 110 кВ «Вега». КО, г. Боровск.	<b>АПС и СОУЭ</b>		
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Извещатель пожарный оптический	шт.	20
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		<b>ОС</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	2

35	ПС 220/110/10 кВ «Созвездие». КО, Боровский р-н, с. Ворсино.	ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	18
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегиистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	12
		Коммутатор	шт.	3
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
		<b>АСВПТ</b>		
		Противопожарный резервуар V = 160 м3	шт.	2
		Дренажный насос	шт.	2
		Датчик-реле уровня воды в резервуаре РОС 301	шт.	2
		<b>Насосная противопожарная станция (Автоматическая насосная установка "Спрут-НС" в блок-боксе) в составе:</b>	шт.	
		<i>Моноблочная автоматическая насосная установка "Спрут-НС" в составе:</i>	шт.	
		- Основной насос MVI9504 PN16, электродвигатель TEE Mot3~Q2E FA 200L2C-40 H (37kW 0.4-0.8kV)	шт.	1
		- Резервный насос MVI9504 PN16, электродвигатель TEE Mot3~Q2E FA 200L2C-40 H (37kW 0.4-0.8kV)	шт.	1
		- Жокей-насос MVI810/PN16, электродвигатель TEE Mot3~Q2E FC 100L2D-41 H (4kW 0.23-0.4kV)	шт.	1
		- Мембранный бак Reflex Refix DE80	шт.	1
		- Датчик положения ручного дискового затвора SmartFly	шт.	6
		- ПУ комплекта "Спрут-2" исполнение 10	шт.	1
		- ШАК комплекта "Спрут-2" исполнение ПН/37/3/0 + ПН/37/3/Р + Жокей/3,7/3/ABP + Дренаж/3/3/ABP + Дренаж/3/3/ABP + Нагрузка/0,5/1/ABP + Нагрузка/0,5/1/ABP + ПУ/ABP - Ш16/IP54/Red (ШАК 2820.1)	шт.	1
		- Манометр Wika Ду 15; D=100 мм	шт.	4
		- Сигнализатор (реле) давления Potter PS 120-2	шт.	5
		- Клапан обратный ТУСО модель С Ду 100	шт.	2
		- Клапан обратный KSB Ду 32	шт.	2
		<i>Моноблочная автоматическая насосная установка "Спрут-НС" в составе:</i>	шт.	
		- Основной насос MVI9504 PN16, электродвигатель TEE Mot3~Q2E FA 200L2C-40 H (37kW 0.4-0.8kV)	шт.	2
		- Датчик положения ручного дискового затвора SmartFly	шт.	6
		- ПУ комплекта "Спрут-2" исполнение 10	шт.	1
		- ШАК комплекта "Спрут-2" исполнение ПН/37/3/ABP + ПН/37/3/ABP + ПУ/ABP - Ш16/IP54/Red (ШАК 2820.2)	шт.	1

- Манометр Wika Ду 15; D=100 мм	шт.	4
- Сигнализатор (реле) давления Potter PS 120-2	шт.	4
- Клапан обратный ТУСО модель С Ду 100	шт.	2
Система противопожарного водопровода высокого давления (Кольцевая сеть из стальных труб)	шт.	1
Пожарный гидрант 1750	шт.	7
<b>Камера переключения задвижек в составе:</b>	шт.	
- Задвижка стальная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16кг/см2 ?200 с электроприводом В-Б1-05, электродвигатель АИМА-80В4 N=1,5 кВт U=380 В (ЗКЛП 200-16, тип 30с941нж)	шт.	2
- Задвижка стальная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 16кг/см2 ?50 с электроприводом В-А2-05, электродвигатель АИМА-М63А2 N=0,37 кВт U=380 В (ЗКЛП 50-16, тип 30с941нж)	шт.	2
- Сигнализатор (реле) давления Potter PS 120-2	шт.	2
- ПУ комплекта "Спрут-2" исполнение 10	шт.	1
- ШАК комплекта "Спрут-2" исполнение задвижка X/1,5/3/ABP + задвижка X/1,5/3/ABP + задвижка X/1,5/3/ABP + задвижка X/1,5/3/ABP + ПУ/ABP - Ш4	шт.	1
<b>АТ-1:</b>	шт.	
Система стальных сухотрубов	шт.	1
Ороситель эвольвентный ДУ50-ЦПа0,81-Г1-В/В3 - "ОЭ-25"	шт.	17
<b>АТ-2:</b>	шт.	
Система стальных сухотрубов	шт.	1
Ороситель эвольвентный ДУ50-ЦПа0,81-Г1-В/В3 - "ОЭ-25"	шт.	17
ЦПИ комплекта "Спрут-2"	шт.	1
<b>ОПС и СОУЭ</b>		
<b>Проходная:</b>	шт.	
Пульт контроля и управления	шт.	1
Блок индикации с клавиатурой	шт.	1
Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
Аккумуляторная батарея	шт.	1
Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	3
Блок сигнально-пусковой	шт.	1
Блок сигнально-пусковой	шт.	2
Извещатель пожарный дымовой	шт.	4
Извещатель пожарный ручной	шт.	2
Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	3
Извещатель охранный поверхностный звуковой	шт.	3
Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
Оповещатель комбинированный	шт.	2
<b>ОПУ:</b>	шт.	
Источник вторичного электропитания	шт.	1
Источник вторичного электропитания	шт.	1
Бокс под АКБ	шт.	1
Аккумуляторная батарея	шт.	2
Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	2
Блок сигнально-пусковой	шт.	2
БЗК	шт.	2

Блок расширения шлейфов сигнализации	шт.	2
Извещатель пожарный дымовой	шт.	48
Извещатель пожарный тепловой	шт.	6
Извещатель пожарный ручной	шт.	6
Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	21
Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
Извещатель охранный поверхностный звуковой	шт.	13
Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	4
Оповещ. свет. «Выход»	шт.	10
Оповещатель комбинированный	шт.	18
<b>Насосная станция:</b>	шт.	
Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
Аккумуляторная батарея	шт.	1
Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	1
Блок сигнально-пусковой	шт.	1
Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
Извещатель пожарный ручной	шт.	1
Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
Оповещатель комбинированный	шт.	1
<b>КПЗ:</b>	шт.	
Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
Аккумуляторная батарея	шт.	1
Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	1
Блок сигнально-пусковой	шт.	1
Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
Извещатель пожарный ручной	шт.	1
Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	1
Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
Оповещатель комбинированный	шт.	1
<b>КРУН-10кВ:</b>	шт.	
Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
Аккумуляторная батарея	шт.	1
Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	1
Блок сигнально-пусковой	шт.	1
Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
Извещатель пожарный ручной	шт.	1
Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	1
Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
Оповещатель комбинированный	шт.	1
<b>Периметр ПС:</b>	шт.	
Расширитель адресный	шт.	8
Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	1
Извещатель охранный радиоволновый линейный	шт.	7
<b>СКУД</b>		
Откатные ворота	шт.	1
<b>Видеонаблюдение</b>		
Щит навесной на 12 модулей	шт.	1
Шкаф напольный телекоммуникационный 42U	шт.	1

		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		32-канальный сетевой видеорегиистратор	шт.	1
		Жесткий диск 4Tb	шт.	3
		Коммутатор	шт.	7
		Коммутатор	шт.	1
		Медиаконвертер	шт.	2
		Сточечный оптический кросс	шт.	1
		Настенный оптический кросс	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	4
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Термостат	шт.	4
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	6
		Термостат	шт.	6
		ИК-прожектор	шт.	7
		ip-видеокамера уличная	шт.	22
		ip-видеокамера PTZ	шт.	2
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		АРМ	шт.	1
36	ПС 110 кВ «Товарково». КО, Дзержинский р-н, п. Товарково.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		GSM-антенна	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		<b>СОС</b>		
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Лампа аварийного освещения	шт.	1



		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	9
		ИК-прожектор	шт.	5
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
37	ПС 110 кВ «Восток». КО, Бабынинский р-н, поворот на Кумовское.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	5
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	5
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	36
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	8
		Извещатель пожарный ручной	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	5
		Оповещатель звуковой	шт.	3
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	16
		Коммутатор	шт.	3
		АРМ	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
38	ПС 110 кВ «Восход». г. Калуга, 1-ый пер. Пестеля, 92.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	13
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	3
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	3
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	4

		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	7
		Коммутатор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
39	ПС 110 кВ «Приокская». г. Калуга, ул. Болдина, 20.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	10
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	3
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	12
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	12
		Коммутатор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		ИК-прожектор	шт.	10
40	ПС 110 кВ «Дубрава». г. Калуга, ул. Грабцевское шоссе, 176.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт	1

		Извещатель пожарный дымовой	шт	24
		Извещатель пожарный ручной	шт	5
		Оповещ. свет. «Выход»	шт	5
		Оповещатель звуковой	шт	3
		Источник вторичного электропитания	шт	1
		Аккумуляторная батарея	шт	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт	6
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт	3
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт	8
		Оповещатель комбинированный	шт	1
		Считыватель ТМ	шт	2
		Блок обработки сигнала	шт	1
		ЧЭ Багульник	шт	2
		Блок защиты линий БЗЛ	шт	12
		<b>СКУД</b>		
		Видеодомофон	шт	1
		Вызывная панель	шт	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеорегистратор	шт	1
		ip-видеокамера уличная	шт	8
		Источник вторичного электропитания	шт	1
		Аккумуляторная батарея	шт	2
		Источник вторичного электропитания	шт	4
		Устройство грозозащиты проходное	шт	6
		Устройство грозозащиты цепей Ethernet	шт	1
		Устройство грозозащиты проходное	шт	2
		ИК-прожектор	шт	8
		Монитор	шт	1
41	ПО КЭС ПС 110кВ г.Калуга, ул. Энергетиков	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт	18
		Извещатель пожарный ручной	шт	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт	2
		Оповещатель звуковой	шт	2
		Источник вторичного электропитания	шт	1
		Аккумуляторная батарея	шт	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт	3
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт	5
		Оповещатель комбинированный	шт	1
		Считыватель ТМ	шт	2
		Блок обработки сигнала	шт	1
		ЧЭ Багульник	шт	2
		<b>СКУД</b>		
		Видеодомофон	шт	1
		Вызывная панель	шт	1

42	ПС 110 кВ г. Калуга, ул. ...	<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Устройство грозозащиты проходное	шт.	5
		Устройство грозозащиты цепей Ethernet	шт.	1
		Устройство грозозащиты проходное	шт.	2
		ИК-прожектор	шт.	8
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
43	ПС 110 кВ г. Калуга, ул. ...	<b>ОС</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный	шт.	5
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	4
		Блок контрольно-пусковой	шт.	2
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	60
		Извещатель пожарный ручной	шт.	6
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	8
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	18
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	8
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	6
		Оповещатель звуковой	шт.	13
		Бокс под АКБ	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4

		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	28
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		32-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	4
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	29
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Батарейный модуль для ИБП	шт.	1
		ИК-прожектор	шт.	28
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	7
		Аккумуляторная батарея	шт.	14
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	4
		Бокс под АКБ	шт.	7
44	ПС 110 кВ «Малинники». г. Калуга, пер. Сельский, 5.	<b>ОС</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	0
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный	шт.	4
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		Коммутатор	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		8-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
45	ПС 110 кВ «Квань». г. Калуга, п. Квань.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Устройство коммутационное	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		32-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1

		ip-видеокамера уличная	шт.	12
		Коммутатор	шт.	1
		Устройство грозозащиты проходное	шт.	1
		ИК-прожектор	шт.	12
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
46	ПС 110 кВ «ПРМЗ». г. Калуга, ул. Промышленная.	<b>ОС</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	3
		Блок контрольно-пусковой	шт.	2
		Устройство оконечное системы передачи	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	14
		Извещатель пожарный ручной	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	6
		Извещатель охранный объемный оптико-	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	4
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Реле времени астрономическое	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	8
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		Коммутатор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		ИК-прожектор	шт.	5
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
47	ПС 110 кВ «Козельск». КО, г. Козельск, ул. Чкалова, 69.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1

48		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	20
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной	шт.	4
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	9
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	6
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	10
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	2
		Модуль питания сетевой	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	6
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	24
		ИК-прожектор	шт.	5
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	3
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
	ПС 110 кВ «Кондрово». КО, г. Кондрово, ул. Пронина, 105.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	2
		Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	2
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Контроллер СКУД	шт.	2
		Расширитель адресный	шт.	2
		Расширитель адресный	шт.	8
		Извещатель охранный комбинированный	шт.	11
		Кнопка тревожная	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	23
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	4
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	4
		Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ	шт.	12
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Реле времени астрономическое	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	45

		<b>Видеонаблюдение</b>		
		32-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	16
		Устройство грозозащиты цепей Ethernet	шт.	32
		ИК-прожектор	шт.	16
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	2
49	ПС 110 кВ «Сосенская». КО, Козельский р-н, п. Сосенский.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	6
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	3
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Реле времени астрономическое	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	7
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ИК-прожектор	шт.	4
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
50	ПС 110 кВ «Людиново». (территория ПС 110кВ Людиново, административное здание, здание гаражей) КО, г. Людиново, ул. Осипенко, 2Б.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1



51		Извещатель пожарный дымовой	шт.	20
		Извещатель пожарный ручной	шт.	9
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	3
		Извещатель охранный объемный оптико-	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-	шт.	21
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	11
		Оповещатель звуковой	шт.	15
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	10
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ИК-прожектор	шт.	7
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
	ПС 110 кВ «Думиничи». КО, п. Думиничи, ул. Лермонтова, 37.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	14
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	6
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	4
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1

52		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Реле времени астрономическое	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	9
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ИК-прожектор	шт.	4
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
52	ПС 110 кВ «Бетлица». КО, п. Бетлица, пер. Порошина, 8.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Реле времени астрономическое	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	9
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		Источник бесперебойного питания	шт.	1

		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
53	ПС 110 кВ «Хвастовичи». КО, с. Хвастовичи, ул. Кирова, 67.	Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
		<b>АПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное объектовое	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	5
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Распределительный шкаф	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U		
		Коммутатор	шт.	1
		<b>Охранное освещение</b>		
		Шкаф управления охранным освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	7
		Лампа аварийного освещения	шт.	1
54	ПС 110 кВ «Мещовск». КО, г. Мещовск, пр. Революции, 101.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	6
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1

		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	12
		Коммутатор	шт.	6
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
55	ПС 35 кВ «Спас-Деменск». КО, г. Спас-Деменск, ул. Советская, 105.	<b>ОС</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный	шт.	5
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
56	ПС 110 кВ «Заводская». КО, г. Сухиничи.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	34
		Извещатель пожарный ручной	шт.	6
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	7
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2

		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
57	ПС 110 кВ «Болва». КО, г. Киров, ул. Свердлова, 10.	<b>ОС</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный	шт.	8
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	16
		Коммутатор	шт.	4
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
58	ПС 110 кВ «Мосальск». КО, г. Мосальск, ул. Калужская, 76.	<b>ОС</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный	шт.	6
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	5
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
59	ПС 110 кВ «Белкино». КО, г. Обнинск, ул. Цветкова, 5.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1

60		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Шкаф монтажный с обогревом и вентиляцией	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	8
		Реле времени астрономическое	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	17
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	14
		ИК-прожектор	шт.	10
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U		
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
60	ПС 110 кВ «Цветково». КО, г. Обнинск.	<b>ОС</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	10
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	3
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	3
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1

		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	3
		Оповещатель звуковой	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	12
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	13
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ИК-прожектор	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U		
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Коммутатор	шт.	1
61	ПС 110 кВ «Маланьино». КО, г. Обнинск.	<b>АСПТ</b>		
		<b>Мобильный модуль 110 кВ с силовым трансформатором и КРУЭ 110 кВ:</b>	шт.	
		ППКиУ Пожаротушением	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Модуль пожаротушения	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	5
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Табло "Порошок уходи"	шт.	2
		Табло "Порошок не входи"	шт.	2
		Табло "Автоматика отключена"	шт.	2
		<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		<b>Мобильный модуль 110 кВ с силовым трансформатором и КРУЭ 110 кВ:</b>	шт.	
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	1
		Считыватель	шт.	5
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		<b>Мобильный модуль 10 кВ с КРУ 10 кВ и ОПУ:</b>	шт.	
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1

		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	1
		Считыватель	шт.	4
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		<b>Здание РП 10 кВ:</b>	шт.	
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Считыватель	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	12
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	12
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
		ИК-прожектор	шт.	2
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
62	ПС 110 кВ «Окружная». КО, г. Обнинск, Промзона.	<b>ОС</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	3
		Блок контрольно-пусковой	шт.	2
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	14
		Извещатель пожарный ручной	шт.	4
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	6
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	6
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	10
		Коммутатор	шт.	2
		Источник бесперебойного питания	шт.	1



		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
63	ПС 110 кВ «Протва». КО, г. Жуков, ул. Ленина, 39.	<b>ОС</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	0
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный объемный опτικο- электронный	шт.	7
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		Коммутатор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
64	ПС 110 кВ «Рушиново». КО, Боровский р-н, г. Ермолино, ул. Рушиново.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	2
		Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Контроллер СКУД	шт.	2
		Расширитель адресный	шт.	2
		Расширитель адресный	шт.	11
		Извещатель охранный комбинированный	шт.	8
		Извещатель охранный объемный опτικο- электронный	шт.	8
		Кнопка тревожная	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	12
		Извещатель пожарный ручной	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	5
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	4
		Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ	шт.	16
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	2
		Модуль питания сетевой	шт.	2
		Реле времени астрономическое	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	45
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		32-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	18
		Устройство грозозащиты цепей Ethernet	шт.	36
		ИК-прожектор	шт.	18
		Удлинитель PoE	шт.	4

		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	2
65	ПС 110 кВ «Медынь». КО, г. Медынь, ул. Ледяева, 61.	<b>ОС</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный	шт.	5
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	5
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
66	ПС 110 кВ «Космос». КО, г. Таруса, ул. Ленина, 76.	<b>ОС</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	0
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный	шт.	25
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	13
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
67	ПС 110 кВ «Юхнов». КО, г. Юхнов, ул. Лесная, 46А.	<b>ОС</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный	шт.	8
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8

68	ПС 110 кВ «Колосово». КО, Боровский р-н, с. Ворсино.	Коммутатор	шт.	2
		Стабилизатор напряжения	шт.	1
		<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		<b>ОПУ:</b>	шт.	
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		АКБ 12В 17Ач	шт.	1
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Устройство грозозащиты цепей Ethernet	шт.	1
		Устройство коммутационное	шт.	1
		Реле	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	5
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	9
		Извещатель охранный акустический	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	13
		Извещатель пожарный ручной	шт.	3
		Извещатель пожарный пламени	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	4
		<b>КРУ-10кВ:</b>	шт.	
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Устройство грозозащиты цепей Ethernet	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		<b>Система противопожарных клапанов</b>		
		Шкаф управления противопожарными клапанами (ШУПК)	шт.	1
		Устройство коммутационное	шт.	1
		Противопожарный клапан BF1 (XND1) (Помещение для персонала - Помещение СДТУ)	шт.	1
		Противопожарный клапан BF2 (XND2) (Помещение СДТУ - Помещение панелей РЗА)	шт.	1
		Противопожарный клапан BF3 (XND3) (Коридор - Помещение СДТУ)	шт.	1
		Противопожарный клапан BF4 (XND4) (Коридор - Помещение панелей РЗА)	шт.	1
		Противопожарный клапан BF5 (XND5) (Помещение панелей РЗА - Тамбур)	шт.	1
		Привод противопожарного клапана	шт.	5
		<b>СКУД</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1

		Контроллер СКУД	шт.	1
		Считыватель	шт.	2
		Кнопка "Выход"	шт.	2
		Замок электромагнитный	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Дверной доводчик	шт.	2
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	10
		Коммутатор	шт.	2
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		<b>Прочее</b>		
		Коммутатор	шт.	1
69	ПС 110 кВ «Денисово». КО, Боровский р-н, с. Ворсино.	<b>ОС</b>		
		<b>ОПУ:</b>	шт.	
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		<b>КРУН-10кВ:</b>	шт.	
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		Устройство грозозащиты цепей Ethernet	шт.	16
		ИК-прожектор	шт.	7
		Коммутатор	шт.	1
		Удлинитель PoE	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
70	ПС 110 кВ «Буран». КО, Малоярославецкий р-н, п. Детчино.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 -	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	4
		Блок обработки сигнала	шт.	
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	6
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Устройство коммутационное	шт.	1

		Светильник охранный	шт.	6
		Считыватель ТМ	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	12
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	2
		ИК-прожектор	шт.	10
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U		
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
71	ПС 110 кВ «Ахлебино». КО, Перемышльский р-н, д. Николаевка.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	11
		Комплект извещателей радиоволновых двухпозиционных	шт.	6
		Комплект извещателей радиоволновых двухпозиционных	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	45
		Извещатель пожарный ручной	шт.	7
		Модуль интерфейсный для термокабеля	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	3
		Оповещатель звуковой	шт.	8
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	16
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	12
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	14
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	12
		Коммутатор	шт.	2
72	РП 10 кВ «Колосово». КО, Боровский р-н, д. Коряково.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		<b>ОПУ:</b>	шт.	
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2

		Извещатель пожарный дымовой	шт.	6
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		<b>КРУН-10кВ:</b>	шт.	
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоcontactный	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	6
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
73	РП 10 кВ «Нижнее». КО, Боровский р-н, с. Ворсино.	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоcontactный	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	4
		Извещатель пожарный тепловой	шт.	4
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
74	ПС 110/10 кВ «Верховая».	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	1
		Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	1
		Расширитель адресный	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	3
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Комплект извещателей радиоволновых двухпозиционных	шт.	12
		Извещатель охранный комбинированный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико- электронный	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоcontactный	шт.	4
		Датчик преодоления заграждения	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	16
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	2
		Коммутатор	шт.	1
		Комутатор	шт.	1
75	ПС 110/6 кВ «СДВ», Калужская область, г.Калуга, ул. Железняки	<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		Устройство грозозащиты проходное	шт.	16
		Коммутатор	шт.	1
		ИК-прожектор	шт.	8

		<b>ОС</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-	шт.	3
		Извещатель охранный поверхностный оптико-	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
76	ПС 110/35/6 кВ «Железняки», Калужская область, г.Калуга, пос. Железняки, ул. Газовая	<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	7
		Устройство грозозащиты проходное	шт.	14
		Удлинитель PoE	шт.	2
		Коммутатор	шт.	1
		ИК-прожектор	шт.	7
		<b>ОС</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	5
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
77	ПС 110/10 кВ «Строительная»  Калужская область, Боровский район, городское поселение Балабаново, 95-й километр Киевского шоссе	<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
		Устройство грозозащиты проходное	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	4
		<b>ОС</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	3

		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
78	ПС 110/10 кВ «Белоусово», Калужская область, Жуковский район, сельское поселение с. Истье	<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	7
		Устройство грозозащиты проходное	шт.	14
		ИК-прожектор	шт.	4
		<b>ОС</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	3
		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
79	ПС 35 кВ «Детчино», Калужская область, Малоярославецкий р-н, п. Детчино	<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	7
		Устройство грозозащиты проходное	шт.	14
		ИК-прожектор	шт.	4
		<b>ОС</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	3
		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ		1
80	ПС 35/10 кВ «Куровская», Калужская область, городской округ	<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1



81	Калуга, п. Куровской	Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	7
		Устройство грозозащиты проходное	шт.	14
		ИК-прожектор	шт.	4
		Коммутатор	шт.	1
		<b>ОПС</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	2
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		Блок индикации с клавиатурой	шт.	2
		Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Контроллер СКУД	шт.	2
		Расширитель адресный	шт.	2
		Расширитель адресный	шт.	8
		Извещатель охранный комбинированный	шт.	11
		Кнопка тревожная	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	23
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	4
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	4
		Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ	шт.	8
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	4
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	4
		Аккумуляторная батарея	шт.	8
		Светильник охранный	шт.	14
		Устройство коммутационное	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2

		<b>Видеонаблюдение</b>	шт.	
		32-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	19
		ИК-прожектор	шт.	15
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U		
		Коммутатор	шт.	
		Источник вторичного электропитания	шт.	4
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Коммутатор	шт.	1
	82	ПС 110 кВ «Галкино», г.Калуга, ул. Светлая	<b>ОПС и СОУЭ</b>	
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	3
		Блок контрольно-пусковой	шт.	2
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	14
		Извещатель пожарный ручной	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	5
		Извещатель охранный объемный оптико- электронный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико- электронный	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	4
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	11
		ИК-прожектор	шт.	7
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U		
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1

83	ПС 110 кВ «Маяк», г.Калуга, пер. Суворова 8а	Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		<b>ОС</b>		
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	1
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	14
		Извещатель пожарный ручной	шт.	3
		Извещатель охранный объемный оптико- электронный	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Реле времени астрономическое	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	9
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	5
		ip-видеокамера PTZ	шт.	1
		ИК-прожектор	шт.	6
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
84	ПС 110 кВ «Росва», городской округ Калуга, с. Росва	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	1
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	27
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико- электронный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико- электронный	шт.	12
		Оповещатель звуковой	шт.	1

		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	3
		Оповещатель звуковой	шт.	15
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Tb	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	4
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
85	ПС 110кВ «Перемышль», Калужская область, Перемышльский р-он, с.Перемышль	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	6
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	6
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Реле времени астрономическое	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	7
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Tb	шт.	2

		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	10
		ИК-прожектор	шт.	7
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
86	ПС 110кВ «Кричина», Калужская область, Ульяновский р-он, д. Кричина	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	8
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	4
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Реле времени астрономическое	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	8
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	4
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U		
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1

87	ПС 110кВ «Чипляево», Калужская область, Спас-Деменский р-он, д. Чипляево	<b>ОС</b>		
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	1
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Реле времени астрономическое	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	6
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	10
		ИК-прожектор	шт.	6
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U		
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
88	ПС 110/35/10кВ «Агеево», Калужская область, Перемышльский р-н, д. Григоровское	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	4
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	6
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Устройство коммутационное	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1

89		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	3
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Реле времени астрономическое	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	8
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	10
		Устройство грозозащиты проходное	шт.	20
		ИК-прожектор	шт.	10
		Удлинитель PoE	шт.	9
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
	ПС 110/35/6 «Калуга», г.Калуга, Габцевское шоссе 35а	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	5
		Блок контрольно-пусковой	шт.	4
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	1
		Модуль преобразователя 24/12В	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	4
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	67
		Извещатель пожарный ручной	шт.	27
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	27
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	8
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	25
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Модуль питания сетевой	шт.	1
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	28
		Оповещатель звуковой	шт.	28
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Светильник охранный	шт.	15
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1

		ip-видеокамера уличная	шт.	13
		ИК-прожектор	шт.	10
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U		
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
90	ПС 110 кВ Звягино Калужская обл., Козельский р-н	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		Сигнал-10/С2000-КПБ	шт.	3
		Сигнал-10/С2000-КПБ	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	5
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	16
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	6
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	7
		Извещатель охранный акустический	шт.	4
		Блок обработки сигнала	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	4
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Светильник охранный	шт.	14
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	12
		ИК-прожектор	шт.	12
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U		
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Маршрутизатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
91	ПС 110 кВ Копытцево	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1



	Калужская обл., Дзержинский р-н	ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	6
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Светильник охранный	шт.	4
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	4
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
92	ПС 110 кВ Крутицы г. Калуга	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	3
		Блок контрольно-пусковой	шт.	2
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	36
		Извещатель пожарный ручной	шт.	4

		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	5
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	13
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	6
		Оповещатель звуковой	шт.	6
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Светильник охранный	шт.	13
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		32-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	18
		ИК-прожектор	шт.	13
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	3
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
93	ПС 110 кВ Острожная Калужская обл., Дзержинский р-н	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	1
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Шкаф ТШ-1В	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	8
		<b>Видеонаблюдение</b>		

		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	11
		ИК-прожектор	шт.	7
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
94	ПС 110 кВ Пегас г. Калуга	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	3
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	42
		Извещатель пожарный ручной	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	8
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	4
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	3
		Оповещатель звуковой	шт.	6
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	20
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		32-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	20
		ИК-прожектор	шт.	20
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4

		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	2
95	ПС 110 кВ Пятовская Калужская обл., Дзержинский р-н	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	4
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
96	ПС 110 кВ Ферзиково Калужская обл., п. Ферзиково	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	4
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	18
		Извещатель пожарный ручной	шт.	3

		Блок обработки сигнала	шт.	3
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Устройство коммутационное	шт.	1
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	10
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	14
		ИК-прожектор	шт.	10
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Коммутатор	шт.	1
97	ПС 110 кВ Середейск Калужская обл., Сухиничский р-н	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	4
		Блок контрольно-пусковой	шт.	2
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	4
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	64
		Извещатель пожарный ручной	шт.	8
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	10
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	3
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	16
		Блок обработки сигнала	шт.	2
		Считыватель ТМ	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	9
		Оповещатель звуковой	шт.	7
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	16

98	ПС 110 кВ Руднево Калужская обл., г. Сухиничи	<b>Видеонаблюдение</b>		
		32-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	18
		ИК-прожектор	шт.	14
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	4
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Коммутатор	шт.	1
		<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
99	ПС 110 кВ	<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	4
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Коммутатор	шт.	1

100	Фаянсовая Калужская обл., Спас-Деменский р-н	Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	6
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	16
		Извещатель пожарный ручной	шт.	3
		Блок обработки сигнала	шт.	2
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Устройство коммутационное	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	8
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	12
		ИК-прожектор	шт.	11
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
100	ПС 110 кВ Маклаки Калужская обл., Думиничский р-н	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	4
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	12
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	2
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	2

101		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Устройство коммутационное	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	8
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегиистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	12
		ИК-прожектор	шт.	6
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
	ПС 110 кВ Черкасово Калужская обл., Малоярославецкий р-н	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	4
		Блок контрольно-пусковой	шт.	2
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	4
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	28
		Извещатель пожарный ручной	шт.	4
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	9
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	4
		Оповещатель звуковой	шт.	7
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	15
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		32-канальный сетевой видеорегиистратор	шт.	1



		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	18
		ИК-прожектор	шт.	14
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	4
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Коммутатор	шт.	1
102	ПС 110 кВ Ворсино Калужская обл., Боровский р-н	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	7
		ИК-прожектор	шт.	7
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	4
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Коммутатор	шт.	1
103	ПС 110 кВ Михали Калужская обл., Износковский р-н	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	2
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	3
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	6
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	7
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Считыватель ТМ	шт.	2
		<b>Видеонаблюдение</b>		

		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	14
		Оптический кросс на 4 волокна	шт.	1
		Медиа­конвертер	шт.	1
		Блок питания медиа­конвертера	шт.	1
		Одно­волоконный трансивер	шт.	6
		Блок гро­зо­за­щи­ты на 4 канала	шт.	4
		Коммутатор	шт.	2
104	ПС 35 кВ Акулово Калужская обл.,Бабынинский р-он	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Распределительный шкаф	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Светильник охранный	шт.	6
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Распределительный шкаф	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Коммутатор	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	6
		Маршрутизатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Шкаф уличный всепогодный настенный укомплектованный 18U	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
105	ПС 35 кВ Бебелево Калужская обл.,с.Бебелево Ферзиковск.р-он	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1

106		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	6
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Распределительный шкаф	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Светильник охранный	шт.	7
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Распределительный шкаф	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Коммутатор	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	6
		Маршрутизатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Шкаф уличный всепогодный настенный укомплектованный 18U	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
	ПС 35 кВ Богданино Калужская обл., Ферзиковский р-он, с.Богданино	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	6
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	3
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2

		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	3
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Извещатель охранный акустический	шт.	3
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	7
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
107	ПС 35 кВ Бор г.Калуга, гор. Бор	<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Жесткий диск 3Тб	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	5
		Блок розеток 19"	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
108	ПС 35 кВ Гончарово Калужская обл. Дзержинский р-он, Полотняный з-д	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	6
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	6
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	3
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2

		Оповещатель комбинированный	шт.	4
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	3
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Извещатель охранный акустический	шт.	1
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	6
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
109	ПС 35 кВ Грабцево Калужская обл., д.Бутырки	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	20
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	3
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	5
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	3
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Извещатель охранный акустический	шт.	3

		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	7
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	7
		ИК-прожектор	шт.	7
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
	110	ПС 35 кВ Грынь Калужская обл., Ульяновский р-он		
		<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико- электронный	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Распределительный шкаф	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Светильник охранный	шт.	4
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Распределительный шкаф	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Маршрутизатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Шкаф уличный всепогодный настенный укомплектованный 18U	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1

111	ПС 35 кВ Дубенки Калужская обл., Дзержинский р-н	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель охранный объемный опτικο- электронный	шт.	4
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Распределительный шкаф	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Светильник охранный	шт.	8
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Tb	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Распределительный шкаф	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Маршрутизатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Шкаф уличный всепогодный настенный укомплектованный 18U	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
112	ПС 35 кВ Желохово Калужская обл.,Перемышльский р-он	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель охранный объемный опτικο- электронный	шт.	4
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2

		Распределительный шкаф	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Светильник охранный	шт.	8
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Распределительный шкаф	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Маршрутизатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Шкаф уличный всепогодный настенный укомплектованный 18U	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
113	ПС 35 кВ Керамика Калужская обл., Бабынинский р-н	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	4
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Распределительный шкаф	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Светильник охранный	шт.	7
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Распределительный шкаф	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3



		Маршрутизатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Шкаф уличный всепогодный настенный укомплектованный 18U	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
114	ПС 35 кВ Колюпаново г.Калуга, Ленинский округ, д. Колюпаново	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	26
		Извещатель пожарный ручной	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	3
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	8
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	8
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	6
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	3
		Оповещатель звуковой	шт.	7
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Извещатель охранный акустический	шт.	3
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	9
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	9
		ИК-прожектор	шт.	9
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
115	ПС 35 кВ Корекозово Калужская обл, Перемышльский р-н,	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1

	с. Корекозово	Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	4
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Распределительный шкаф	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Светильник охранный	шт.	8
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Распределительный шкаф	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Маршрутизатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Шкаф уличный всепогодный настенный укомплектованный 18U	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
116	ПС 35 кВ Мостовая Калужская обл, Дзержинский р-н, МО СП "село Льва Толстого" вблизи с. Льва Толстого	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	4
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Распределительный шкаф	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4

		Светильник охранный	шт.	8
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Распределительный шкаф	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	3
		Маршрутизатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Шкаф уличный всепогодный настенный укомплектованный 18U	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
117	ПС 35 кВ Муратовка Калужская обл, г. Калуга, п. Мирный	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	30
		Извещатель пожарный ручной	шт.	5
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	5
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	6
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	9
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	8
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	5
		Оповещатель звуковой	шт.	5
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Извещатель охранный акустический	шт.	6
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	17
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		32-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1

		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	16
		ИК-прожектор	шт.	16
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
118	ПС 35 кВ Резвань Калужская обл, г. Калуга, д. Плетневка, ул. Труда	<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Жесткий диск 3Тб	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	5
		Блок розеток 19"	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
119	ПС 35 кВ Рогачи Калужская обл., Козельск.р-он, д.Киреевская	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	2
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	4
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		8-канальный сетевой видеореги­стратор	шт.	1
		Жесткий диск 3Тб	шт.	1
		Монитор	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		Блок розеток 19"	шт.	1

		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Коммутатор	шт.	2
120	ПС 35 кВ Ульяново Калужская обл., Ульяновск. р-он	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико- электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико- электронный	шт.	1
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	5
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	6
		ИК-прожектор	шт.	6
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
121	ПС 35 кВ Оптино Калужская обл., Козельский р-он, Оптино	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	2
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1

		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	4
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	8
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	6
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	2
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	4
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегиcтpатор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
122	ПС 35 кВ Осеннеево Калужская обл., Дзержинский р-он, п.Осеньево	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	27
		Извещатель пожарный ручной	шт.	4
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	3
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	3

		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	3
		Оповещатель звуковой	шт.	3
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	11
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	12
		ИК-прожектор	шт.	12
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	8
123	ПС 35 кВ Песочная Калужская обл.,Перемышльский р-он	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	2
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико- электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико- электронный	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1

		Светильник охранный	шт.	4
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Жесткий диск 6Tb	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Шкаф ШТВ-1	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
		ИК-прожектор	шт.	4
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
124	ПС 35 кВ Петровская Калужская обл.,Перемышльск. р-он	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	3
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	6
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Жесткий диск 6Tb	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8



		ИК-прожектор	шт.	8
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
125	ПС 35 кВ Плюсково Калужская обл., Козельский р-он, д.Плюсово	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	4
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Распределительный шкаф	шт.	2
		Светильник охранный	шт.	4
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
126	ПС 35 кВ Подборки Калужская обл., Козельск.р-он, д.Подборки	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	3
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1

		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	5
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
127	ПС 35 кВ Сугоново Калужская обл.Ферзиковский р-он	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1

128	ПС 35 кВ Шейкино Калужская обл.Ферзиковский р-он	Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	4
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	4
		ИК-прожектор	шт.	4
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
	ПС 35 кВ Шейкино Калужская обл.Ферзиковский р-он	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	3
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	4
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2

		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	5
		ИК-прожектор	шт.	5
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
129	ПС 35 кВ Дабужа Калужская обл., Сухиничский р-он, д. Соболевка	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	4
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	4
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	6
		ИК-прожектор	шт.	6
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
130	ПС 35 кВ Опаленки Калужская обл., Сухиничский р-он, д. Соболевка	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2

		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный оптико-электронный	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	4
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
131	ПС 35 кВ Шихтино Калужская обл., Сушиничский р-он, д. Соболевка	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	4
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1

		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	1
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	3
		Оповещатель комбинированный	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1
		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	4
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	8
		ИК-прожектор	шт.	8
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
132	ПС 35 кВ Серпейск Калужская обл., Мещовский р-он п. Серпейск	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	2
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Блок защиты линий БЗЛ	шт.	3
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	6
		Извещатель пожарный ручной	шт.	1
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	2
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	4
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	2
		Блок обработки сигнала	шт.	1
		Считыватель ТМ	шт.	2
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	2
		Оповещатель звуковой	шт.	1

133		Шкаф пожарной сигнализации	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Шкаф управления освещением	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	6
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		16-канальный сетевой видеорегистратор	шт.	1
		Коммутатор	шт.	1
		Маршрутизатор	шт.	1
		Жесткий диск 6Тб	шт.	2
		Монитор	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Шкаф напольный телекоммуникационный 37U	шт.	1
		ip-видеокамера уличная	шт.	7
		ИК-прожектор	шт.	7
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	4
	ПС 110 кВ Унисерситет г. Калуга	<b>ОПС, СОУЭ и СКУД</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	2
		Контроллер двухпроводной линии связи	шт.	2
		Блок контрольно-пусковой	шт.	4
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	18
		Извещатель пожарный ручной	шт.	3
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	6
		Оповещатель звуковой	шт.	7
		Источник вторичного электропитания	шт.	2
		Аккумуляторная батарея	шт.	2
		Сервер «Орион Про»	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ	шт.	4
		Извещатель охранный объемный опτικο-электронный	шт.	8
		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	18
		Шкаф 380x600x210 комплект с термостабилизацией	шт.	5
		Источник питания	шт.	10
		Модуль аналогового управления	шт.	1
		Светильник охранный	шт.	14
		Контроллер линии светильников	шт.	5
		ППКОП свыше 16 шлейфов	шт.	1
		Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 - Ethernet	шт.	1
		Устройство грозозащиты проходное	шт.	12
		Сервер СКУД	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Источник бесперебойного питания	шт.	1
		Контроллер СКУД	шт.	4
		Замок электромагнитный	шт.	6

		Извещатель охранный магнитоконтактный	шт.	6
		<b>Видеонаблюдение</b>		
		Коммутатор	шт.	7
		Блок питания	шт.	5
		Цифровой видеосервер	шт.	2
		ip-видеокамера внутренняя	шт.	10
		ip-видеокамера уличная	шт.	20
134	ПС 35/10 кВ Корсаково Калужская область	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
135	ПС 35/10 кВ Коллонтай Калужская область, Малоярославецкий район, село Спас- Загорье	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
136	ПС 35/10 кВ Ерденево Калужская область, Малоярославецкий район, село Головтеево	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
137	ПС 35/10 кВ Недельная Калужская область, Малоярославецкий район, село Недельное	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2



		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
138	ПС 35/10 кВ Щелканово Калужская область, Юхновский район, село Щелканово	<b>ОПС и СОУЭ</b>		
		Пульт контроля и управления	шт.	1
		ППКОП до 16 шлейфов	шт.	1
		Блок контрольно-пусковой	шт.	1
		Блок сигнально-пусковой	шт.	1
		Извещатель пожарный дымовой	шт.	2
		Извещатель пожарный ручной	шт.	2
		Оповещ. свет. «Выход»	шт.	1
		Оповещатель комбинированный	шт.	2
		Источник вторичного электропитания	шт.	1
		Аккумуляторная батарея	шт.	1
ИТОГО стоимость ТО за месяц (руб. без НДС):				
ИТОГО стоимость ТО за 1 год (руб. без НДС):				
ИТОГО стоимость ТО за 3 года ( руб. без НДС):				

## **7. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ**

Подрядчик совместно с ответственными лицами Заказчика должны:

7.1. Осуществлять контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию;

7.2. Осуществлять входной контроль качества применяемых материалов, изделий, оборудования и наличия необходимых сертификатов и технических паспортов, удостоверяющих их качество;

7.3. Осуществлять контроль состава и объема выполняемых работ. В случае не выполнения требований п.3 Технического задания оформляется Акт проверки соблюдения условий договора по техническому обслуживанию систем и технических средств безопасности, Заказчик имеет право уменьшить стоимость оказанных работ за отчетный месяц на объем не оказанных работ и выявленных нарушений приведены в **Приложении 2** к настоящему Техническому заданию;

7.4. Проводить оперативный контроль качества по видам выполняемых работ, а также их соответствия рабочим чертежам и требованиям нормативно-технических документов.;

7.5. Определять объемы работ по переделке некачественно выполненных работ и устранению брака, с оформлением двусторонних актов. В случае наличия у Заказчика замечаний по работе Подрядчика, Подрядчик обязан в трехдневный срок устранить замечания;

7.6. Определять объем дополнительных работ, выявленные в процессе производства работ на объекте, с оформлением двусторонних актов;

7.7. Фиксировать в журнале работ по техническому обслуживанию все недостатки и отклонения, выявленные при оперативном контроле качества выполненных работ;

7.8. Фиксировать в журнале работ по ТО все неисправности в работе систем безопасности;

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

7.10. Осуществлять дополнительную проверку работоспособности обслуживаемых систем безопасности в присутствии лиц Заказчика ежеквартально (не менее 1 раз в квартал) с составлением акта проверки и предоставлением второго экземпляра акта Заказчику.

7.11. Приемка осуществляется следующим образом:

- Подрядчик ежемесячно не позднее 25 (Двадцать пятого) числа текущего месяца направляет Заказчику Акт выполненных работ, счет и счет-фактуру;

- работы считаются выполненными после подписания Заказчиком Акта выполненных работ.

## **8. СТОИМОСТЬ РАБОТ**

Стоимость работ по техническому обслуживанию определить в соответствии с объемами и сроками выполнения работ согласно технического задания, отдельно для каждого объекта, данные предоставить Заказчику при подаче конкурсной заявки.

## **10. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**

10.1. Сметная стоимость работ по техническому обслуживанию должна быть определена в текущих ценах в соответствии с Прейскурантом на техническое обслуживание № 2661 001-92 разд. 2 «Техническое обслуживание технических средств и систем пожаротушения, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации» и общими указаниями. Сметы представить отдельно по каждому объекту филиала «Калугаэнерго» и по зданию Управления филиала «Калугаэнерго».

10.2. Работы производятся в условиях действующего режима работы зданий (помещений).

10.3. Подрядчик несет полную ответственность перед Заказчиком за сохранность конфиденциальной информации, которая стала ему известна в ходе подготовки и выполнения работ по техническому обслуживанию систем безопасности на объектах Заказчика.

## **12. ГАРАНТИИ ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Гарантия на выполненные работы и поставленные материалы должна быть не менее 12 месяцев.

Подрядная организация обеспечивает:

12.1. Соответствие выполненных работ требованиям нормативно-технических документов;

12.2. Соблюдение сроков сдачи работ Заказчику;

12.3. Устранение замечаний, выявленных в процессе эксплуатации.


## **13. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

Требуемые сроки выполнения работ по техническому обслуживанию:

Начало работ: « 01 » января 2024 г.

Окончание работ: « 31 » декабря 2026 г.

Начальник отдела безопасности  
филиала «Калугаэнерго»



С.В. Шевельков

**ТИПОВЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ** технического обслуживания систем безопасности

**1.ТИПОВОЙ РЕГЛАМЕНТ** технического обслуживания систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации

<b>Перечень (вид) работ по типовому регламенту №3 ТО систем пожарной сигнализации (по РД 009-01-96)</b>	<b>Периодичность обслуживания службой эксплуатации Заказчика</b>	<b>Периодичн. обслуживания специализир. организацией по договору - 1-й вариант</b>	<b>Периодичн. обслуживания специализир. организац. по договору - 2-й вариант</b>
Внешний осмотр составных частей установки (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, шлейфов сигнализации, промежуточных и конечных устройств и т.п.) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочность креплений и т.п.	ежедневно.	ежемесячно	ежекварт.
Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приемно-контрольном приборе, извещателях.	ежедневно.	ежемесячно	ежекварт.
Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно.	ежемесячно.	ежемесячно	ежекварт.
Проверка работоспособности составных частей установки (приемно-контрольные приборы, извещатели, оповещатели, измерение параметров).	нет	ежемесячно	ежекварт.
Проверка работоспособности установки.	нет	ежемесячно	ежекварт.
Профилактические работы и текущий ремонт (проверка внутренних поверхностей, очистка, смазка, подпайка, чистка контактов, замена элементов технических средств и т.п.) – Регламент №2	нет	ежемесячно	ежекварт.
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления - Доп. работы	ежегодно	ежегодно	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей – Дополн. работы	1 раз в 3 года	1 раз в 3 года	1 раз в 3 года

Примечания: 1. Периодичность обслуживания - Первый вариант - приведены сроки технического обслуживания для объектов с массовым пребыванием людей (для всех типовых регламентов) Типовые регламенты приведены в соответствии с прилож. 3 РД 009-01-96 «Система руководящих документов по пожарной автоматике. Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания».

## 2.РЕГЛАМЕНТ технического обслуживания систем видеонаблюдения

Перечень (вид) работ по регламенту ТО систем видеонаблюдения (в соответствии и по аналогии с РД 009-01-96)	Периодичность обслуживания службой эксплуатации Заказчика	Периодичн. обслуживания специализир. организацией по договору - 1-й вариант	Периодичн. обслуживания специализир. организац. по договору - 2-й вариант
Внешний осмотр составных частей установки (серверов, видеорегистраторов, видеокамер и пультов управления видеокамерами, блоков питания, устройств согласования и т.п.) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочность креплений и т.п.	ежедневно.	ежемесячно	ежекварт.
Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приборах.	ежедневно.	ежемесячно	ежекварт.
Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно.	ежемесячно.	ежемесячно	ежекварт.
Проверка работоспособности составных частей установки (видеорегистраторов, видеокамер, блоков питания, измерение параметров).	нет	ежемесячно	ежекварт.
Проверка работоспособности установки.	нет	ежемесячно	ежекварт.
Профилактические работы и текущий ремонт (проверка внутренних поверхностей, очистка, смазка, подпайка, чистка контактов, замена элементов технических средств и т.п.)	нет	ежемесячно	ежекварт.
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления – Дополнительные работы	ежегодно	ежегодно	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей – Дополнительные работы	1 раз в 3 года	1 раз в 3 года	1 раз в 3 года

### 3.РЕГЛАМЕНТ технического обслуживания систем контроля доступа

Перечень (вид) работ по регламенту ТО систем контроля доступа (в соответствии и по аналогии с РД 009-01-96)	Периодичность обслуживания службой эксплуатации Заказчика	Периодичн. обслуживания специализир. организацией по договору - 1-й вариант	Периодичн. обслуживания специализир. организац. по договору - 2-й вариант
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.	ежедневно.	ежемесячно	ежекварт.
Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приборах.	ежедневно.	ежемесячно	ежекварт.
Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно.	ежемесячно.	ежемесячно	ежекварт.
Проверка работоспособности составных частей установки (серверов, контроллеров, турникетов, шлагбаумов, ЭМ-замков, считывателей, доводчиков, блоков питания, измерение параметров).	нет	ежемесячно	ежекварт.
Проверка работоспособности установки.	нет	ежемесячно	ежекварт.
Профилактические работы и текущий ремонт (проверка внутренних поверхностей, очистка, смазка, подпайка, чистка контактов, замена элементов технических средств и т.п.)	нет	ежемесячно	ежекварт.
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления – Дополнительные работы	ежегодно	ежегодно	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей – Дополнительные работы	1 раз в 3 года	1 раз в 3 года	1 раз в 3 года

,

#### 4.ТИПОВОЙ РЕГЛАМЕНТ технического обслуживания систем водяного пожаротушения

Перечень работ по типовому регламенту № 1 технического обслуживания системы (установки) водяного пожаротушения (по РД 009-01-96)	Периодичность обслуживания службой эксплуатации Заказчика	Периодичн. обслуживания специализир. организац. по договору - 1-й вариант	Периодичн. обслужив. специализир. организац. по договору - 2-й вариант
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.	ежедневно	ежемесячно	ежеквартально
Контроль давления, уровня воды, рабочего положен. запорной арматуры и т.д.	ежедневно	ежемесячно	ежеквартально
Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно	ежедневно	ежемесячно	ежеквартально
Проверка качества пенообразователя (пенораств.) на кратность и стойкость пены – Доп. работы	нет	нет	ежеквартально
Перемешивание пенораствора – Доп. раб.	нет	нет	ежеквартально
Проверка работоспособности составных частей системы (технологической части, электротехн. части и сигнализац. части)	нет	ежемесячно	ежеквартально
Профилактические работы и текущий ремонт – Регламент № 2	ежемесячно	ежемесячно	ежеквартально
Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматич. режимах	нет	ежемесячно	ежеквартально
Промывка трубопроводов и смена воды в системе и резервуарах – Доп. работы	ежегодно	ежегодно	ежегодно
Метрологическая проверка КИП	ежегодно	ежегодно	ежегодно
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления – Доп. работы	ежегодно	ежегодно	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрич. цепей – Доп. работы	раз в 3 года	раз в 3 года	Раз в 3 года
Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность – Доп. работы	раз в 3,5 года	раз в 3,5 года	Раз в 3,5 года

## 5.ТИПОВОЙ РЕГЛАМЕНТ технического обслуживания систем газового пожаротушения

<b>Перечень работ по типовому регламенту № 2 технического обслуживания систем (установки) газового пожаротушения (по РД 009-01-96)</b>	<b>Периодичность обслуживания службой эксплуатации Заказчика</b>	<b>Периодичн. обслуживания специализир. организациями по договору - 1-й вариант</b>	<b>Периодичн. обслуживан. специализир. организац. по договору – 2-й вариант</b>
Внешний осмотр составных частей системы - Технологич.части – распределительн. трубопроводы с насадками, побудительные устройства, батареи, секции наборные, побудительно-пусков. секции с огнегасящим веществом, распределители воздуха, распределит. устройства, баллон рессивер, зарядная станция; Электротехнич. части – электроавтоматика (контроля и управления), технич. 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.	ежедневно	ежемесячно	ежеквартально
Контроль давления в побудительной сети и пусковых баллонах, рабочего положения запорной арматуры и т.д.	ежедневно	ежемесячно	ежеквартально
Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно.	ежедневно	ежемесячно	ежеквартально
Проверка работоспособности составных частей системы (технолог. части, электро технич. части и сигнализационной части)	нет	ежемесячно	ежеквартально
Профилактические работы и текущий ремонт – Регламент № 2	ежемесячно	ежемесячно	ежеквартально
Проверка работоспособн. системы в ручн. (местном, дистанц.) и автомат. режимах	нет	ежемесячно	ежеквартально
Метрологическая проверка КИП	ежегодно	ежегодно	ежегодно
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления – Доп. работы	ежегодно	ежегодно	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей – Доп. работы	раз в 3 года	раз в 3 года	раз в 3 года
Пневматические испытания трубопров. на герметичность и прочность – Доп. раб.	раз в 3,5 года	раз в 3 года	раз в 3,5 года
Техническое освидетельствование составных частей системы, работающих под давлением – Доп. работы	нет	В соответствии с нормами Госгортехнадзора	В соответствии с нормами Госгортехнадзора



**6.ТИПОВОЙ РЕГЛАМЕНТ технического обслуживания систем порошкового, аэрозольного пожаротушения**

<b>Перечень работ (применительно) по типовому регламенту № 2 технического обслуживания систем (установки) порошкового, аэрозольного пожаротушения (по РД 009-01-96)</b>	<b>Периодичность обслуживания службой эксплуатации Заказчика</b>	<b>Периодичн. обслуживания специализир. организациями по договору – 1-й вариант</b>	<b>Периодичн. обслуживан. специализир. организациям и по договору – 2-й вариант</b>
Внешний осмотр составных частей системы - Технологич. части – распределительные трубопроводы с насадками, баллоны со сжатым воздухом, побудительные устройства, емкости с порошковым составом, с аэрозодем; 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.	ежедневно	ежемесячно	ежеквартально
Контроль давления, рабочего положения запорной арматуры и т.д.	ежедневно	ежемесячно	ежеквартально
Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно	ежедневно	ежемесячно	ежеквартально
Проверка работоспособности составных частей системы (технологич. части, электро-технич. части и сигнализацион. части)	нет	ежемесячно	ежеквартально
Профилактические работы и текущий ремонт – Регламент №2	ежемесячно	ежемесячно	ежеквартально
Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах	нет	ежемесячно	ежеквартально
Метрологическая проверка КИП – Доп. работы	ежегодно	ежегодно	ежегодно
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления – Доп. работы	ежегодно	ежегодно	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей – Доп. работы	раз в 3 года	раз в 3 года	раз в 3 года
Пневматические испытания трубопроводов на герметичность и прочность – Доп. работы	раз в 3,5 года	раз в 3,5 года	раз в 3,5 года

**7.ТИПОВОЙ РЕГЛАМЕНТ технического обслуживания систем противодымной защиты зданий и сооружений.**

<b>Перечень работ по типовому регламенту № 4 технического обслуживания систем (установки) противодымной защиты зданий и сооружений (по РД 009-01-96)</b>	<b>Периодичность обслуживания службой эксплуатации Заказчика</b>	<b>Периодичность обслуживания специализир. организациями по договору – 1-й вариант</b>	<b>Периодичн. обслуживан. специализир. организац. по договору –2-й вариант</b>
Внешний осмотр составных частей системы (электротехнической части щита дистанционного управления, электропанели этажного клапана щита местного управления, исполнительных устройств, вентиляторов, насосов и т.д.; сигнализационной части - приемно-контрольных приборов, шлейфа сигнализации, извещателей, оповещателей и т.п.) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.п.	ежедневно	ежемесячно	ежеквартально
Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, световой сигнализации и т.п.	ежедневно	ежемесячно	ежеквартально
Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно	ежедневно	ежемесячно	ежеквартально
Проверка работоспособности составных частей системы (электротехнической части и сигнализационной части)	нет	ежемесячно	ежеквартально
Профилактические работы и текущий ремонт – регламент №2	ежемесячно	ежемесячно	ежеквартально
Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах	нет	ежемесячно	ежеквартально
Метрологическая проверка КИП – Доп. работы	ежегодно	ежегодно	ежегодно
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления – Доп. работы	ежегодно	ежегодно	ежегодно
Измерение сопротивления изоляции электрических цепей – Доп. работы	раз в 3 года	раз в 3 года	раз в 3 года

**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 противодымной защиты:  
-- системы пожарной сигнализации, вентиляторы дымоудаления и подпора воздуха, этажные клапаны (заслонки), эл/автоматика (щиты управления клапанами дымоудаления), кнопочные пусковые устройства.
6. Системы оповещения и управления эвакуацией людей:  
-- системы пожарной сигнализации, аппаратура оповещения и управления эвакуацией людей, оповещатели световые и звуковые, громкоговорители.
7. 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.
8. 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.

**Перечень  
нарушений при проведении технического обслуживания систем и технических средств безопасности и ненадлежащего исполнения работниками Подрядчика обязанностей по техническому обслуживанию систем и технических средств безопасности, повлекшие уменьшение сумм оплаты по итогам месяца**

1. Не осуществление технического обслуживания систем и технических средств безопасности на объекте Заказчика наказывается штрафом в размере 100 % от стоимости технического обслуживания систем и технических средств безопасности на объекте Заказчика за месяц.

В случае обнаружения повторного не осуществление технического обслуживания систем и технических средств безопасности на объекте Заказчика по требованию Уполномоченного представителя Заказчика в соответствии с условиями Договора - Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть Договор.

2. Отсутствие на объекте Заказчика журнала по техническому обслуживанию систем и технических средств безопасности на объекте Заказчика, заведенные на каждый тип систем безопасности наказывается штрафом в размере не менее 5 % от стоимости за месяц технического обслуживания систем и технических средств безопасности Заказчика.

3. Нарушение сроков устранения неисправностей систем по вызову Заказчика (в объеме текущего ремонта), не прибытие технического персонала для ремонта обеспечивается в течение не более 24 часов (в том числе в выходные и праздничные дни) наказывается штрафом в размере не менее 5 % от стоимости за месяц технического обслуживания систем и технических средств безопасности Заказчика.

4. Отсутствие записей в журнале по техническому обслуживанию систем и технических средств безопасности на объекте Заказчика о проведении регламентных работ по техническому обслуживанию, а также не доведение сведений до Заказчика о выходе из строя работоспособности систем и технических средств безопасности наказывается штрафом в размере не менее 5 % от стоимости за месяц технического обслуживания систем и технических средств безопасности Заказчика.

5. Нарушение сроков установки аналогичного по характеристикам оборудования на период ремонта или приобретения нового в случае выхода из строя оборудования систем безопасности необходимо незамедлительно (не более 12 часов (в том числе в выходные и праздничные дни) с учетом затраченного времени на дорогу) наказывается штрафом в размере не менее 5 % от стоимости за месяц технического обслуживания систем и технических средств безопасности Заказчика.

6. Нарушение требований действующих норм и правил по охране труда, пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологических и экологических стандартов наказывается штрафом в размере не менее 5 % от стоимости за месяц технического обслуживания систем и технических средств безопасности Заказчика.

Типовая форма Акта выявления нарушения.

АКТ

проверки соблюдения условий договора по техническому обслуживанию  
систем и технических средств безопасности

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_

Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго», далее именуемый  
«Заказчик», в лице \_\_\_\_\_, с одной стороны, и  
\_\_\_\_\_, далее именуемое «Подрядчик», в лице уполномоченного  
представителя, \_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые  
«Стороны», составили настоящий акт (далее - Акт) о нижеследующем.

1. В соответствии с договором по техническому обслуживанию систем и  
технических средств безопасности от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_ (далее - Договор) « \_\_\_\_ »  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. проведена проверка качества исполнения договорных обязательств  
Подрядчиком на объекте филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» по  
адресу: \_\_\_\_\_.

2. В ходе проверки выявлены следующие недостатки:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. В связи с выявлением нарушений и снижения качества договорных  
обязательств Подрядчик обязуется уменьшить суммы оплаты работ по техническому  
обслуживанию систем и технических средств безопасности в соответствии с пунктом « \_\_\_\_ »  
Перечня приложения № \_\_\_\_ к Договору.

4. Акт составлен в двух экземплярах, по одному для каждой Стороны.

Уполномоченный представитель Заказчика \_\_\_\_\_  
(Подпись, Ф. И. О)

Уполномоченный представитель Подрядчика \_\_\_\_\_  
(Подпись, Ф. И. О)