

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЗАКАЗЧИК

И.о. директора – филиала ПАО
"Россети Центр и Приволжье" -
"Калугаэнерго"

А.Ю. Митюхин

М.П.

« 30 »

июня

2026 г

М.П.

« _____ » _____ 2026 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по комплексному обследованию зданий и сооружений подстанций 35-110 кВ и ТП, РП 6-10 кВ РЭС, находящихся в эксплуатации более 25 лет.

1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» производит закупку на оказание услуг по комплексному обследованию зданий и сооружений подстанций 35-110 кВ и ТП, РП 6-10 кВ РЭС, находящихся в эксплуатации более 25 лет.

2. Предмет договора.

2.1. Оказание услуг по комплексному обследованию зданий и сооружений подстанций 35-110 кВ и ТП, РП 6-10 кВ РЭС, находящихся в эксплуатации более 25 лет должно быть произведено в объемах, установленных в Приложении 1 к ТЗ на объектах, перечисленных в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	РЭС	Наименование здания, функциональное назначение	Адрес	Инв. №	Год ввода в эксплуатацию	Год последнего комплексного обследования/технического освидетельствования	Название строительных конструкций	Характеристика конструкций	Удаленность от ПО/РЭС, км
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Калужский участок СПС									
1	Калужский участок	Здание ЗРУ ПС 110кВ Азарово	г. Калуга, ул. Московская	01-009712	1957	2016	фундамент стены перекрытия кровля	Бутовый ленточный красный кирпич ж/бетонные совмещенная	10
2	Калужский участок	Здание ОПУ ПС 110кВ Азарово	г. Калуга, ул. Московская	01-009711	1957	2016	фундамент стены перекрытия кровля	Бутовый ленточный красный кирпич ж/бетонные совмещенная	10
3	Калужский участок	ПС Аненки Служебное помещение	г.Калуга, ул.Вишневого	009757	1993	2016	фундамент стены перекрытия кровля	ж/бетонный Кирпич ж/б плиты Совмещенная	30
4	Калужский участок	ПС Малинники ОПУ	г.Калуга, п. Малинники, пер.Сельский	01-009742	1975	2016	фундамент стены перекрытия кровля	ж/б блоки кирпич ж/бетонные шифер	10
5	ЖК и уч	ПС	г. Калуга, ул.	00 97	1964	2016	фундамент	бетонный	12

		Приокская ОПУ	Болдина					ленточный	
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные	
							кровля	совмещенная	
6	Калужский участок	ПС 35 кВ Муратовка Здание ОПУ	Дзержинский район	751779	1964	2016	фундамент	Бутовый	35
							стены	Кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные	
							кровля	совмещенная	
7	Калужский участок	ПС Звягино ОПУ	Калужская обл., Козельск р-он, д.Звягино	01-009730	1964	2016	фундамент	бутовый ленточный	27
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/б плиты	
							кровля	Совмещенная на битумной мастике	
8	Калужский участок	ПС 110 кВ Кричина Здание ЗРУ	Козельский район д.Кричина	27430	1964	2016	фундамент	блочный	130
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные	
							кровля	плиты	

Кировский участок СПС

1	Кировский участок	Здание ОПУ ПС 110 кВ Болва	г. Киров, ул. Свердлова	40168	1974	2016	фундамент	ж/б блоки	10
							стены	Панели	
							перекрытия	ж/б плиты	
							кровля	Шиферная	
2	Кировский участок	Здание связи ПС 35кВ Бояновичи	Хвастовичский район д. Бояновичи	42506.1	1982	2016	фундамент	ж/б блоки	120
							стены	Панели	
							перекрытия	ж/б плиты	
							кровля	Шиферная	

Обнинский участок СПС

1	Обнинский участок	ПС Радищево Здание дежурного	Г. Малоярославец ул. Радищево	110000000605	1976	2016	фундамент	бетонные	20
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные	
							кровля	совмещенная	
2	Обнинский участок	ПС 35 кВ Кременская Здание дежурного	Медынский район с. Кременское	110000000608	1978	2016	фундамент	Бутовый	50
							стены	силикатный кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные плиты	
							кровля	совмещенная	

КГЭС

1	КГЭС	ЗТП №268	г. Калуга	0000115	1973	2016	фундамент	кирпич	7
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные плиты	
							кровля	мягкая	
2	КГЭС	ЗТП №548	г. Калуга	0011848	1936	2016	фундамент	блочный	6
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные плиты	
							кровля	мягкая	

3	КЭС	ЗТП №581	г. Калуга	0012157	1952	2016	фундамент	блочный	3,5
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные плиты	
							кровля	мягкая	
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные плиты	
4	КЭС	РП №12	г. Калуга	0000007	1979	2016	фундамент	блочный	6
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные плиты	
							кровля	мягкая	
5	КЭС	РП №25	г. Калуга	0000013	1979	2016	фундамент	блочный	9
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные плиты	
							кровля	мягкая	
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные плиты	
6	КЭС	РП №35	г. Калуга	0004976	1988	2016	фундамент	блочный	8
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные плиты	
							кровля	мягкая	
7	КЭС	РП №40	г. Калуга	0004609	1988	2016	фундамент	кирпич	6
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные плиты	
							кровля	мягкая	
8	КЭС	ЗТП №358	г. Калуга	0000387	1982	2016	фундамент	кирпич	8
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные плиты	
							кровля	мягкая	
9	КЭС	ЗТП №398	г. Калуга	0000386	1986	2016	фундамент	кирпич	12
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные плиты	
							кровля	мягкая	
10	КЭС	ЗТП №403	г. Калуга	0000166	1987	2016	фундамент	блочный	3,5
							стены	кирпич	
							перекрытия	ж/бетонные плиты	
							кровля	мягкая	

3. Технические требования.

3.1. Детализация объемов оказания услуг представлена в Приложениях №1 к настоящему ТЗ.

3.2. Основные нормативно-технические документы (НТД) и нормативно-правовые акты (НПА), определяющие требования к работе исполнителя:

- Требования действующего законодательства Российской Федерации;
- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013;
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 №903н в редакции Приказа Минтруда России от 29.04.2022 №279н);
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- Объем и нормы испытаний электрооборудования (РД 34.45-51.300-97, 6-е издание, с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.10.2006, утв. РАО «ЕЭС России» 08.05.1997);
- Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния (СТО 17230282.27.010.001-2007);
- СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»;
- РД 22-01.97 «Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств и объектов (обследования строительных конструкций специализированными организациями)».
- Сборник методических пособий по контролю состояния электрооборудования (под ред. Ф.Л. Когана. – М.: АО «Фирма ОРГРЭС», 1998);
- Приказ Министерства энергетики РФ от 14 мая 2019 г. N 465 “Об утверждении Правил проведения технического освидетельствования оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики”;
- Стандарт СТО 34.01-23.1-001-2017 «Объем и нормы испытаний электрооборудования» ПАО «Россети».
- Регламент РГ ЦА БП 18/02-09/2025 «Техническое освидетельствование энергообъектов ПАО «Россети Центр и Приволжья»;
- Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного выполнения работ в соответствии с предметом конкурса.

4. Требования к оказанию услуг.

- 4.1. Услуги оказываются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 настоящего ТЗ), в объеме и сроки, предусмотренные в данном ТЗ, являющимся неотъемлемой частью договора. Изменение сроков и объемов оказания услуг может быть осуществлено Исполнителем только по письменному согласованию с Заказчиком, путем заключения дополнительного соглашения к договору.
- 4.2. До начала оказания услуг Исполнитель совместно с Заказчиком проводит уточнение объемов услуг, указанных в Разделе №2 настоящего ТЗ, при этом допускается корректировка объемов услуг, объектов в рамках стоимости заключенного договора.
- 4.3. Необходимое для оказания услуг оборудование Исполнитель закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости услуг.
- 4.4. Исполнитель и привлеченные им соисполнители в период оказания услуг обязаны соблюдать действующие правила и нормы охраны труда, правила санитарии и пожарной безопасности на объекте Заказчика. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Исполнителя.
- 4.5. Исполнитель несет персональную ответственность за безопасное оказание услуг.
- 4.6. Исполнитель, а также привлеченные соисполнители в период оказания услуг обязаны соблюдать требования в области охраны окружающей среды и требования обращения с отходами. В случае нарушения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и правил обращения с отходами, санитарных норм и правил, а также иных требований природоохранного законодательства, Исполнитель самостоятельно несет ответственность за допущенные нарушения.
- 4.7. Исполнитель ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода оказания услуг и передает её Заказчику в полном объеме после завершения.
- 4.8. В случае необходимости привлечения к оказанию услуг соисполнителей, Исполнитель должен отразить это в переданной Оферте (Приложении к письму о подаче Оферты – Плане распределения объемов оказания услуг между генеральным исполнителем и соисполнителем) с указанием перечня привлекаемых Соисполнителей и распределении выполняемых ими услугами.
- Исполнитель должен письменно информировать Заказчика о заключении договоров с соисполнителями по мере их заключения. В информации должен излагаться предмет договора,

сроки оказания услуг, наименование и адрес соисполнителя. В договор соисполнителя должны быть включены соответствующие требования, права и обязанности Соисполнителя, аналогичные требованиям к Исполнителю в договоре между Заказчиком и Исполнителем.

4.9. Исполнитель не имеет права передавать соисполнителям объем услуг, составляющий более 25 % (двадцати пяти процентов) от общей стоимости услуг.

4.10. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход оказания услуг или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Исполнитель обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

5. Правила контроля и приемки услуг.

5.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством оказанных услуг, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно - хозяйственную деятельность Исполнителя. Заказчик осуществляет технический надзор и контроль за соблюдением Исполнителем Календарного плана оказания услуг и качества услуг.

5.2. Заказчик вправе осуществлять контроль используемого Исполнителем оборудования на соответствие его условиям Договора, Проектной документации и настоящего ТЗ.

5.3. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Исполнителя, выдавать по результатам контроля рабочих мест Исполнителя обязательные для исполнения Исполнителем документы в соответствии с действующим законодательством РФ и принимать меры по пресечению выявленных нарушений вплоть до отстранения бригад или отдельных лиц. При отстранении от услуг персонала Исполнителя Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство исполнителя. При отстранении персоналом Заказчика персонала Исполнителя (соисполнителя) от оказания услуг в связи с выявленными грубыми нарушениями правил безопасности, Исполнитель компенсирует соответствующие издержки и убытки, понесенные Заказчиком.

5.4. Исполнитель обязан сдать Заказчику услуги в полном объеме, в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки оказанных услуг.

5.5. Заказчик осуществляет приёмку результатов оказанных услуг на предмет соответствия требованиям действующих НТД, указанных в п.3.2 ТЗ. Исполнитель обязан предоставить оформленные в установленном порядке и подписанные представителями Заказчика и Исполнителя документы: Акт о приемке оказанных услуг, счет-фактуру, оформленный по форме и в соответствии с действующим законодательством (ст. 168, ст. 169 НК РФ). Исполнитель подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств (Акт о приемке оказанных услуг), утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом Исполнителя.

5.6. При обнаружении отступлений от требований НТД, ухудшающих результаты услуг, и иных недостатков в работе Заказчик обязан заявить об этом Исполнителю и отразить это в Акте сдачи-приёмки оказанных услуг с указанием сроков их исправления.

5.7. Обнаруженные при приёмке услуг отступления и замечания Исполнитель устраняет за свой счёт в сроки, установленные Заказчиком.

5.8. Во время оказания услуг, а также в пределах гарантийного срока Исполнитель обязан в течение 2 (двух) рабочих дней с момента предъявления соответствующего требования компенсировать Заказчику санкции (штрафы), связанные с привлечением Заказчика к административной ответственности за допущенные Исполнителем при производстве услуг нарушения действующего законодательства, указанного в п. 3.2 ТЗ.

6. Дополнительные / особые условия оказания услуг.

6.1. Комплексное техническое обследование зданий и сооружений должно состоять из следующих этапов:

- Идентификация объекта обследования.
- Характеристика и назначение объекта обследования.
- Фотографирование объекта обследования (не менее 3-х).

- Изучение технической, производственной и эксплуатационной документации.
- Визуальный осмотр строительных конструкций объекта обследования:
- составление схемы и ведомости дефектов и повреждений с фиксацией их мест и характера;
- описание, фотографии дефектных участков;
- результаты проверки наличия характерных деформаций здания или сооружения и их отдельных строительных конструкций (прогибы, крены, выгибы, перекосы, разломы и т.п.);
- установление аварийных участков (при наличии);
- уточнение конструктивной схемы здания или сооружения;
- выявленные несущие конструкции по этажам и их расположение;
- составление уточненной схемы мест выработок, вскрытий, зондирования конструкций;
- особенности близлежащих участков территории, вертикальной планировки, организации отвода поверхностных вод;
- оценка расположения здания или сооружения в застройке с точки зрения подпора в дымовых, газовых, вентиляционных каналах;
- предварительная оценка технического состояния строительных конструкций, инженерного оборудования, электрических сетей и средств связи (при необходимости), определяемая по степени повреждений и характерным признакам дефектов.

Если при визуальном осмотре обнаружены дефекты и повреждения, снижающие прочность, устойчивость и жесткость несущих конструкций здания или сооружения (колонн, балок, ферм, арок, плит покрытий и перекрытий и др.), выполнить детальное (инструментальное) обследование.

6.1.1. Детальное (инструментальное) обследование технического состояния здания или сооружения включает в себя:

- инструментальное определение параметров дефектов и повреждений;
- определение фактических характеристик материалов основных несущих конструкций и их элементов;
- измерение параметров эксплуатационной среды, присущей технологическому процессу в здании и сооружении;
- определение реальных эксплуатационных нагрузок и воздействий, воспринимаемых обследуемыми конструкциями с учетом влияния деформаций грунтов основания;
- определение реальной расчетной схемы здания или сооружения и его отдельных конструкций;
- определение расчетных усилий в несущих конструкциях, воспринимающих эксплуатационные нагрузки;
- поверочный расчет несущей способности конструкций по результатам;
- анализ причин появления дефектов и повреждений в конструкциях;
- выбор методов усиления восстановления поврежденных конструкций, расчеты конструкций усиления, разработка мероприятий и рекомендаций по усилению и восстановлению поврежденных конструкций (при необходимости);

6.1.2. Составление итогового документа Отчета (Заключения) с выводами по результатам обследования каждого здания или сооружения: общая оценка эксплуатационного состояния объекта, рекомендации по дальнейшему его использованию и наблюдению за строительными конструкциями, предложения по усилению конструкций.

7. Сроки оказания услуг.

7.1. Начало: с момента заключения договора

7.2. Окончание: 15.09.2026г.

8. Гарантийные обязательства.

8.1. Гарантии качества должны распространяться на все услуги, оказанные Исполнителем. В случае если в период действия гарантийного срока законом или иным правовым актом будет установлен более длительный срок по сравнению с гарантийным сроком, предусмотренным настоящим пунктом, гарантийный срок будет считаться продленным на соответствующий период.

8.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации и использованию результата услуг, указанного в пункте 2 ТЗ, то Исполнитель обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении Акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Исполнитель обязан направить своего представителя не позднее 10 (Десяти) календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

8.3. При отказе Исполнителя от составления или подписания Акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний Акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. При этом расходы Заказчика по проведению экспертизы возмещаются Исполнителем.

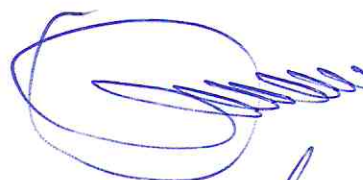
8.4. Исполнитель должен гарантировать соответствие технического Отчета (Заключения) требованиям НТД.

9. Меры по предоставлению национального режима

Основание: постановление Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 № 1875 «О МЕРАХ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ НАЦИОНАЛЬНОГО РЕЖИМА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД, ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ОТДЕЛЬНЫМИ ВИДАМИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ».

Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024.	
ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
71.20.19.140	Не применяется

Заместитель главного инженера по УПА филиала
ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго»



В.Н. Комков

Ведущий инженер ЦУПАТПиР филиала
ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго»



С.С. Машлаков

Объёмы работ по комплексному обследованию зданий и сооружений подстанций 35-110 кВ и ТП, РП 6-10 кВ РЭС, находящихся в эксплуатации более 25 лет филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» в 2026 году.

Инструментальные испытания																				
Обследовательские работы																				
№ п/п	Наименование параметров	Строительный объем, V (м3)	Высота здания, м	Этажность	Категория сложности и здания	Коэф. строения Kv	Виды обследованных работ	Процентное соотношение конструкций, вошедших в объем работ (обследовательских) %, Ксообс	Категория сложности работ	Коэффициент, учитывающий назначение объекта - е, Кн	Коэф., учитывающий затраты на подготовку и доставку аппаратуры для испытаний, Кап	Кол-во мест определения прочности бетона в конструкциях, ед. изм. - 1 место	Высота взятия пробы, м	Кол-во мест определения прочности и кирпичной кладки в конструкциях, ед. изм. - 1 место						
Обоснование							Техпаспорт	Техпаспорт	Техпаспорт	Табл.5	Табл.11	Табл.9			Табл.7	прим. Табл.3,4	п. 3.5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	17	12	13	14						
Калужский участок																				
1.	Здание 3РУ ПС Азарово	951	5,3	1	2	4,3	Здания бескаркасные			2	0,8	1,15	4	0,8	4					
							п.1 Фундаменты	7,34												
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5												
							п.6. Перекрытия	37,7												
							ИТОГО	77,54												
2	Здание ОПУ ПС Азарово	492	4,1	1	1	4,3	Здания бескаркасные			2	0,8	1,15	4	0,8	4					
							п.1 Фундаменты	7,34												
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5												
							п.6. Перекрытия	37,7												
							ИТОГО	77,54												

3	Здание ОПУ ПС Аненки	97	2,8	1	1	4,3	Здания бескаркасные	2	0,8	1,15	4	0,8	4
							п.1 Фундаменты						
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота						
							п.7 Несущие конструкции покрытия						
							ИТОГО						
4	Здание ОПУ ПС Малининки	103	3,1	1	1	4,3	Здания бескаркасные	2	0,8	1,15	4	0,8	4
							п.1 Фундаменты						
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота						
							п.7 Несущие конструкции покрытия						
							ИТОГО						
5	Здание ОПУ ПС 110кВ Приокская	312	3,75	1	1	4,3	Здания бескаркасные	2	0,8	1,15	4	0,8	4
							п.1 Фундаменты						
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота						
							п.7 Несущие конструкции покрытия						
							ИТОГО						
6	Здание ОПУ ПС 35кВ Муратовка	1611	5,2	1	2	3,5	Здания бескаркасные	2	0,8	1,15	4	0,8	4
							п.1 Фундаменты						
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота						
							п.7 Несущие конструкции покрытия						
							ИТОГО						

7	Здание ОПУ ПС Звятино	986	5,85	1	2	4,3	Здания бескаркасные		2	0,8	1,15	4	0,8	4
п.1 Фундаменты							7,34							
п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота							32,5							
п.7 Несущие конструкции покрытия							37,7							
ИТОГО							77,54							
8	Здание ЗРУ ПС 110кВ Кричина	986	5,85	1	2	4,3	Здания бескаркасные		2	0,8	1,15	4	0,8	4
п.1 Фундаменты							7,34							
п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота							32,5							
п.7 Несущие конструкции покрытия							37,7							
ИТОГО							77,54							

Кировский участок

1.	Здание ОПТУ ПС 110 кВ Болева	1020	4,3	1	1	3,5	Здания бескаркасные			2	0,8	1,15	4	0,8	0
							п.1 Фундаменты	7,34							
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5							
							п.6. Перекрытия	37,7							
							ИТОГО	77,54							
2.	Здание связи ПС 35 кВ Бояновичи	30	2,5	1	1	4,3	Здания бескаркасные			2	0,8	1,15	4	0,8	4
							п.1 Фундаменты	7,34							
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5							
							п.7 Несущие конструкции покрытия	37,7							
							ИТОГО	77,54							

Обнинский участок														
1.	ПС Радичево Здание дежурного	99,0	3,05	1	1	4,3	Здания бескаркасные		2	0,8	1,15	4	0,8	4
							п.1 Фундаменты	7,34						
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5						
							п.7 Несущие конструкции покрытия	37,7						
							ИТОГО	77,54						
2.	ПС 35 кВ Кременская Здание дежурного	90	3,75	1	1	4,3	Здания бескаркасные		2	0,8	1,15	4	0,8	4
							п.1 Фундаменты	7,34						
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5						
							п.7 Несущие конструкции покрытия	37,7						
							ИТОГО	77,54						

КТЭС

1	ЭТП №268	160	4	1	1	4,3	Здания бескаркасные				1,15	4	4	4
							п.1 Фундаменты	7,34	0,8					
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5						
							п.6. Перекрытия	37,7						
							ИТОГО	77,54						
2	ЭТП №548	165	4	1	1	4,3	Здания бескаркасные				1,15	4	0,8	4
							п.1 Фундаменты	7,34	0,8					
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5						
							п.6. Перекрытия	37,7						
							ИТОГО	77,54						

3	37П №581	80	4	1	1	1	4,3	Здания бескаркасные		2	0,8	1,15	4	0,8	4
								п.1 Фундаменты	7,34						
								п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5						
								п.6. Перекрытия	37,7						
								ИТОГО	77,54						
4	ПТД№12	306	4	1	1	1	4,3	Здания бескаркасные		2	0,8	1,15	4	0,8	4
								п.1 Фундаменты	7,34						
								п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5						
								п.6. Перекрытия	37,7						
								ИТОГО	77,54						
5	ПТД№25	181	4	1	1	1	4,3	Здания бескаркасные		2	0,8	1,15	4	0,8	4
								п.1 Фундаменты	7,34						
								п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5						
								п.6. Перекрытия	37,7						
								ИТОГО	77,54						
6	ПТД№35	181	3,5	1	1	1	4,3	Здания бескаркасные		2	0,8	1,15	4	0,8	4
								п.1 Фундаменты	7,34						
								п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5						
								п.6. Перекрытия	37,7						
								ИТОГО	77,54						

7	РПД№40	130	4	1	1	4,3	Здания бескаркасные		2	0,8	1,15	4	4	4
							п.1 Фундаменты	7,34						
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5						
							п.6. Перекрытия	37,7						
							ИТОГО	77,54						
8	ЗТПД№358	164	4	1	1	4,3	Здания бескаркасные		2	0,8	1,15	4	4	4
							п.1 Фундаменты	7,34						
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5						
							п.6. Перекрытия	37,7						
							ИТОГО	77,54						
9	ЗТПД№398	164	4	1	1	4,3	Здания бескаркасные		2	0,8	1,15	4	4	4
							п.1 Фундаменты	7,34						
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5						
							п.6. Перекрытия	37,7						
							ИТОГО	77,54						
10	ЗТПД№403	159	4	1	1	4,3	Здания бескаркасные		2	0,8	1,15	4	0,8	4
							п.1 Фундаменты	7,34						
							п.2 Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,5						
							п.6. Перекрытия	37,7						
							ИТОГО	77,54						

Заместитель главного инженера по УПА филиала
ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго»

В.Н. Комков

Ведущий инженер ЦУПАТПиР филиала
ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго»

С.С. Машлаков