

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго»

_____/ А.Н.Павлов
« 13 » 03 2018 г.

Техническое задание

На проведение комплексного обследования зданий и сооружений.

1. Общие положения

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» производит закупку на проведение комплексного обследования зданий и сооружений в соответствии с приложением № 1 к настоящему техническому заданию.

1.2. Закупка производится как плановая закупка ПАО «МРСК Центра» на 2018 год.

1.3. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.

1.4. Все условия выполнения работ определяются и регулируются на основе договора, заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.

1.5. Все необходимые материалы для выполнения работ поставляются Подрядчиком.

1.6. Цель комплексного обследования технического состояния здания заключается:
- по результатам актов ежегодного осмотра в определении действительного технического состояния здания (сооружения) и его элементов, получении количественной оценки фактических показателей качества конструкций (прочности, сопротивления теплопередаче и др.) с учетом изменений, происходящих во времени, для установления состава и объема работ по капитальному ремонту или реконструкции.

2. Предмет конкурса.

Требуется проведение комплексного обследования зданий и сооружений филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» в соответствии с приложением № 1 к настоящему техническому заданию с составлением выводов и рекомендаций, и оформлением заключения.

3. Технические требования.

3.1. Основные нормативно-технические документы (НТД) и нормативно-правовые акты (НПА), определяющие требования к работе подрядной организации:

- Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния (ГОСТ Р 53778-2010)

- ГОСТ 12.1.012-90 Вибрационная безопасность. Общие требования

- ГОСТ 21.609-83 Система проектной документации в строительстве. Газоснабжение. Внутренние устройства. Рабочие чертежи

- ГОСТ 21.610-85 Система проектной документации в строительстве. Газоснабжение. Наружные газопроводы. Рабочие чертежи

- ГОСТ 1497-84 Металлы. Методы испытаний на растяжение

- ГОСТ 3242-79 Соединения сварные. Методы контроля качества

- ГОСТ 3262-75 Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия

- ГОСТ 5802-86 Растворы строительные. Методы испытаний

- ГОСТ 7076-99 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме

- ГОСТ 7564-97 Прокат. Общие правила отбора проб, заготовок и образцов для механических и технологических испытаний

- ГОСТ 8462-85 Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе

- ГОСТ 12071-2000 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов

- ГОСТ 16483.3-84 Древесина. Метод определения предела прочности при статическом изгибе
- ГОСТ 16483.7-71 Древесина. Методы определения влажности
- ГОСТ 16483.10-73 Древесина. Метод определения предела прочности при сжатии вдоль волокон
- ГОСТ 16483.18-72 Древесина. Метод определения числа годичных слоев в 1 см и содержания поздней древесины в годичном слое
- ГОСТ 17177-94 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы испытаний
- ГОСТ 17624-87 Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности
- ГОСТ 20444-85 Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики
- ГОСТ 21718-84 Материалы строительные. Дилекометрический метод измерения влажности
- ГОСТ 22536.0-87 Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Общие требования к методам анализа
- ГОСТ 22690-88 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля
- ГОСТ 23337-78 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий
- ГОСТ 24816-81 Материалы строительные. Метод определения сорбционной влажности
- ГОСТ 24846-81 Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений
- ГОСТ 25100-95 Грунты. Классификация
- ГОСТ 25380-82 Здания и сооружения. Метод измерения плотности тепловых потоков, проходящих через ограждающие конструкции
- ГОСТ 26254-84 Здания и сооружения. Методы определения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций
- ГОСТ 26629-85 Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций
- ГОСТ 27296-87 Защита от шума в строительстве. Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерения
- ГОСТ 27751-88 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету
- ГОСТ 30256-94 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности цилиндрическим зондом

3.2. Обследование и мониторинг технического состояния зданий и сооружений проводятся специализированными организациями, оснащенными современной приборной базой и имеющими в своем составе высококвалифицированных и опытных специалистов.

3.3. Средства испытаний, измерений и контроля, применяемые при обследовании и мониторинге технического состояния объектов, должны быть подвергнуты своевременной поверке (калибровке) в установленном порядке и соответствовать нормативным документам и технической документации по метрологическому обеспечению.

3.4. Обследование технического состояния зданий и сооружений должно проводиться в три этапа:

- 1) подготовка к проведению обследования;
- 2) предварительное (визуальное) обследование;
- 3) детальное (инструментальное) обследование;
- 4) обследование фундаментов зданий и сооружений.

3.5. Предварительное (визуальное) обследование должно включать в себя:

-предварительную оценку технического состояния строительных конструкций и инженерного оборудования, электрических сетей и средств связи (при необходимости) по внешним признакам.

- сплошное визуальное обследование конструкций здания, инженерного оборудования, электрических сетей и средств связи (в зависимости от типа обследования технического состояния) и выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с необходимыми измерениями и их фиксацией.

3.6. Результатом проведения предварительного (визуального) обследования являются:

- схемы и ведомости дефектов и повреждений с фиксацией их мест и характера;
- описания, 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);
- уточненная конструктивная схема здания или сооружения;
- выявленные несущие конструкции по этажам и их расположение;
- уточненная схема мест выработок, вскрытий, зондирования конструкций;
- особенности близлежащих участков территории, вертикальной планировки, организации отвода поверхностных вод;
- оценка расположения здания или сооружения в застройке сточки зрения подпора в дымовых, газовых, вентиляционных каналах;
- предварительная оценка технического состояния строительных конструкций, инженерного оборудования, электрических сетей и средств связи, определяемая по степени повреждений и характерным признакам дефектов.

3.7. Обследование фундаментов зданий и сооружений.

3.7.1. В состав работ по обследованию грунтов оснований и фундаментов зданий и сооружений включают:

- изучение имеющихся материалов по инженерно-геологическим исследованиям, проводившимся на данном или на соседних участках;
- изучение планировки и благоустройства участка;
- изучение материалов, относящихся к заложению фундаментов исследуемых зданий и сооружений;
- проходку шурфов, преимущественно вблизи фундаментов;
- бурение скважин с отбором образцов грунта, проб подземных вод и определением их уровня;
- зондирование грунтов;
- испытания грунтов статическими нагрузками;
- исследования грунтов геофизическими методами;
- лабораторные исследования грунтов оснований и подземных вод;
- обследование состояния искусственных свайных оснований и фундаментов.

3.7.2. При обследовании оснований и фундаментов необходимо:

- уточнить инженерно-геологическое строение участка застройки;
- отобрать пробы грунтовых вод для оценки их состава и агрессивности;
- определить тип фундаментов, их форму в плане, размер, глубину заложения, выявить выполненные ранее усиления фундаментов и закрепления оснований;
- установить повреждения фундаментов и определить прочность материалов их конструкций;
- отобрать пробы для лабораторных испытаний материалов фундаментов;
- установить наличие и состояние гидроизоляции.

3.7.3. Расположение и общее число выработок, точек зондирования, необходимость применения геофизических методов, объем и состав физико-механических характеристик грунтов определить согласно СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть 1. Общие правила производства работ». Для детализации исследования грунтовых условий в местах деформирования зданий и сооружений учитывать также выявленные ранее деформации их конструкций.

3.7.4. В результате обследования грунтов установить соответствие новых данных архивным (при наличии). Выявленные различия в инженерно-геологической и гидрогеологической обстановке и свойствах грунтов используют для выявления причин деформаций и повреждений зданий, разработки прогнозов и учитывают при выборе способов усиления фундаментов или упрочнения основания (если необходимо).

3.7.5. Контрольные шурфы роют в зависимости от местных условий с наружной или внутренней стороны фундаментов. При этом шурфы расположить, исходя из следующих требований:

- в каждой секции фундамента - по одному шурфу у каждого вида конструкции в наиболее нагруженном и ненагруженном участках;
- при наличии зеркальных или повторяющихся (по плану и контурам) секций - в одной секции отрываются все шурфы, а в остальных - один-два шурфа в наиболее нагруженных местах;
- дополнительно отрывают для каждого строения два-три шурфа в наиболее нагруженных местах с противоположной стороны стены, там, где имеется выработка.

При наличии деформаций стен и фундаментов шурфы в этих местах роют обязательно, при этом в процессе работы назначают дополнительные шурфы для определения границ слабых грунтов оснований или границ фундаментов, находящихся в неудовлетворительном состоянии.

3.7.6. Глубина шурфов, расположенных около фундаментов, должна превышать глубину заложения подошвы на 1 м.

Длина обнажаемого участка фундамента должна быть достаточной для определения типа и оценки состояния его конструкций.

3.7.7. Оборудование, способы проходки и крепления выработок (скважин) инженерно-геологического назначения следует выбирать в зависимости от геологических условий и условий подъезда транспорта, наличия коммуникаций, стесненности площадки, свойств грунтов, поперечных размеров шурфов и глубины выработки.

3.7.8. Для исследования грунтов ниже подошвы фундаментов бурить скважину со дна шурфа.

Число разведочных выработок (скважин) должно устанавливаться заданием и программой инженерно-геологических работ.

Глубина заложения выработок должна назначаться, исходя из глубины активной зоны основания, конструктивных особенностей здания и сложности геологических условий.

3.7.9. Физико-механические характеристики грунтов следует определять по образцам, отбираемым в процессе обследования. Число и размеры образцов грунта должны быть достаточными для проведения комплекса лабораторных испытаний по ГОСТ 30416.

3.7.10. Интервалы определения характеристик по глубине, число частных определений деформационных и прочностных характеристик грунтов должны быть достаточны для вычисления их нормативных и расчетных значений по СНиП 2.02.01-83 «Основания зданий и сооружений». Отбор образцов грунта, их упаковка, хранение и транспортирование в соответствии с ГОСТ 12071.

3.7.11. Результаты инженерно-геологических изысканий в соответствии со СНиП 2.02.01-83 «Основания зданий и сооружений» должны содержать данные, необходимые для:

- определения свойств грунтов оснований для возможности надстройки дополнительных этажей, устройства подвалов и т.п.;
- выявления причин дефектов и повреждений и определения мероприятий по усилению оснований, фундаментов, надфундаментных конструкций;
- выбора типа гидроизоляции подземных конструкций, подвальных помещений;
- установления вида и объема водопонижающих мероприятий на площадке.

3.7.12. Материалы инженерно-геологического обследования должны представляться в виде геологическо-литологического разреза основания. Классификацию грунтов проводят в соответствии с ГОСТ 25100. Слои грунтов должны иметь высотные привязки. В процессе проведения обследования ведется рабочий журнал, который должен содержать все условия проходки, атмосферные условия, схемы конструкций фундаментов, размеры и расположения шурфов и т.д.

3.7.13. Ширину подошвы фундамента и глубину его заложения следует определить натурными обмерами. В наиболее нагруженных участках ширину подошвы определить в двусторонних шурфах, в менее нагруженных - допускается принимать симметричное развитие фундамента по размерам, определенным в одностороннем шурфе. Глубину заложения фундаментов определяют с применением соответствующих средств измерений.

3.7.14. Оценку прочности материалов фундаментов провести неразрушающими методами или лабораторными испытаниями. Пробы материалов фундаментов для

лабораторных испытаний отбирают в случаях, если их прочность является решающей при определении возможности дополнительной нагрузки или при обнаружении разрушения материала фундамента.

3.7.15. При осмотре фундаментов фиксируют:

- трещины в конструкциях (поперечные, продольные, наклонные и др.);
- оголения арматуры;
- вывалы бетона и каменной кладки, каверны, раковины, повреждения защитного слоя, выявленные участки бетона с изменением его цвета;
- повреждения арматуры, закладных деталей, сварных швов (в том числе в результате коррозии);
- схемы опирания конструкций, несоответствие площадок опирания сборных конструкций проектным требованиям и отклонения фактических геометрических размеров от проектных;
- наиболее поврежденные и аварийные участки конструкций фундаментов;
- результаты определения влажности материала фундамента и наличие гидроизоляции.

3.7.16. По результатам визуального обследования по степени повреждения и характерным признакам дефектов дается предварительная оценка технического состояния фундаментов. Если результаты визуального обследования окажутся недостаточными для оценки технического состояния фундаментов, проводят детальное (инструментальное) обследование. В этом случае (при необходимости) разрабатывается программа работ по детальному обследованию.

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

- измерение необходимых для выполнения целей обследования геометрических параметров зданий или сооружений, конструкций, их элементов и узлов;
- инженерно-геологические изыскания;
- 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 обследования (для зданий 1-го уровня ответственности в соответствии с ГОСТ 27751 поверочный расчет проводят с применением не менее двух сертифицированных вычислительных программ);
- анализ причин появления дефектов и повреждений в конструкциях;
- составление итогового документа (заключения) с выводами по результатам обследования.

3.9. Заключение по итогам обследования технического состояния объекта должно включать в себя:

- оценку технического состояния (категорию технического состояния) в соответствии с Правилами обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений СП 13-102-2003;
- материалы, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта;
- обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в конструкциях (при наличии);
- мероприятия по восстановлению или усилению конструкций.
- предоставление акта технического освидетельствования объекта.

4. Требования к Подрядчику.

4.1. Для участия в конкурсе Подрядчик должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документации о закупке, критерии и методики оценки заявок Участников закупок» и п.2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Единому стандарту закупок ПАО «Россети» (Положению о закупке)» (утв. решением Совета директоров ПАО «Россети» протокол от 30.10.2015 №206 (в редакции протоколов от 19.08.2016 № 239, от 08.11.2016 № 244, от 16.12.2016 № 247, от 19.05.2017 № 265, от 31.05.2017 № 269).

4.2. Отсутствие травматизма у Подрядчика с предоставлением подтверждающих документов по форме государственной статистической отчетности 7-Т.

5. Требования к выполнению работ.

5.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.1 ТЗ), в соответствии с утвержденной Заказчиком проектно-сметной документацией, в объеме и сроки, предусмотренные в договоре, в соответствии с графиком, являющимся неотъемлемой частью договора. Изменение сроков и объемов выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком только по письменному согласованию с Заказчиком, путем заключения дополнительного соглашения к договору.

5.2. До начала работ Подрядчик совместно с Заказчиком проводит уточнение объемов работ, предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объемов работ в рамках стоимости заключенного договора.

5.4. Необходимое оборудование для проведения комплексного обследования Подрядчик закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости ремонта.

5.5. Сторона, предоставившая инструмент и оборудование, отвечает за их качество, техническое состояние, соответствие техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, несоответствием спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям.

5.6. Подрядчик должен иметь квалифицированный персонал, соответствующую технику, технологическую оснастку и опыт работы.

5.7. Работы должны выполняться в соответствии с ГОСТ Р 53778-2010 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

5.8. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации в период выполнения работ 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 Подрядчика.

5.9. В случае необходимости привлечения к выполнению работ субподрядчиков, Подрядчик должен отразить это в переданной Оферте (Приложении к письму о подаче Оферты – Плане распределения объемов выполнения работ между генеральным подрядчиком и субподрядчиками) с указанием перечня привлекаемых Субподрядчиков и распределении выполняемых ими работ.

5.10. Подрядчик должен письменно информировать Заказчика о заключении договоров субподряда с субподрядчиками по мере их заключения. В информации должен излагаться предмет договора, сроки выполнения работ, наименование и адрес субподрядчика. В договор субподряда должны быть включены соответствующие требования, права и обязанности Субподрядчика, аналогичные требованиям к Подрядчику в договоре между Заказчиком и Подрядчиком.

5.11. Подрядчик несет персональную ответственность за безопасное выполнение работ, в том числе с применением машин, механизмов, приспособлений и инструмента, а также отвечает за соответствие применяемых средств механизации выполняемой работе.

5.12. Подрядчик, а также привлеченные субподрядные организации в период выполнения работ 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, Подрядчик самостоятельно несет ответственность за допущенные нарушения.

5.13. Допуск Подрядчика к выполнению работ, осуществляется в соответствии с действующими «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н)», с осуществлением необходимых оперативных переключений с выполнением организационных и технических мероприятий.

5.14. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Подрядчик обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

6. Правила контроля и приемки работ.

6.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно - хозяйственную деятельность Подрядчика. Заказчик осуществляет технический надзор и контроль за соблюдением Подрядчиком плана выполнения Работ и качества Работ.

6.2. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Подрядчика, выдавать по результатам контроля рабочих мест Подрядчика обязательные для исполнения Подрядчиком документы в соответствии с действующим законодательством РФ и принимать меры по пресечению выявленных нарушений вплоть до отстранения бригад или отдельных лиц. При отстранении от работы персонала Подрядчика Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации. При отстранении персоналом Заказчика персонала Подрядчика (субподрядчика) от выполнения работ в связи с выявленными грубыми нарушениями правил безопасности, Подрядчик компенсирует соответствующие издержки и убытки, понесенные Заказчиком.

6.3. Заказчик осуществляет приёмку работ в соответствии с действующей НТД. Подрядчик подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств, утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом Подрядной организации

6.4. При обнаружении отступлений от требований НТД, ухудшающих результаты работы, и иных недостатков в работе Заказчик обязан заявить об этом Подрядчику и отразить это в Акте сдачи-приёмки выполненных работ с указанием сроков их исправления.

6.5. Обнаруженные при приёмке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счёт в сроки установленные Заказчиком.

6.6. Подрядчик обязан сдать Заказчику работу в полном объеме, в срок, с соблюдением стандартов и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ.

7. Дополнительные / особые условия выполнения работ.

7.1. Перед выполнением работ Подрядчик должен не менее чем за 72 часа уведомить Заказчика о готовности приступить к выполнению работ на конкретном объекте для организации допуска бригады. Для проведения первичного инструктажа Подрядчик должен обеспечить явку заявленного персонала в полном составе.

8. Сроки выполнения работ.

8.1. Подрядчик обязан осуществить выполнение работ в течение июля – августа 2018 г.

8.2. Сроком окончания работ по проведению комплексного обследования зданий и сооружений в соответствии с приложением к настоящему ТЗ является дата получения и подписания Акта сдачи-приёмки по проведению комплексного обследования строительных конструкций.

9. Условия оплаты

9.1. Оплата услуг производится Заказчиком Исполнителю безналичным расчетом в течение тридцати календарных дней после подписания Сторонами Акта об оказании услуг и предоставления счет – фактуры.

9.2. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

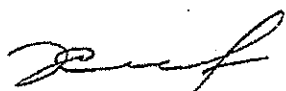
9.3. В платежных документах НДС выделяется отдельной строкой.

Заместитель главного инженера по
управлению производственными
активами и развитию

Начальник ОАиУП



Ю.А.Логанов



А.Ю. Хлапов

Перечень объектов комплексного обследования зданий и сооружений

№ п/п	Диспетчерское наименование оборудования	Инвентарный №	Код ТМ верхнего уровня	Год ввода в эксплуатацию	Месяц проведения обследования	
					июль	август
	Ярославский РЭС					
1	ЗТПП 2*400 Пестрецово комплекс Твер Фб	1000562	ZDT10-0129431	1981	*	
2	ЗТПП 2*630 Пестрецово комплекс ПС Тв Фб	1000561	ZDT10-0126876	1987	*	
3	ЗТПП Андроника КЭС ВЛ-10 кВ №8 ПС Возрожд	1000281	ZDT10-0096434	1978	*	
4	ТП Глебовское-2 ВЛ-10 кВ №8 ПС Возрожден	1000257	ZDT10-0096387	1981	*	
5	ЗТП Клуб Козьмодемьян ВЛ-10 кВ №2 Яросла	1000272	ZDT10-0095389	1975	*	
6	ТП п/л Спутник ВЛ-10 кВ №2 ПС Ярославска	1000255	ZDT10-0095362		*	
7	ЗТПП 2*630 Кормилицыно КЭС ВЛ-10 кВ Ярослав	1000271	ZDT10-0095299	1975	*	
8	Ярославка-1 ВЛ-10 кВ №2 ПС Лесные поляны	1000256	ZDT10-0094665	1981	*	
9	ЗТПП 2*400 Ярославка маг-н ВЛ-10 №10 Ват	1000564	ZDT10-0094439	1990	*	
10	ЗТПП 2*400 Корюково ВЛ 10 кВ №8 ПС Щедри	1000569	ZDT10-0092071	1973	*	
11	ЗТПП Горплодоовощторг ВЛ-10 кВ №2 Брагин	1000285	ZDT10-0089996	1979	*	
12	ЗТПП Спасское ВЛ-10 кВ №2 ПС Дорожаево	1000290	ZDT10-0089659	1980	*	
13	ЗТПП 2*250 Сарафаново-4 ВЛ 10 кВ 19 Браг	1000540	ZDT10-0088749	1987	*	
14	Здание ТП Школа РК Фб ПС Григорьевская	1000244	ZDT10-0087430	1967	*	
15	Здание ЗТПП-250 кВА Кр. холм-2 Гр/6	1000265	ZDT10-0087422	1979	*	
16	Здание ТП 053 ЗТПП-2*250 Жилая зона Гр/6	11000638	ZDT10-0086957	1976	*	
17	ЗТПП Григорьевское-2 ВЛ-10 кВ №3 Гр-ское	1000280	ZDT10-0083871	1977	*	
18	ЗТПП 250+400 Григорьевское-1 Ф3 ПС Григо	1000560	ZDT10-0083849	1989	*	
19	ТП Пестрецово-2 ВЛ 10 кВ №1 ПС Моделово	1000233	ZDT10-0081952	1989	*	
20	Здание ЗТПП Птичник ВЛ-10 кВ №5 ПС Дубки	1000545	ZDT10-0079018	1959	*	
21	Здание ЗТПП Черелисно комплекс Ф3 Дубки	1000544	ZDT10-0076843	1980	*	
22	ТП Медягино-4 ВЛ-10 кВ №5 ПС Уткино	1000254	ZDT10-0076714	1968	*	
23	Здание ЗТПП Инкубатор ВЛ-10 кВ №3 Дубки	1000547	ZDT10-0076420	1981	*	
24	Здание ЗТПП Машдвор Ф3 ПС Дубки	1000542	ZDT10-0076409	1954	*	
25	ЗТПП 630 АВМ ВЛ 10 кВ №3 ПС Дубки	1000549	ZDT10-0076332	1986	*	
26	Здание ЗТПП Гончарово ВЛ-10 кВ №3 ПС Дуб	1000548	ZDT10-0076318	1982	*	
27	ЗТПП 250 Жилой сектор ВЛ-10 кВ №3 Дубки	1000546	ZDT10-0076314	1978	*	
28	ТП Тепличный ВЛ 10 кВ №3 ПС Дубки	1000250	ZDT10-0076308	1969	*	
29	ЗТПП 2*40 п/х Ярэнерго ВЛ-10 кВ №1 ПС Ма	1000559	ZDT10-0075803	1974	*	
30	ЗТПП 2*400 Курба зерноток ВЛ-10 кВ Курба	1000273	ZDT10-0075363	1975	*	
31	ЗТПП 2*250 Туношна-2 ВЛ-10 кВ №6 Урожай	1000575	ZDT10-0075132	1975	*	
32	ЗТПП Дачи ЯМЗ ВЛ-10 кВ №3 ПС Курба	1000241	ZDT10-0074434	1972	*	
33	ЗТПП 400+160 Кузнечиха к-с ВЛ 10 кВ 5 ЛП	1000551	ZDT10-0073411	1968	*	
34	ТП Кузнечиха-2 ВЛ-10 кВ №5 Лесные поляны	1000259	ZDT10-0073368	1977	*	
35	ЗТПП-400 Кузнечиха школа ВЛ-10кВ №5 ЛесП	1000552	ZDT10-0073093	1985	*	
36	ЗТПП 2*630 Семеноводческий комплекс Лю22	1000554	ZDT10-0072638	1980	*	
37	ЗТПП-400 Мокеевское-3 ВЛ-10 кВ №22 Лютов	1000556	ZDT10-0072579	1987	*	
38	Здание ЗТПП Мокеевское школа Ф10 ПС Люто	1000286	ZDT10-0072516	1979	*	
39	ЗТПП Кузнечиха-3 ВЛ-10 кВ №2 ПС Лесные П	1000278	ZDT10-0072147	1971	*	
40	ТП Кузнечиха-1 ВЛ-10 кВ №2 Лесные поляны	1000258	ZDT10-0072122	1971	*	
41	Здание мастерской (лит.Б)	1000219	ZDRPB-0001320	1979	*	
42	База Ярославского РЭС	1000266	ZDRPB-0001227	1979	*	
43	Мастерская по ремонту электрооборудовани	1000529	ZDRPB-0001181-01	1980	*	
44	Здание монтажного пункта	1000238	ZDRPB-0000456	1969	*	
45	Здание дежурного персонала ПС Моделово-2	1000234	ZDRPB-0000437	1943	*	
	Брейтовский РЭС					

47	Здание ОЭП в составе Пр.6 РЭС и ПС-35/10 кВ Брейтово (Лит.А)	1000912	ZDRPB-0000574-03	1978	*	
48	ЗТП 2х400 Школа	1000914	ZDT10-0076279	1983	*	
Большесельский РЭС						
49	База э/сетей РПБ (лит.А) S=344 кв.м	1000948	ZDRPB-0000035	1974	*	
Переславский РЭС						
50	Здание производственной базы с.Рязанцево	1000632	ZDRPB-0001190	1968	*	
РЭС Яргорэлектросеть						
51	Здание ТП 631	10001186-00	ZDT06-0014320	1993	*	
52	Здание ТП 169	10001398-00	ZDT06-0014629	1993	*	
53	Здание ТП 871	10001185-00	ZDT10-0130017	1993	*	
54	Здание ТП 1037	10001488-00	ZDT10-0130054	1993	*	
55	Здание ТП 1040	10001497-00	ZDT10-0130057	1993	*	
56	Здание ТП 519	10001000-00	ZDT10-0130132	1993	*	
Угличский РЭС						
57	Здания ЦРП-6кВ г. Углич	10002447-00	ZDR06-0000483	1975	*	
58	Здания РП-6кВ РП-2	10002373-00	ZDR06-0000484	1977	*	
59	Здания РП-6кВ №43	10002339-00	ZDR06-0000486	1964	*	
60	Здания РП-6кВ №20с	10002371-00	ZDR06-0000487	1969	*	
61	База Угличского РЭС	1000652	ZDRPB-0000939	1966	*	
62	Администр. здание ул. 9 Января, д. 46	10002382-00	ZDRPB-0001783	1980	*	
63	Здания ЗТП-6кВ № 95 КЛ-6 кВ № 24 ПС Вера	10002350-00	ZDT06-0013107	1992	*	
64	Здания ЗТП -6кВ №93	10002361-00	ZDT06-0013130	1987	*	
65	Здания ЗТП -6кВ №92	10002366-00	ZDT06-0013134	1987	*	
66	Здания ЗТП -6кВ №91	10002349-00	ZDT06-0013159	1980	*	
67	Здания ЗТП-6кВ №89	10002348-00	ZDT06-0013161	1983	*	
68	Здания ЗТП -6кВ №87	10002355-00	ZDT06-0013163	1982	*	
69	Здания ЗТП -6кВ №86	10002347-00	ZDT06-0013166	1980	*	
70	Здания ЗТП-6кВ №83	10002354-00	ZDT06-0013168	1975	*	
71	Здания ЗТП-6кВ №75	10002346-00	ZDT06-0013179	1972	*	
72	Здания ЗТП-6кВ №71	10002376-00	ZDT06-0013181	1979	*	
73	Здания ЗТП-6кВ №70	10002369-00	ZDT06-0013183	1972	*	
74	Здания ЗТП-6кВ №69	10002378-00	ZDT06-0013187	1989	*	
75	Здания ЗТП-6кВ №67	10002345-00	ZDT06-0013189	1971	*	
76	Здания ЗТП-6кВ №65	10002353-00	ZDT06-0013191	1973	*	
77	Здания ЗТП-6кВ №58	10002344-00	ZDT06-0013193	1969	*	
78	Здания ЗТП-6кВ №57	10002367-00	ZDT06-0013196	1990	*	
79	Здания ЗТП-6кВ №54	10002343-00	ZDT06-0013202	1966	*	
80	Здания ЗТП-6кВ №53	10002342-00	ZDT06-0013204	1966	*	
81	Здания ЗТП-6кВ №52	10002341-00	ZDT06-0013206	1965	*	
82	Здания ЗТП-6кВ №48	10002340-00	ZDT06-0013212	1981	*	
83	Здания ЗТП-6кВ №45	10002380-00	ZDT06-0013216	1965	*	
84	Здания ЗТП-6кВ №44	10002352-00	ZDT06-0013218	1964	*	
85	Здания ЗТП-6кВ №42	10002338-00	ZDT06-0013220	1961	*	
86	Здания ЗТП-6кВ №41	10002337-00	ZDT06-0013222	1964	*	
87	Здания ЗТП-6кВ №40	10002336-00	ZDT06-0013224	1963	*	
88	Здания ЗТП-6кВ №37	10002335-00	ZDT06-0013228	1965	*	
89	Здания ЗТП-6кВ №36	10002351-00	ZDT06-0013230	1981	*	
90	Здания ЗТП-6кВ №34	10002365-00	ZDT06-0013234	1979	*	
91	Здания ЗТП-6кВ №33	10002334-00	ZDT06-0013236	1962	*	
92	Здания ЗТП-6кВ №32	10002333-00	ZDT06-0013238	1963	*	
93	Здания ЗТП-6кВ №31	10002372-00	ZDT06-0013240	1980	*	
94	Здания ЗТП-6кВ №27	10002359-00	ZDT06-0013243	1958	*	
95	Здания ЗТП-6кВ №25	10002332-00	ZDT06-0013247	1965	*	
96	Здания ЗТП-6кВ №24	10002331-00	ZDT06-0013252	1961	*	
97	Здания ЗТП-6кВ №23	10002330-00	ZDT06-0013254	1961	*	
98	Здания ЗТП-6кВ №22	10002329-00	ZDT06-0013256	1964	*	
99	Здания ЗТП-6кВ №21	10002328-00	ZDT06-0013258	1961	*	
100	Здания ЗТП-6кВ №19с	10002327-00	ZDT06-0013262	1965	*	
101	Здания ЗТП-6кВ №18	10002374-00	ZDT06-0013265	1966	*	
102	Здания ЗТП-6кВ №17	10002326-00	ZDT06-0013267	1965	*	

103	Здания ЗТП-6кВ №16	10002325-00	ZDT06-0013269	1962	*	
104	Здания ЗТП-6кВ №15	10002377-00	ZDT06-0013271	1991	*	
105	Здания ЗТП-6кВ №14	10002356-00	ZDT06-0013273	1965	*	
106	Здания ЗТП-6кВ №11	10002324-00	ZDT06-0013275	1961	*	
107	Здания ЗТП-6кВ №9	10002370-00	ZDT06-0013277	1967	*	
108	Здания ЗТП-6кВ №8	10002364-00	ZDT06-0013280	1979	*	
109	Здания ЗТП-6кВ №7	10002322-00	ZDT06-0013282	1959	*	
110	Здания ЗТП-6кВ №5	10002363-00	ZDT06-0013284	1980	*	
111	Здания ЗТП-6кВ №4	10002321-00	ZDT06-0013288	1960	*	
112	Здания ЗТП-6кВ №2	10002320-00	ZDT06-0013292	1982	*	
113	Здания ЗТП-6кВ №10	10002323-00	ZDT06-0013467	1962	*	
114	Здание ТП (д. Нинорово)	10002379-00	ZDT10-0061975	1969	*	
115	Здания ЗТП-2х(630+400)кВ Бурмасово маст.	1000794	ZDT10-0062067	1975	*	
116	Здания ЗТП-60кВА Партусово ф124	1000789	ZDT10-0070398	1970	*	
117	Здания ЗТП-2х250кВА Монастырская ф123	1000787	ZDT10-0072358	1975	*	
118	Здания ТП 596 (Путино 1) ф.152	1000793	ZDT10-0072842	1978	*	
119	Здания ЗТП-250кВА Заозерье магазин ф155	1000792	ZDT10-0076781	1979	*	
120	Здания ЗТП-400кВА Куначеве мастер. ф125	1000790	ZDT10-0106871	1971	*	
121	Здание ЗТП-400кВА Улейма ф124	1000788	ZDT10-0106910	1975	*	
122	Здания ЗТП-2х400кВА "Отрадное"	10002360-00	ZDT10-0113316	1985	*	
Ростовский РЭС						
123	Здание п.Приозерный	1000770	ZDRPB-0000360	1962		*
124	Здание ТП 129 (ЗТЩ Уголичи мастерская)	1000616	ZDT10-0069017	1969		*
125	Здание ЗТПШ Шурскот Торговый центр	1000626	ZDT10-0071093	1986		*
126	Здание ЗТПШ Шурскот водозабор	1000627	ZDT10-0071320	1986		*
127	Здание ЗТПШ Шурскот кормоцех	1000867	ZDT10-0071893	1985		*
128	Здание ТП 432 (ЗТП Никольское клуб)	1000617	ZDT10-0073019	1969		*
129	Здание ТП 203 (ЗТПШ Татищев МТФ)	1000619	ZDT10-0076590	1974		*
130	Здание ТП 156 (ЗТП Лазарцево село)	1000614	ZDT10-0077418	1966		*
131	Здание ТП 155 (ЗТП Лазарцево ферма)	1000615	ZDT10-0077462	1966		*
132	Здание ТП 231 (ЗТПШ Жилая зона Татищев)	1000785	ZDT10-0077641	1988		*
133	Здание ТП 154 (ЗТПШ Уголичи МТФ)	1000618	ZDT10-0080913	1972		*
134	Здание ЗТПШ №2 Комплекс Дмитрианово	1000874	ZDT10-0085081	1987		*
135	Здание ЗТПШ №1 Комплекс Дмитрианово	1000873	ZDT10-0085187	1987		*
136	Здание ЗТПШ Дубник комплекс №1	1000782	ZDT10-0086547	1988		*
137	Здание ЗТПШ Дубник комплекс №2	1000786	ZDT10-0086585	1988		*
138	Здание ЗТП Жилая группа №2 Поречье	1000771	ZDT10-0088496	1985		*
139	Здание ЗТПШ №2 Жилой поселок Васильково	1000783	ZDT10-0090030	1988		*
140	Здание ЗТПШ №3 Жилой поселок Васильково	1000870	ZDT10-0090199	1986		*
141	Здание ЗТПШ Котельная Вахрушево	1000869	ZDT10-0090698	1986		*
142	Здание ЗТП Жилая группа №2 Вахрушево	1000872	ZDT10-0091852	1986		*
143	Здание ЗТПШ Жилая группа №1 Вахрушево	1000871	ZDT10-0092793	1986		*
144	Здание ЗТП Общежитие Вахрушево	1000868	ZDT10-0092859	1986		*
145	Здание ЗТПШ Вахрушево ЦРМ	1000784	ZDT10-0093485	1988		*
146	Здание ЗТПШ Поречье объект 152	1000622	ZDT10-0094363	1979		*
147	Здание ЗТПШ Скнятиново поселок	1000772	ZDT10-0105279	1984		*
148	Здание ЗТПШ Еремейцево ферма	1000620	ZDT10-0109318	1975		*
149	ЗТП №308Поречье	1000848	ZDT10-0067537	1987		*
150	ЗТП №401 ПС ""Петровск-тяговая""	1000688	ZDT10-0070502	1973		*
151	ЗТП №104 ПС ""Шурскот"" 110/10 кВ"	1000666	ZDT10-0076479	1987		*
152	ЗТП 204 ПС Устье,ф.15	1000767	ZDT10-0084602	1967		*
153	ЗТП №205 ПС Устье ф.15	1000768	ZDT10-0084751	1973		*
154	ЗТП №208 ПС Устье ф.3 ф.20	1000668	ZDT10-0086599	1970		*
155	ЗТП №11 Л11 ПП2	1000671	ZDT10-0087740	1959		*
156	ЗТП №402 ПС Петровск-Тяговая,ф.8	1000835	ZDT10-0089826	1976		*
157	ЗТП №44 (2*160кВА)	1000826	ZDT10-0091031	1963		*
158	ЗТП №36 РП-3, 2 см,Л16	1000672	ZDT10-0093832	1988		*
159	ЗТП №26 от РП2	1000663	ZDT10-0108815	1960		*
Некрасовский РЭС						
160	Здание базы ремонтно-эксплуатационного участка РЭС (лит.А),	1000362	ZDRPB-0000255	1988		*
Мышкинский РЭС						

161	РПБ Мышкинского РЭС	1000907	ZDRPB-0000211	1989	*
162	Здание ЗТП 2х400 Рождествено (школа)	1000909	ZDT10-0035785	1989	*
163	Автодорога дл.522 п/м	2000843	ZDRPB-0001797	1990	*
Борисоглебский РЭС					
164	ЗТПП №9 Пушкинская ВЛ-10кВ №4 Школа	1000691	ZDT10-0068692	1970	*
165	ЗТПП №8 Баня ВЛ -10кВ №4 Школа	1000690	ZDT10-0068605	1971	*
166	ЗТПП 11 Школа№1 ВЛ-10кВ №4 Школа	1000698	ZDT10-0068822	1972	*
167	ЗТПП №18 Дом культуры ВЛ-10кВ №5 Больница	1000694	ZDT10-0068824	1980	*
Тутаевский РЭС					
168	Здания ЗТП Осташево ферма	1000535	ZDT06-0007809	1992	*
169	Здания ЗТП Никульское поселок	1000536	ZDT06-0007994	1972	*
170	Здания ЗТП Красный бор	1000533	ZDT10-0086338	1971	*
171	Здания ЗТП-250 Павловское ферма ф.7 ПС Т	1000534	ZDT10-0086339	1992	*
Даниловский РЭС					
172	Административно-бытовой корпус	10000706-00	ZDRPB-0000495	1978	*
173	Склад	10000707-00	ZDRPB-0000495-02	1978	*
174	Здание ЗТПП 400 Толбухино Уг/7	1000570	ZDT10-0077051	1978	*
175	Здание ЗТПП 250х400 к-с Родина	1000572	ZDT10-0077076	1983	*
176	Здание ЗТПП Туфаново ферма	1000236	ZDT10-0101041	1973	*
177	Здание ЗТПП№42 Поселок	10000692-00	ZDT10-0118270	1973	*
178	Здание ЗТПП№5-120кв дом	10000693-00	ZDT10-0118274	1978	*
179	Здание ЗТПП№4 55квартал	10000694-00	ZDT10-0118293	1973	*
180	Здание ЗТПП№2 школа2	10000688-00	ZDT10-0118357	1979	*
181	Здание ЗТПП№40 МСО	10000689-00	ZDT10-0118420	1969	*
182	Здание ЗТПП№41 Школа №9	10000745-00	ZDT10-0118547	1973	*
183	Здание ЗТПП№9 Горушка	10000682-00	ZDT10-0118558	1968	*
184	Здание ЗТПП-Льносемстанция	10000747-00	ZDT10-0126202	1973	*
185	Здание ЗТПП-Горсеть	10000683-00	ZDT10-0126217	1978	*
Некоузский РЭС					
186	Здание ЗТП-250 кВА №3 ВЛ-6 кВ №601 ПС 11	10000823-00	ZDT06-0015445	1975	*
187	Здание ЗТП-400 кВА №6 ВЛ-6 кВ №601 ПС 11	10000824-00	ZDT06-0015448	1965	*
188	Здание ЗТП-400 кВА №2 ВЛ-6 кВ №601 ПС 11	10000822-00	ZDT06-0015450	1971	*
189	Здание ЗТП-250 кВА "Мольково" ВЛ-10 кВ №	10000790-00	ZDT10-0057677	1988	*
190	Здание ЗТП-400 кВА "База МПМК" ВЛ-10кВ №	10000793-00	ZDT10-0059747	1984	*
191	Здание ЗТП-100 кВА "Хлебоприемный" ВЛ-10	10000799-00	ZDT10-0059760	1960	*
192	Здание ЗТП-2*160 кВА "Центральная" ВЛ-10	10000817-00	ZDT10-0131175	1961	*
193	Здание ЗТП-250 кВА "Школа" ВЛ-10 кВ №7 П	10000818-00	ZDT10-0131180	1973	*
194	Здание ЗТП-250 кВА "Хлебозавод" ВЛ-10 кВ	10000814-00	ZDT10-0131354	1984	*
195	Здание ЗТП-400 кВА "Старая школа" ВЛ-10	10000804-00	ZDT10-0131744	1963	*
196	Помещения ЗТП-25 кВА "Очистные" ВЛ-10 кВ	10000820-00	ZDT10-0132361	1984	*
197	Здание ЗТП-250+400 кВА "Орджоникидзе" ВЛ	10000816-00	ZDT10-0132363	1976	*
Первомайский РЭС					
198	Здание гаража	1000307	Z0001702	1988	*
199	Гараж на пять боксов	1000309	Z0001703	1988	*
200	ЗТПП-160 Хлебоприемное	10000710-00	ZDT10-0119736	1983	*
201	ЗТПП-160 Первомайская	10000713-00	ZDT10-0119704	1983	*
202	ЗТПП-400 Совхозная	10000712-00	ZDT10-0119722	1983	*
203	ЗТПП-400 Церковь	10000716-00	ZDT10-0119507	1983	*
204	ЗТПП-250 Больница	10000715-00	ZDT10-0119656	1983	*
205	ЗТПП-400 Ивушка	10000709-00	ZDT10-0119546	1983	*
206	ЗТПП-400 Березка	10000718-00	ZDT10-0119628	1983	*
207	ЗТПП-400 Лида	10000714-00	ZDT10-0119620	1983	*
208	ЗТПП-800 Котельная	10000717-00	ZDT10-0119533	1983	*
209	ЗТПП-250 Администрация	10000711-00	ZDT10-0119537	1983	*
АХО					
210	Административно-производственное здание по ул. Республиканская, 80 Инв. №1000606	1000606	Z0001246	1933	*