

**«УТВЕРЖДАЮ»**

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

\_\_\_\_\_/ А.Н.Павлов  
«29» \_\_\_\_\_ 08 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. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.

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

1.4. Все необходимые материалы для выполнения работ поставляются Подрядчиком.

1.5. 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. Диэлькометрический 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.

4.3. Наличие у Подрядчика электротехнического персонала с группой по электробезопасности и персонала с допуском для работы по высоте.

#### **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 августа 2019 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



Ю.А.Логанов

Начальник ОАиУП



А.Ю. Хлапов



**Перечень объектов комплексного обследования зданий и сооружений**

№ п/п	Диспетчерское наименование оборудования	Инвентарный №	Код ТМ верхнего уровня	Год ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5
№ п/п	Здание/сооружение	Инв. №	Техместо	В эксплуатации с
	<b>Ярославский РЭС</b>			
1	ТП Михайловское ВЛ-10 кВ №6 ПС Григ-ское	1000243	ZDT06-0014709	03.06.1980
2	ТП Интернат ВЛ-10 кВ №6 ПС Григорьевское	1000245	ZDT06-0014718	03.08.1983
3	ТП Глебовское-10 ВЛ-10 кВ №7 ПС Возрожде	1000246	ZDT06-0014720	26.06.1978
4	ТП Сарафонов-3 ВЛ-10 кВ №2 ПС Дорожаево	1000249	ZDT10-0129989	03.05.1968
5	ТП Курба-1 ВЛ 10 кВ №2 ПС Ширинье	1000251	ZDT10-0129991	11.05.1975
6	ТП Курба-2 ВЛ 10 кВ №6 ПС Курба	1000252	ZDT10-0129985	10.10.1966
7	ТП п/л Северное сияние ВЛ-10 кВ №24 Люто	1000253	ZDT10-0129992	03.01.1986
8	ТП Кузнечиха-1 ВЛ-10 кВ №2 Лесные поляны	1000258	ZDT10-0129995	16.08.1971
9	ТП Селифонтово-2 ВЛ-10 кВ №2 ПС Ярославс	1000260	ZDT10-0129997	03.05.1971
10	ТП Карабиха ВЛ-10 кВ №5 ПС Ярославская	1000261	ZDT10-0130000	08.06.1987
11	ТП Красный Бор-1 ВЛ-10 кВ №17 ПС Тверицк	1000263	ZDT10-0130001	01.01.1989
12	ТП Медягино-2 ВЛ-10 кВ №5 ПС Уткино	1000264	ZDT10-0130007	05.06.1973
13	База Ярославского РЭС ул.Стачек, 60	1000266	ZDT06-0014733	01.01.1979
14	Здание ЗТП-400 Туношна-3 Ур/6	1000270	ZDT10-0130008	11.07.1975
15	ЗТП Медягино-1 ВЛ-10 кВ №6 ПС Возрождени	1000274	ZDR10-0001075	16.08.1976
16	ТП Мордвиново-2 ВЛ 10 кВ №6 ПС Курба	1000275	ZDT10-0130011	10.05.1976
17	Здание ТП 108 Сабельницы-1 Дор/5	1000276	ZDT10-0130012	03.05.1957
18	ЗТПП Туношна, больница ВЛ-10 кВ №6 Урожа	1000277	ZDT06-0014737	16.08.1974
19	ЗТПП Кузнечиха-3 ВЛ-10 кВ №2 ПС Лесные П	1000278	ZDT06-0014742	01.10.1971
20	ЗТПП Харитонов-1 ВЛ-10 кВ №1 ПС Григорьев	1000279	ZDT10-0130020	02.06.1977
21	Здание ЗТПП 2*400 Котельная ВЛ-10 ПС Яр	1000282	ZDT10-0130021	03.05.1978
22	Здание ЗТП Кормоцех Ф5 ПС Дубки	1000283	ZDT10-0130022	25.07.1977
23	ЗТПП Больница ВЛ-10 кВ №2 ПС Ярославская	1000284	ZDT10-0130023	03.08.1975
24	Здание ЗТПП Мокеевское школа Ф10 ПС Люто	1000286	ZDT10-0130024	01.05.1979
25	Мастерская по ремонту электрооборудовани	1000529	ZDT10-0130029	12.03.1980
26	Здание ЗТПП Новая ферма Ф8 ПС Возрождени	1000541	ZDT10-0130031	01.01.1981

27	Здание ЗТПП Водозабор ВЛ-10 кВ 5 ПС Дубк	1000543	ZDT10-0130030	25.07.1948
28	Здание ЗТПП 250 Бытовая ВЛ-10 кВ №1 ПС	1000550	ZDT10-0130032	01.09.1986
29	Здание ЗТПП Свиноотк.к-с Ф1 ПС Курба	1000553	ZDT10-0130035	10.08.1987
30	ЗТПП 2*630 Семеноводческий комплекс Лю22	1000554	ZDT10-0130036	11.05.1980
31	Здание ЗТПП400 п/л Чайка ВЛ-10 кВ 24 Лют	1000555	ZDT10-0130037	01.01.1989
32	ЗТПП-400 Мокеевское-3 ВЛ-10 кВ №22 Лютов	1000556	ZDT10-0130038	01.05.1987
33	ЗТПП 2*400 Сельхозтехникум ВЛ-10 №2 Ярос	1000557	ZDT10-0130039	03.05.1980
34	ЗТПП 2*630 Ком-с Ватолино ВЛ10 кВ №2 Ват	1000563	ZDT10-0130573	15.06.1965
35	ТП 278 (Ярославка к-с) Ват/10	1000565	ZDT10-0130045	10.08.1987
36	Здание ЗТПП 2*1000 Степанцево к-с Ва/1	1000566	ZDT10-0130047	01.01.1981
37	ЗТП 2*400 Степанцево к-с ВЛ-10 кВ №1 Ват	1000567	ZDT10-0130048	01.01.1981
38	ЗТПП Ананьино д/сад ВЛ-10 кВ №3 ПС Ан	1000568	ZDT10-0130050	06.06.1988
39	Здание трансформаторной подстанции	1000573	ZDR06-0000520	03.08.1979
40	ТП Сарафаново-1 ВЛ-10 кВ №19 ПС Брагино	1000247	ZDR06-0000525	06.04.1968
41	ТП Сарафаново-2 ВЛ-10 кВ №2 ПС Дорожаево	1000248	ZDR06-0000523	03.05.1968
<b>АХО</b>				
1	Материальный склад, мастерская (лит. М2)	1000193	ZD035-000940-01	01.01.1969
2	Цеховые кладовые (лит. К, К1)	1000197	ZD110-000817-01	01.12.1972
<b>Большесельский РЭС</b>				
1	Здание ЗТП-250/400 Молодеж ф.3 ПС Б.Село	1000949	ZDRPB-0001148-04	01.01.1982
2	Здание ЗТП100/160 Очистные, с.Б.Село	1000950	ZDRPB-0001148-01	01.01.1975
3	Здание ЗТП2х630, Больш.СА, д.Горки	1000951	ZD035-000932-01	01.01.1985
4	Здание ЗТП-2х400 Больница ф.3 ПС Б.Село	1000956	ZDRPB-0000420	01.01.1975
5	Здание ЗТП-400 Узел связи	1000957	ZDT10-0108703	01.01.1984
6	Здание ЗТП-400 Школьная ф.3 ПС Б.Село	1000958	ZDT10-0084790	01.01.1968
7	Здание литА (ЗТП№1 Депо)ф.105	1001035	ZDT10-0084801	01.01.1971
8	Здание литА (ЗТП№7 Баня)ф.105	1001036	ZDT10-0108884	01.01.1961
9	Здание литА (ЗТП№2 Аптека)ф.105	1001039	ZDT10-0095115	31.12.1977
10	Здание литА (ЗТП№4 Механич.)ф.105	1001040	ZDRPB-0000222	01.01.1961
<b>Борисоглебский РЭС</b>				
1	База Борисоглебского РЭС	1000610	ZDRPB-0000148	01.01.1963
2	Здание склада-навеса	1000611	ZDT10-0081952	01.12.1981
3	Здания ЗТП красный октябрь №2 мол.завод	1000661	ZDRPB-0000437	01.10.1975
4	Здания ЗТП красный октябрь №1 клуб	1000662	ZDT10-0101041	01.10.1975

5	Здания ЗТП №10 больница	1000692	ZDT10-0101062	01.01.1965
6	Здания ЗТП №1 полевая	1000693	ZDRPB-0000456	01.01.1970
7	Здание производственной базы	1000696	ZDT10-0074434	01.01.1970
	<b>Гаврилов-Ямский РЭС</b>			
1	Здания ТП 060	1000733	ZDT10-0087037	01.12.1969
2	Здание ТП Плещеево ферма	1000734	ZDT10-0087430	01.08.1988
3	Здание ТП 083	1000735	ZDT10-0087957	01.08.1988
4	Здание ТП 129	1000863	ZDT10-0097006	01.12.1989
5	Производственная база Г.-Ямского РЭС	10002460-00	ZDT10-0088732	01.12.1974
	<b>Даниловский РЭС</b>			
1	Здания ЗТП Туфаново( школа)	1000237	ZDT10-0089696	01.12.1975
2	Производственная база г.Данилов	1000291	ZDT10-0089689	01.10.1980
3	Здания ЗТПП 2+400кВА Школа Ут/7	1000571	ZDT10-0076308	10.09.1984
4	Здания ЗТП-Телевышка	10000684-00	ZD110-000852-01	05.07.1965
5	Здания ЗТПП-Юность	10000685-00	ZD035-001149-01	03.07.1963
6	Здания ЗТПП№3 49квартал	10000687-00	ZDT10-0086237	07.07.1967
7	Здания ЗТПП№61 Дубравная	10000690-00	ZDT10-0086150	01.10.1991
8	Здания ЗТПП№54 Профилакторий	10000691-00	ZDT10-0084602	16.06.1987
9	Здания ЗТПП№30 дом газовиков	10000695-00	ZDT10-0084751	12.10.1986
10	Здания ЗТПП№48 Солнышко	10000696-00	ZDT10-0084887	16.05.1986
11	Здания ЗТПП№36 ПТУ40	10000699-00	ZDRPB-0000360	06.06.1976
12	Здания ЗТПП№35 Самострой	10000700-00	ZDT10-0088496	17.03.1976
13	Здания ЗТПП-Школа №1	10000748-00	ZDT10-0105279	15.08.1963
	<b>Некоузский РЭС</b>			
1	Здание ЗТП-250 кВА "Птицефабрика" ВЛ-10к	10000795-00	ZDT10-0085792	01.01.1968
2	Здание ЗТП "Очистные" ВЛ-10кВ №4 ПС110/1	10000797-00	ZDT10-0102221	01.01.1973
3	Здание ЗТП-400 кВА "Парковая" ВЛ-10кВ №5	10000801-00	ZDT10-0098596	01.01.1966
4	Здание ЗТП-2*250 кВА "ТМК Жилой сектор"	10000809-00	ZDT10-0092467	01.01.1984
5	Здание ЗТП-400 кВА "Исполком" ВЛ-10 кВ №	10000810-00	ZDT10-0098418	01.01.1978
6	Здание ЗТП-250 кВА "Быково" ВЛ-10 кВ ПС	10000812-00	ZDT10-0078941	01.01.1961
7	Здание ТП 321 (Кирпичный завод)	10000813-00	ZDT10-0079490	01.01.1951
8	Здание монтерского пункта, лит А	10000819-00	ZDT10-0066723	28.02.1970
9	Здание ЗТП-400 кВА №1 ВЛ-6 кВ №601 ПС 11	10000821-00	ZDT10-0086547	01.01.1955
10	Здание ЗТП-630 кВА №7 ВЛ-6 кВ №601 ПС 11	10000825-00	ZDT10-0090030	01.01.1966

11	Здание ЗТП-400+250 кВА №1 ВЛ-6 кВ №609 П	10000826-00	ZDT10-0093485	01.01.1964
12	Здания ТП 342	10000828-00	ZDT10-0077641	01.01.1957
	<b>Некрасовский РЭС</b>			
1	Здания ЗТП, сооружения Заготзерно	1000224	ZDT10-0086585	01.12.1962
2	Здания ЗТП, сооружения ИСКРОБОЛ-КЛУБНАЯ	1000227	ZDT10-0072358	01.12.1971
3	ЗДАНИЕ ГАРАЖА УЛ.ЭНЕРГЕТИКОВ Д.6	1000228	ZDT10-0106910	01.12.1960
4	ЗДАНИЕ СКЛАДА УЛ.ЭНЕРГЕТИКОВ Д4	1000229	ZDT10-0070398	01.12.1960
5	СКЛАД КИРПИЧНЫЙ (Лит.А)	1000301	ZDT10-0106871	01.04.1985
	<b>Переславский РЭС</b>			
1	Здания ЗТП - Калязинский	1000635	ZDT10-0130416	01.12.1969
2	Здания ЗТП - Б.Брембола	1000638	ZDT10-0076781	01.12.1975
3	Здания ЗТП- новое зерноток	1000639	ZDT10-0072842	01.05.1976
4	Здания ЗТП - Котельная ПС Горки	1000865	ZDT10-0062067	01.05.1988
5	Здания ЗТП Филимоново Кормоцех	1000866	ZDT10-0076591	01.12.1989
	<b>Пошехонский РЭС</b>			
1	Ремонтно-производственная база S=909м2	1000919	ZDT10-0106018	01.11.1979
2	Здание ЗТП-160 Белое котельная ф.4 ПС Бе	1000921	ZDRPB-0000967-02	01.12.1985
3	Здание ЗТП-400Кременево 1 ф.4РП Кременев	1000922	ZDT10-0090674	01.04.1984
4	Здание ЗТП-400Григорово дерВЛ-10кВф.1РПК	1000925	ZD110-000904-01	01.01.1972
	<b>Ростовский РЭС</b>			
1	Здание склада-навеса на РПБ г Ростов	1000623	ZD110-000712-01	01.12.1987
2	Здание тр-рной подстанции № 22 (Лит. А)	1000664	ZD035-000999-01	01.01.1961
3	Здание тр-рной подстанции № 77 (Лит. А)	1000667	ZDT10-0098459	01.01.1981
4	Здание трансф-ой подстанции № 8 (Лит. А)	1000669	ZDT10-0075050	01.01.1965
5	Здание тр-рной подстанции № 33 (Лит. А)	1000673	ZDT10-0101742	01.01.1980
6	Здание тр-рной подстанции № 18 (Лит. А)	1000674	ZDT10-0090893	01.01.1975
7	Здание тр-рной подстанции № 51 (Лит. А)	1000675	ZDRPB-0000670-04	01.01.1966
8	Здание тр-рной подстанции № 57 (Лит. А)	1000676	ZDT10-0087612	01.01.1965
9	Здание тр-рной подстанции № 20 (Лит. А)	1000677	ZDT10-0091031	01.01.1965
10	Здание тр-рной подстанции № 16 (Лит. А)	1000678	ZDT10-0096668	01.01.1966
11	Здание тр-рной подстанции № 34 (Лит. А)	1000679	ZDT10-0093833	01.01.1983
12	Здание тр-рной подстанции № 83 (Лит. А)	1000680	ZDRPB-0001797	01.01.1985
13	Здание тр-рной подстанции № 52 (Лит. А)	1000682	ZDRPB-0000574-03	01.01.1967
14	Здание тр-рной подстанции № 40 (Лит. А)	1000683	ZDT10-0096278	01.01.1969

15	Здание тр-рной подстанции № 10 (Лит. А)	1000684	ZDT10-0072519	01.01.1959
16	Здание тр-рной подстанции № 9 (Лит. А)	1000685	ZDT10-0070782	01.01.1958
17	Здание тр-рной подстанции № 306 (Лит. А)	1000686	ZDT10-0091720	01.01.1965
18	Здание тр-рной подстанции № 56 (Лит. А)	1000687	ZDT10-0077076	01.01.1971
19	Здание тр-рной подстанции № 87 (Лит. А)	1000689	ZDT10-0085477	01.01.1985
20	Здание тр-рной подстанции № 201 (Лит. А)	1000765	ZDT10-0077051	01.01.1961
21	Здание тр-рной подстанции № 202 (Лит. А)	1000766	ZDRPB-0000495-02	01.01.1961
22	Здание тр-рной подстанции № 207 (Лит. А)	1000769	ZDT10-0089826	01.01.1979
23	Здание тр-рной подстанции № 203 (Лит. А)	1000773	ZDT10-0073367	01.01.1961
24	Здание тр-рной подстанции № 61 (Лит. А)	1000774	ZDT10-0089974	01.01.1979
25	Здание тр-рной подстанции № 7 (Лит. А)	1000775	ZDT10-0086271	01.01.1964
26	Здание тр-рной подстанции № 75 (Лит. А)	1000776	ZDT10-0086139	01.01.1988
27	Здание тр-рной подстанции № 72 (Лит. А)	1000777	ZDT10-0073620	01.01.1985
28	Здание тр-рной подстанции № 84 (Лит. А)	1000779	ZDT10-0070897	01.01.1982
29	Здание тр-рной подстанции № 82 (Лит. А)	1000780	ZDT10-0088265	01.01.1983
30	Здание тр-рной подстанции № 81 (Лит. А)	1000781	ZDT10-0098438	01.01.1980
31	Здание тр-рной подстанции № 105 (Лит. А)	1000798	ZDT10-0086169	01.01.1969
32	Здание тр-рной подстанции № 428 (Лит. А)	1000801	ZDT10-0067537	01.01.1983
33	Здание тр-рной подстанции № 17 (Лит. А)	1000803	ZDT10-0088172	01.01.1962
34	Здание тр-рной подстанции № 1 (Лит. А)	1000819	ZDT10-0068940	01.01.1971
35	Здание тр-рной подстанции № 102 (Лит. А)	1000820	ZDT10-0086360	01.01.1987
36	Здание тр-рной подстанции № 50 (Лит. А)	1000821	ZDR10-0000249	01.01.1963
37	Здание тр-рной подстанции № 42 (Лит. А)	1000822	ZDT10-0091438	01.01.1962
38	Здание тр-рной подстанции № 414 (Лит. А)	1000825	ZDT10-0092694	01.01.1973
39	Здание тр-рной подстанции № 43 (Лит. А)	1000827	ZDT10-0077073	01.01.1963
40	Здание тр-рной подстанции № 46 (Лит. А)	1000828	ZDT10-0082341	01.01.1965
41	Здание тр-рной подстанции № 45 (Лит. А)	1000829	ZDT10-0083393	01.01.1964
42	Здание тр-рной подстанции № 404 (Лит. А)	1000831	ZDT10-0106127	01.01.1968
43	Здание тр-рной подстанции № 403 (Лит. А)	1000832	ZDRPB-0000255	01.01.1965
44	Здание тр-рной подстанции № 409 (Лит. А)	1000833	ZDT10-0092863	01.01.1960
45	Здание тр-рной подстанции № 64 (Лит. А)	1000834	Z0001703	01.01.1971
46	Здание тр-рной подстанции № 418 (Лит. А)	1000836	ZDT10-0090679	01.01.1980
47	Здание тр-рной подстанции № 417 (Лит. А)	1000838	ZDT10-0076159	01.01.1979
48	Здание тр-рной подстанции № 69 (Лит. А)	1000841	ZDT10-0088217	01.01.1980

49	Здание тр-рной подстанции № 80 (Лит. А)	1000842	ZDT10-0119722	01.01.1988
50	Здание тр-рной подстанции № 415 (Лит. А)	1000843	ZDT10-0093070	01.01.1976
51	Здание тр-рной подстанции № 405 (Лит. А)	1000844	ZDT10-0071893	01.01.1972
52	Здание тр-рной подстанции № 2 (Лит. А)	1000846	ZDT10-0092859	01.01.1960
53	Здание тр-рной подстанции № 15 (Лит. А)	1000847	ZDT10-0090698	01.01.1959
54	Здание тр-рной подстанции № 86 (Лит. А)	1000851	ZDT10-0090199	01.01.1990
55	Здание тр-рной подстанции № 23 (Лит. А)	1000852	ZDT10-0092793	01.01.1981
56	Здание РП 10кВ 1	1000853	ZDT10-0091852	01.01.1958
57	Здание тр-рной подстанции № 408 (Лит. А)	1000854	ZDT10-0085187	01.01.1971
58	Здание тр-рной подстанции № 4 (Лит. А)	1000855	ZDT10-0085081	01.01.1964
59	Здание тр-рной подстанции № 106 (Лит. А)	1000856	ZDRPB-0001139-10	01.01.1969
60	Здание тр-рной подстанции № 210 (Лит. А)	1000857	ZDRPB-0001706	01.01.1960
61	Здание тр-рной подстанции № 209 (Лит. А)	1000858	ZDT10-0110538	01.01.1981
62	Здание тр-рной подстанции № 28 (Лит. А)	1000859	ZDT10-0066252	01.01.1979
63	Здание тр-рной подстанции № 49 (Лит. А)	1000860	ZDT10-0066222	01.01.1966
64	Здание тр-рной подстанции № 25 (Лит. А)	1000861	ZDT10-0109910	01.01.1980
<b>РУ СЛЭП</b>				
1	Здание Рыбинского участка СЛЭП	1000973	ZDT10-0092147	01.01.1983
<b>Рыбинский РЭС</b>				
1	Здание гаража с пристр. админ.зданием	1000882	ZDRPB-0001282-02	01.12.1985
2	Здания ЗТП-250 Заполье комплекс	1000885	ZDRPB-0000204-02	01.03.1987
3	Здания ТП 025 Совхозная	1000887	ZDRPB-0000211	01.01.1961
4	Здание ЗТП-315 Волково ферма	1000889	ZDT10-0035785	01.12.1974
5	Здание гаража ОББ	1000960	ZDRPB-0000574-03	01.12.1972
6	Здание ЗТП-160 кВА Мешково	1000875-00	ZDT10-0076279	30.09.1980
<b>СМнТ</b>				
1	Произв..корпус .пр.Октября д.86 ,лит.АА1	10001512-00	ZDRPB-0000891	01.01.1968
<b>СПС УВС</b>				
1	Здание ОПУ и ЗРУ ПС Кинопленка	1000707	ZDT10-0045543	01.07.1987
2	Здание ЯТС-80 ПС Горки	1000706	ZDT10-0110126	01.08.1983
3	Здание ОПУ ПС Алтыново	1000711	ZDT10-0109890	01.01.1988
4	Здание ОПУ ПС Плоски	1000712	ZDRPB-0000035-03	01.01.1985
5	Здание пункта управления ПС Шурскол (л.А	1000722	ZDRPB-0000035	01.12.1984
6	ЯТС-80 ПС Юр. Слобода	1000723	ZDT10-0049099	01.12.1989

7	Передвижной вагончик ВД-2	1000738	ZDT10-0049990	01.04.1988
8	Здание щита управления ПС Г.-Ям	1000741	ZDT10-0020718	01.12.1965
9	Здание ОПУ ПС Техникум	1000742	ZDT10-0049073	01.12.1978
10	Здание пункта управления ПС Тишино	1000751	ZDT10-0049054	01.01.1980
11	Здание ОПУ ПС Климатино	1000804	ZDT10-0049066	01.01.1984
12	Здание закрытого распределительного устр	1000959	ZDT10-0087422	01.01.1940
13	Здание ЗРУ-6кв N 2, S=216 мхм	1000962	ZD110-001131-01	01.12.1989
14	Здание ОПУ, совмещенное с ЗРУ S=320 м2	1000963	ZDRPB-0001139-11	01.12.1989
15	Здание службы подстанции	1000964	ZD110-001139-05	01.01.1933
16	Здание ОПУ ПС Князёво	1000971	ZD110-001139-06	01.01.1982
17	Здание ОПУ ПС Оптика	1000984	ZD110-001139-01	01.03.1979
18	Здание закрытого распреустройства	1000985	ZDRPB-0001139-12	01.01.1976
19	Здание щита управления ПС Пищалкино	1000986	ZD035-001493-02	01.01.1957
20	Здание общеподстанционного пункта управл	1000987	ZDRPB-0001743	01.07.1976
21	Здание ОПУ ПС Туношна	1000202	ZDRPB-0001139-13	01.12.1964
22	Нежилое здание ОПУ ПС "Тормозная" ЛитерА	1000206	ZD110-001088-02	01.12.1964
23	Здание ОПУ ПС Гузицино	1000220	ZD110-001122-01	01.12.1976
24	Здание ОПУ ЯТС-80 ПС Коза	1000305	ZD110-000908-01	01.12.1986
25	Неж. здание ОПУ ПС "Институтская" лит. А	1000306	ZDT10-0096434	01.06.1988
26	Здание ОПУ ПС Орион	1000315	ZD110-001108-01	01.12.1990
27	Нежилое здание ОПУ ПС "Южная" (лит. А)	1000317	ZD110-001128-02	01.12.1991
28	Здание обслуж. персонала ПС Чайка	1000320	ZD110-001096-01	01.10.1992
29	Здание ТП 35/10 Машприбор	10001517-00	ZD110-001128-03	01.01.1973
30	Здание ЩУ ПС 110 кВ Константиново	1000357	ZDRPB-0001139-14	01.01.1944