

Утверждаю

Заместитель директора

по техническим вопросам –

главный инженер филиала

ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

Корнилов А.А.

« 31 » 12 2013 г.

Техническое задание

на выполнение ПИР, СМР и ПНР по объекту Технологического присоединения

№3328101

вводное устройство строящегося жилого дома (Недашкова Ольга Сергеевна), расположенная по адресу: Липецкая область, Грязинский район, с. Двуречки, ул. Набережная, участок 59.

1 Исходные данные:

- а. Район по среднегодовой продолжительности гроз – **80-100** часов
- б. Район по степени загрязненности атмосферы – **II**.
- в. Район по толщине стенки гололеда – **III**.
- г. Район по ветровому давлению – **II**.
- д. Категория надежности электроснабжения – **3**.
- е. Мощность объекта присоединения, номинальный уровень напряжения в точке разграничения балансовой принадлежности: **15 кВт/380/220 В**.

Состав работ:

- от опоры №8 фидера №1 КТП №472/160 кВА (ПС 110/10 кВ Двуречки, ВЛ-10 кВ №01) смонтировать линейное ответвление к земельному участку заявителя ориентировочной протяженностью 185 м.
- от концевой опоры линейного ответвления смонтировать ответвление к натяжному зажиму, устанавливаемому по п.11.2. ТУ 3328101 ориентировочной протяженностью 25 м.
- объем реконструкции РУ-0,4 кВ КТП №472/160 кВА в связи с увеличением передаваемой мощности определить проектом.

Схематично основной объем работ представлен в приложении 1.

1.1 Состав работ проводимых по данному техническому заданию:

- Получение исходно-разрешительной документации на проектирование, проведение изыскательских работ (геодезических, при необходимости геологических) на месте выполнения работ;
- разработка проектно- сметной документации;
- согласование проектно-сметной документации с заинтересованными организациями, надзорными органами, филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»;
- согласование проектно-сметной документации с Заявителем технологического присоединения, учитывая соответствие проектных решений, принимаемых в рамках данного проекта и проекта Заявителя;
- производство строительно-монтажных работ (с поставкой материалов и оборудования);
- производство пуско-наладочных работ;
- проведение приемо-сдаточных испытаний и сдача в эксплуатацию.

2 Требования к проектной документации.

2.1 Объем работ включаемых в проект.

- Проведение предпроектного обследования объекта. Определение различных вариантов прохождения трасс ЛЭП 0,4-6-10 кВ с выбором оптимального варианта, с точки зрения, технического и экономического обоснования.
- Выполнение проектно-изыскательских работ на месте строительства (реконструкции).
- В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе проектной документации и требования к их содержанию» проектная документация, должна, в том числе содержать:
Раздел 1 «Пояснительная записка»:
 - сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка;
 - сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства;
 - сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование;

2.2 Требования по представлению в ПСД землеустроительных, кадастровых и оценочных работ:

- обоснование размеров земельных участков, подлежащих изъятию, в том числе путем выкупа, для размещения объекта капитального строительства;
- сбор сведений о собственниках и правообладателях земельных участках, на которых предполагается размещение объекта капитального строительства;
- сбор сведений о категории, разрешенном использовании и градостроительных регламентах в отношении земельных участков, на которых предполагается размещения объекта капитального строительства;
- получение кадастровых выписок о земельных участках, подлежащих выкупу или временному занятию при строительстве объекта капитального строительства;
- разработка и утверждение в установленном порядке схемы расположения земельных участков на кадастровых картах или планах соответствующих территорий;
- оформление акта о выборе земельного участка для строительства (реконструкции) объекта капитального строительства с приложением к нему утвержденных в установленном порядке схем расположения каждого земельного участка в соответствии с возможными вариантами их выбора;
- получение в установленном порядке решения о предварительном согласовании места размещения объекта капитального строительства, утверждающее акт о выборе земельных участков;
- получение ТУ на пересечение линейного объекта капитального строительства с инженерными коммуникациями;
- подготовка в установленном законодательством Российской Федерации порядке расчетов убытков собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев, арендаторов земельных участков, связанных с изъятием, в том числе путем выкупа, или временным занятием указанных земельных участков для целей строительства (реконструкции) объекта капитального строительства;
- подготовка в письменной форме согласия землепользователей, землевладельцев, арендаторов, залогодержателей земельных участков, из которых при разделе, объединении, перераспределении или выделе образуются земельные участки, необходимые для размещения объекта капитального строительства;
- При проектировании строительства определить границы охранной зоны объекта электросетевого назначения на местности с подготовкой карты (плана) объекта землеустройства и ее согласования в Управлении Росреестра по Липецкой области.

- Определить размеры земельных участков и их координаты, необходимые для установки опор ВЛ, в соответствии с требованиями действующего законодательства и Постановлением Правительства РФ № 486 от 11.08.2003 года.
- Защиту ЛЭП 0,4-6-10 кВ и оборудования ТП от атмосферных и коммутационных перенапряжений.
- Проект организации строительства (ПОС) с определением сроков выполнения монтажных работ, график поставки оборудования и т.д.
- Оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС). Предусмотреть мероприятия по рациональному использованию земельных угодий, затраты на возмещение убытков землепользователям, на благоустройство при строительстве ЛЭП.
- Предусмотреть (в случае необходимости) разработку и согласование проекта освоения лесов.
- Разделы «Охрана окружающей среды» и «Охрана труда».

2.3 Требования к сметной документации

- Сметную стоимость строительства рассчитанную в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2000 года и текущем, сложившемся ко времени составления смет.
- В сметную документацию включить затраты на проведение работ по:
 - согласованию со всеми заинтересованными сторонами;
 - налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
 - все транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
 - электротехнические измерения;
 - пуско-наладочные работы;
 - демонтаж утративших своё назначение, не пригодных к дальнейшему использованию ЛЭП 0,4-6-10 кВ, ТП, доставка демонтированных материалов и оборудования на склады РЭС (по согласованию с начальником РЭС);
 - утилизация строительного мусора и непригодных к дальнейшему использованию материалов;
 - расчистка и вырубка просек, обрезка крон деревьев и кустов для обеспечения расстояния от проводов до деревьев и кустов при наибольшей стреле провеса проводов и наибольшем их отклонении, утилизация порубочных остатков.
 - оформление земельного участка и разбивочные работы; затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
 - плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
 - плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
 - затратам, связанным с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых).

2.4 Принятые проектные решения должны соответствовать действующим нормативным документам, а также «Технической политике ОАО «МРСК Центра» в распределительном электросетевом комплексе», утвержденной приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010 года и Концепции построения распределительной сети 0,4-10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю;

2.5 Документацию по проекту в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр в электронном (сканированном) виде, на CD или DVD носителе. В электронном виде, текстовую и графическую части проекта представить в стандартном формате PDF,

позволяющем просмотреть их и распечатать с помощью бесплатного ПО Adobe Reader, в виде одного файла с названием соответствующим шифру проекта и содержащим все части проекта. Сметную документацию представить в формате RTF или XLS (для просмотра и печати с помощью MS Office).

- 2.6 Разработанная проектно-сметная документация является собственностью филиала ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» и передача её третьим лицам без согласия собственника запрещается.
- 2.7 Предусмотреть в проекте работы по благоустройству реконструируемых объектов электроэнергетики.
- 2.8 Проект согласовать с управлением Государственного экологического и технологического надзора по Липецкой области, РЭС и подразделениями и службами филиала ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго», отделом перспективного развития а также иными уполномоченными организациями.
- 2.9 Проект согласовать с Заявителем технологического присоединения, учитывая соответствие проектных решений, принимаемых в рамках данного проекта и проекта Заявителя.
- 2.10 В составе проекта выполнить Задание заводам-изготовителям на поставку оборудования и материалов.
- 2.11 Общие требования к основному электротехническому оборудованию применяемому при проектировании электросетевых объектов.**
- а. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:
- положительное заключение МВК, ТУ для российских производителей, согласованные с ОАО «Холдинг МРСК», или иные документы, подтверждающие соответствие требованиям ОАО «Холдинг МРСК»;
 - оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра» должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
 - оборудование, не использовавшееся ранее на энергообъектах ОАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант. Все электротехническое оборудование, технологии, изделия и материалы отечественного и зарубежного производства должны пройти аттестацию в аккредитованном центре ОАО «Холдинг МРСК»;
 - для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, сертификаты соответствия выпускаемого для других отраслей и ведомств функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
 - сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999 г.;
 - оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ 7-е издание), требованиям стандартов МЭК и ГОСТ и технической политике «МРСК Центра».
 - Поставка оборудования производится после получения письменного согласования филиала ОАО МРСК Центра – «Липецкэнерго»;
- б. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей:
- подрядчик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП);
 - объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.
- в. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения:

- упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ или МЭК.

3 Основные требования выполнению строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.

3.1 Требования к организации ремонтных, строительных работ:

- а. Работы должны выполняться в соответствии с Правилами техники безопасности, охраны труда, санитарии и пожарной безопасности.
- б. Работы должны быть выполнены из материалов и оборудования Подрядчика. На всё имеющееся оборудование и материалы подрядчиком должна быть представлена подробная номенклатура.
- в. Подрядчик должен перед присоединением произвести необходимые наладочные работы и профилактические испытания оборудования.
- г. Подрядчик должен предоставить календарный, недельный сетевой график выполнения СМР с указанием конкретных объемов по объекту в физических параметрах и стоимостном выражении.

3.2 Основные требования к выполнению работ.

- а. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты, поставщики и заказные спецификации оборудования должны быть согласованы в письменном виде с филиалом ОАО МРСК Центра- Липецкэнерго.
- б. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии СНиП и передает ее заказчику в полном объеме по завершению реконструкции объекта.
- в. Все необходимые согласования с шефмонтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- г. При монтаже металлоконструкций, оборудования, проводов и тросов Подрядчик обязан применять передовые и наиболее рациональные методы монтажа.
- д. При выполнении строительных работ обязательно применение специальных мероприятий, обусловленных особыми условиями строительной площадки.
- е. До сдачи – приемки объекта в эксплуатацию подрядчик проводит согласование охранной зоны ВЛ с органами Ростехнадзора в соответствии с Приказом № 179 от 24.05.2010 г. об утверждении порядка согласования Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору границ охранных зон в отношении объектов электросетевого хозяйства.
- ж. Все строительные работы осуществлять в строгом соответствии со СНиП и ПУЭ и другими требованиями законодательства РФ. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований, предъявляемых к ним. ППР должен быть согласован с Заказчиком.

3.3 Правила контроля и приемки работ.

- а. Руководители работ, участвующие в строительстве, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых изделий и материалов, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- б. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и

исполнительную документацию. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

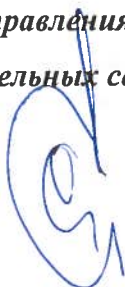
- в. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

3.4 Гарантии исполнителя строительных работ.

- а. Подрядная строительная организация должна гарантировать соответствие реконструируемых и вновь построенных объектов требованиям НТД в течение не менее 2 лет с момента включения объектов под напряжение.
- б. Подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока.
- в. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.

*Заместитель главного инженера –
начальник управления
распределительных сетей*

С.Б. Русских



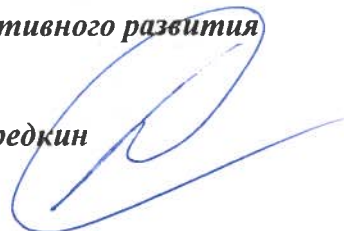
*Заместитель главного инженера -
начальник центра управления
производственными активами*

В.А. Тихонов



*Начальник отдела
перспективного развития*

О.А. Середкин



Исп. Лисица А.Д.



[illegible]

Hydrogenation (bar)	th 17	th 18	th 19	th 20	th 21	th 22	th 23	th 24	th 25	th 26	th 27	th 28	th 29	th 30	th 31	th 32	th 33	th 34	th 35	th 36	th 37	th 38	th 39	th 40	th 41	th 42	th 43	th 44	th 45	th 46	th 47	th 48	th 49	th 50	th 51	th 52	th 53	th 54	th 55	th 56	th 57	th 58	th 59	th 60	th 61	th 62	th 63	th 64	th 65	th 66	th 67	th 68	th 69	th 70	th 71	th 72	th 73	th 74	th 75	th 76	th 77	th 78	th 79	th 80	th 81	th 82	th 83	th 84	th 85	th 86	th 87	th 88	th 89	th 90	th 91	th 92	th 93	th 94	th 95	th 96	th 97	th 98	th 99	th 100	th 101	th 102	th 103	th 104	th 105	th 106	th 107	th 108	th 109	th 110	th 111	th 112	th 113	th 114	th 115	th 116	th 117	th 118	th 119	th 120	th 121	th 122	th 123	th 124	th 125	th 126	th 127	th 128	th 129	th 130	th 131	th 132	th 133	th 134	th 135	th 136	th 137	th 138	th 139	th 140	th 141	th 142	th 143	th 144	th 145	th 146	th 147	th 148	th 149	th 150	th 151	th 152	th 153	th 154	th 155	th 156	th 157	th 158	th 159	th 160	th 161	th 162	th 163	th 164	th 165	th 166	th 167	th 168	th 169	th 170	th 171	th 172	th 173	th 174	th 175	th 176	th 177	th 178	th 179	th 180	th 181	th 182	th 183	th 184	th 185	th 186	th 187	th 188	th 189	th 190	th 191	th 192	th 193	th 194	th 195	th 196	th 197	th 198	th 199	th 200	th 201	th 202	th 203	th 204	th 205	th 206	th 207	th 208	th 209	th 210	th 211	th 212	th 213	th 214	th 215	th 216	th 217	th 218	th 219	th 220	th 221	th 222	th 223	th 224	th 225	th 226	th 227	th 228	th 229	th 230	th 231	th 232	th 233	th 234	th 235	th 236	th 237	th 238	th 239	th 240	th 241	th 242	th 243	th 244	th 245	th 246	th 247	th 248	th 249	th 250	th 251	th 252	th 253	th 254	th 255	th 256	th 257	th 258	th 259	th 260	th 261	th 262	th 263	th 264	th 265	th 266	th 267	th 268	th 269	th 270	th 271	th 272	th 273	th 274	th 275	th 276	th 277	th 278	th 279	th 280	th 281	th 282	th 283	th 284	th 285	th 286	th 287	th 288	th 289	th 290	th 291	th 292	th 293	th 294	th 295	th 296	th 297	th 298	th 299	th 300	th 301	th 302	th 303	th 304	th 305	th 306	th 307	th 308	th 309	th 310	th 311	th 312	th 313	th 314	th 315	th 316	th 317	th 318	th 319	th 320	th 321	th 322	th 323	th 324	th 325	th 326	th 327	th 328	th 329	th 330	th 331	th 332	th 333	th 334	th 335	th 336	th 337	th 338	th 339	th 340	th 341	th 342	th 343	th 344	th 345	th 346	th 347	th 348	th 349	th 350	th 351	th 352	th 353	th 354	th 355	th 356	th 357	th 358	th 359	th 360	th 361	th 362	th 363	th 364	th 365	th 366	th 367	th 368	th 369	th 370	th 371	th 372	th 373	th 374	th 375	th 376	th 377	th 378	th 379	th 380	th 381	th 382	th 383	th 384	th 385	th 386	th 387	th 388	th 389	th 390	th 391	th 392	th 393	th 394	th 395	th 396	th 397	th 398	th 399	th 400	th 401	th 402	th 403	th 404	th 405	th 406	th 407	th 408	th 409	th 410	th 411	th 412	th 413	th 414	th 415	th 416	th 417	th 418	th 419	th 420	th 421	th 422	th 423	th 424	th 425	th 426	th 427	th 428	th 429	th 430	th 431	th 432	th 433	th 434	th 435	th 436	th 437	th 438	th 439	th 440	th 441	th 442	th 443	th 444	th 445	th 446	th 447	th 448	th 449	th 450	th 451	th 452	th 453	th 454	th 455	th 456	th 457	th 458	th 459	th 460	th 461	th 462	th 463	th 464	th 465	th 466	th 467	th 468	th 469	th 470	th 471	th 472	th 473	th 474	th 475	th 476	th 477	th 478	th 479	th 480	th 481	th 482	th 483	th 484	th 485	th 486	th 487	th 488	th 489	th 490	th 491	th 492	th 493	th 494	th 495	th 496	th 497	th 498	th 499	th 500	th 501	th 502	th 503	th 504	th 505	th 506	th 507	th 508	th 509	th 510	th 511	th 512	th 513	th 514	th 515	th 516	th 517	th 518	th 519	th 520	th 521	th 522	th 523	th 524	th 525	th 526	th 527	th 528	th 529	th 530	th 531	th 532	th 533	th 534	th 535	th 536	th 537	th 538	th 539	th 540	th 541	th 542	th 543	th 544	th 545	th 546	th 547	th 548	th 549	th 550	th 551	th 552	th 553	th 554	th 555	th 556	th 557	th 558	th 559	th 560	th 561	th 562	th 563	th 564	th 565	th 566	th 567	th 568	th 569	th 570	th 571	th 572	th 573	th 574	th 575	th 576	th 577	th 578	th 579	th 580	th 581	th 582	th 583	th 584	th 585	th 586	th 587	th 588	th 589	th 590	th 591	th 592	th 593	th 594	th 595	th 596	th 597	th 598	th 599	th 600	th 601	th 602	th 603	th 604	th 605	th 606	th 607	th 608	th 609	th 610	th 611	th 612	th 613	th 614	th 615	th 616	th 617	th 618	th 619	th 620	th 621	th 622	th 623	th 624	th 625	th 626	th 627	th 628	th 629	th 630	th 631	th 632	th 633	th 634	th 635	th 636	th 637	th 638	th 639	th 640	th 641	th 642	th 643	th 644	th 645	th 646	th 647	th 648	th 649	th 650	th 651	th 652	th 653	th 654	th 655	th 656	th 657	th 658	th 659	th 660	th 661	th 662	th 663	th 664	th 665	th 666	th 667	th 668	th 669	th 670	th 671	th 672	th 673	th 674	th 675	th 676	th 677	th 678	th 679	th 680	th 681	th 682	th 683	th 684	th 685	th 686	th 687	th 688	th 689	th 690	th 691	th 692	th 693	th 694	th 695	th 696	th 697	th 698	th 699	th 700	th 701	th 702	th 703	th 704	th 705	th 706	th 707	th 708	th 709	th 710	th 711	th 712	th 713	th 714	th 715	th 716	th 717	th 718	th 719	th 720	th 721	th 722	th 723	th 724	th 725	th 726	th 727	th 728	th 729	th 730	th 731	th 732	th 733	th 734	th 735	th 736	th 737	th 738	th 739	th 740	th 741	th 742	th 743	th 744	th 745	th 746	th 747	th 748	th 749	th 750	th 751	th 752	th 753	th 754	th 755	th 756	th 757	th 758	th 759	th 760	th 761	th 762	th 763	th 764	th 765	th 766	th 767	th 768	th 769	th 770	th 771	th 772	th 773	th 774	th 775	th 776	th 777	th 778	th 779	th 780	th 781	th 782	th 783	th 784	th 785	th 786	th 787	th 788	th 789	th 790	th 791	th 792	th 793	th 794	th 795	th 796	th 797	th 798	th 799	th 800	th 801	th 802	th 803	th 804	th 805	th 806	th 807	th 808	th 809	th 810	th 811	th 812	th 813	th 814	th 815	th 816	th 817	th 818	th 819	th 820	th 821	th 822	th 823	th 824	th 825	th 826	th 827	th 828	th 829	th 830	th 831	th 832	th 833	th 834	th 835	th 836	th 837	th 838	th 839	th 840	th 841	th 842	th 843	th 844	th 845	th 846	th 847	th 848	th 849	th 850	th 851	th 852	th 853	th 854	th 855	th 856	th 857	th 858	th 859	th 860	th 861	th 862	th 863	th 864	th 865	th 866	th 867	th 868	th 869	th 870	th 871	th 872	th 873	th 874	th 875	th 876	th 877	th 878	th 879	th 880	th 881	th 882	th 883	th 884	th 885	th 886	th 887	th 888	th 889	th 890	th 891	th 892	th 893	th 894	th 895	th 896	th 897	th 898	th 899	th 900	th 901	th 902	th 903	th 904	th 905	th 906	th 907	th 908	th 909	th 910	th 911	th 912	th 913	th 914	th 915	th 916	th 917	th 918	th 919	th 920	th 921	th 922	th 923	th 924	th 925	th 926	th 927	th 928	th 929	th 930	th 931	th 932	th 933	th 934	th 935	th 936	th 937	th 938	th 939	th 940	th 941	th 942	th 943	th 944	th 945	th 946	th 947	th 948	th 949	th 950	th 951	th 952	th 953	th 954	th 955	th 956	th 957	th 958	th 959	th 960	th 961	th 962	th 963	th 964	th 965	th 966	th 967	th 968	th 969	th 970	th 971	th 972	th 973	th 974	th 975	th 976	th 977	th 978	th 979	th 980	th 981	th 982	th 983	th 984	th 985	th 986	th 987	th 988	th 989	th 990	th 991	th 992	th 993	th 994	th 995	th 996	th 997	th 998	th 999	th 1000	th 1001	th 1002	th 1003	th 1004	th 1005	th 1006	th 1007	th 1008	th 1009	th 1010	th 1011	th 1012	th 1013	th 1014	th 1015	th 1016	th 1017	th 1018	th 1019	th 1020	th 1021	th 1022	th 1023	th 1024	th 1025	th 1026	th 1027	th 1028	th 1029	th 1030	th 1031	th 1032	th 1033	th 1034	th 1035	th 1036	th 1037	th 1038	th 1039	th 1040	th 1041	th 1042	th 1043	th 1044	th 1045	th 1046	th 1047	th 1048	th 1049	th 1050	th 1051	th 1052	th 1053	th 1054	th 1055	th 1056	th 1057	th 1058	th 1059	th 1060	th 1061	th 1062	th 1063	th 1064	th 1065	th 1066	th 1067	th 1068	th 1069	th 1070	th 1071	th 1072	th 1073	th 1074	th 1075	th 1076	th 1077	th 1078	th 1079	th 1080	th 1081	th 1082	th 1083	th 1084	th 1085	th 1086	th 1087	th 1088	th 1089	th 1090	th 1091	th 1092	th 1093	th 1094	th 1095	th 1096	th 1097	th 1098	th 1099	th 1100	th 1101	th 1102	th 1103	th 1104	th 1105	th 1106	th 1107	th 1108	th 1109	th 1110	th 1111	th 1112	th 1113	th 1114	th 1115	th 1116	th 1117	th 1118	th 1119	th 1120	th 1121	th 1122	th 1123	th 1124	th 1125	th 1126	th 1127	th 1128	th 1129	th 1130	th 1131	th 1132	th 1133	th 1134	th 1135	th 1136	th 1137	th 1138	th 1139	th 1140	th 1141	th 1142	th 1143	th 1144	th 1145	th 1146	th 1147	th 1148	th 1149	th 1150	th 1151	th 1152	th 1153	th 1154	th 1155	th 1156	th 1157	th 1158	th 1159	th 1160	th 1161	th 1162	th 1163	th 1164	th 1165	th 1166	th 1167	th 1168	th 1169	th 1170	th 1171	th 1172	th 1173	th 1174	th 1175	th 1176	th 1177	th 1178	th 1179	th 1180	th 1181	th 1182	th 1183	th 1184	th 1185	th 1186	th 1187	th 1188	th 1189	th 1190	th 1191	th 1192	th 1193	th 1194	th 1195	th 1196	th 1197	th 1198	th 1199	th 1200	th 1201	th 1202	th 1203	th 1204	th 1205	th 1206	th 1207	th 1208	th 1209	th 1210	th 1211	th 1212	th 1213	th 1214	th 1215	th 1216	th 1217	th 1218	th 1219	th 1220	th 1221	th 1222	th 1223	th 1224	th 1225	th 1226	th 1227	th 1228	th 1229	th 1230	th 1231	th 1232	th 1233	th 1234	th 1235	th 1236	th 1237	
------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--

Приложение 2
ТЗ 3328101

