**Инвестиционная программа ПАО "Т Плюс" для включения в схему теплоснабжения г. Владимира на 2023-2035 (Владимирская ТЭЦ-2)**

| **Шифр** |  | **Финансовые потребности, тыс. руб. (без НДС)** | | | | | | | | | | | | | | | |  | **Источник инвестиций** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проект** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **Итого 2023-2037** | |
| 1-01-04-001.1 | Модернизация вакуумных эжекторов деаэраторов №1, №2 типа ЭПО-3-75, с полной реконструкцией трубной системы. |  |  |  |  | 500 |  | 8 000 |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **8 500** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-04-001.2 | Установка гидрокомпенсаторов (предохранительных устройств) на обратные трубопроводы теплосети 3-ей очереди |  |  |  |  | 520 |  | 8 000 |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **8 520** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-03-001.3 | Техническое перевооружение сетевой установки 3-ей очереди с установкой делительных задвижек на сетевой установке ТГ-5, и сетевой установке ТГ-6 |  |  |  |  | 500 |  | 6 230 |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **6 730** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-03-001.9 | ТП Главного корпуса Котлотурбинного цеха 2-ой очереди с заменой кровли на несгораемую | 24 185 | 24 689 | 0 | 19 622 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **68 496** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-03-001.10 | Техперевооружение системы управления ТА-5 |  |  |  |  |  | 75 310 |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **75 310** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-03-001.11 | Техперевооружение систем управления ТА-6 |  |  |  |  |  |  | 7 000 |  | 75 000 |  |  |  |  | 0 |  | **82 000** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-03-001.12 | Техперевооружение систем управления ПДУ 3-ей оч. |  |  |  |  |  |  |  | 4 500 |  |  | 55 915 |  |  | 0 |  | **60 415** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-02-001.13 | Реконструкция паропровода 10-18 на ВХЗ рег.№ 29208, 29257 с переходом на трубопровод меньшего диаметра |  |  |  |  | 8 000 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **8 000** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-02-001.14 | Реконструкция теплосети ТЭЦ-2 с общим узлом смешения от 4 тепловыводов |  |  |  |  |  |  |  | 3 000 |  | 30 677 |  |  |  | 0 |  | **33 677** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-04-001.16 | ПИР и СМР БРОУ-1 (для обеспечения потребителей паром 10-18 ата от блока ПГУ-230) |  |  |  |  |  |  | 500 | 12 000 |  |  |  |  |  | 0 |  | **12 500** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-02-001.17 | Реконструкция осветлителей № 1, 2, 3 ХВО-2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42 840 | 54 500 | 0 |  | **97 340** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-02-001.18 | Реконструкция баков бакового хозяйства ХВО-2 (3 шт. объёмом 600 куб. м, 5 шт. объёмом 400 куб. м) |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 510 |  |  |  | 24 400 | 0 |  | **33 910** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-02-001.19 | Реконструкция фильтров и насосного оборудования ХВО-2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45 000 |  | 0 |  | **45 000** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-04-001.20 | Модернизация бакового хозяйства ХВО-2 для подготвки воды для основгого технологического процесса производства тепло и электроэнергии ВлТЭЦ-2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 000 | 0 |  | **10 000** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-03-001.23 | Техническое перевооружение ТА-6 |  |  |  |  |  |  |  | 3 000 |  | 17 677 | 30 915 |  |  | 0 |  | **51 592** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-04-001.27 | Монтаж байпаса РК уровня в деаэраторе 6 ата блока ПГУ с оборудованием АСУ ТП |  | 5 760 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **5 760** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-03-001.28 | Модернизация установки системы единого времени АСУ БП блока ПГУ-230 | 8 933 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **8 933** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-03-001.34 | Техническое перевооружение дамбы золошлакоотвалов №№ 1,2 в соответствие с требованиями 2 класса ГТС | 10 590 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **10 590** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-04-001.41 | Модернизация насосов КЭНб турбоагрегата Т-63/76-8,8 ст. № 1 блока ПГУ 230 (замена на КСВ 320) |  |  | 26 205 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **26 205** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-04-001.45 | Модернизация САУ КВОУ |  | 4 403 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **4 403** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-03-001.46 | Техническое перевооружение системы возбуждения турбогенератора ст.№5 | 9 900 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **9 900** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-04-001.48 | Модернизация схемы установки пожарных насосов 1-2 очереди | 1 500 |  |  |  | 5 000 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **6 500** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-04-001.49 | Модернизация здания и бакового хозяйства ХВО-1 (корректировка проектной документации) (2024 г. - ПИР, 2026 г. - СМР) |  | 2 200 |  | 5 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **7 200** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-03-001.52 | Техническое перевооружение узла разгрузки щелочи (2 этап) | 950 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **950** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-04-001.57 | Установка дуговой защиты 1-4 секций ПКРУ 6 кВ и 3,4 секций КРУСН 6 кВ (2024 г. - ПИР, 2026 г. - СМР) |  | 100 |  | 1 381 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **1 481** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-04-001.63 | Замена трасформатора 3Т на Владимирской ТЭЦ-2 |  | 5 997 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **5 997** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-03-001.65 | Установка частотно-регулируемого привода на насосы подпитки теплосети Владимирской ТЭЦ-2 (ПИР-2022; СМР-2023) | 1 364 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **1 364** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-02-001.68 | Реконструкция ВлТЭЦ-2 |  |  |  |  | 62 000 |  | 50 500 | 50 000 |  | 37 686 |  |  |  | 0 |  | **200 186** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-04-001.69 | Монтаж РОУ 90/13 блока ПГУ-230 |  |  | 39 484 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **39 484** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-03-001.70 | Техническое перевооружение газопровода к ГРП-2 (2023 г. - ПИР, 2026 г. - СМР) | 2 000 |  |  | 9 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **11 000** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-03-001.71 | Техническое перевооружение к/а ст.№9 (замена потолочного пароперегревателя) | 400 |  |  | 16 197 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **16 597** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| 1-01-03-001.72 | Техническое перевооружение трубопроводов с ВХЗ | 1 751 |  | 15 311 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **17 062** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| -0-0- | Модернизация ТГ-4 ПН-250 (замена трубного пучка) | 450 |  |  | 6 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **6 450** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| -0-0- | Реконструкция котельного отделения Главного корпуса 1 очереди | 1 823 | 17 547 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **19 370** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| -0-0- | Модернизация ОРУ-110 кВ 2-й очереди ВладТЭЦ-2 (тр-р 3Т) |  | 6 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **6 000** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| -0-0- | Техническое перевооружение тамбуров баков РХМ №№ 1-6 (2024 г. - ПИР, 2026 г. - СМР) |  | 1 200 |  | 4 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **5 200** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| -0-0- | Техническое перевооружение пожарной сигнализации зданий (2024 г. - ПИР, 2026 г. - СМР) |  | 669 |  | 10 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **10 669** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| -0-0- | Перевод Владимирской ТЭЦ-2 на бессточные технологии |  | 4 150 |  | 8 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **12 150** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| -0-0- | Техническое перевооружение Н-катионитового фильтра (ФКП) установки АПКОРЕ |  |  |  | 1 000 |  | 3 000 |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **4 000** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| -0-0- | Установка (техническое перевооружение) расширителя непрерывной продувки МНС-2 (ПИР в 2026 году) |  |  |  | 800 |  |  |  | 5 000 |  |  |  |  |  | 0 |  | **5 800** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| -0-0- | Модернизация установки системы контроля загазованности котельногоотделения 2,3 оч ГК ВлТЭЦ-2 | 16 080 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **16 080** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| -0-0- | Модернизация мешалок МИМ ВладТЭЦ-2 | 416 |  |  |  |  |  |  | 4 790 |  |  |  |  |  | 0 |  | **5 206** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| -0-0- | Модернизация системы освещения здания РББ Владимирской ТЭЦ-2 | 436 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **436** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
| -0-0- | Модернизация Автослив щелоч. и кисл. | 6 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0 |  | **6 000** | | Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» |
|  | **ИТОГО**  **Владимирская ТЭЦ-2** | **86 777** | **72 715** | **81 000** | **81 000** | **76 520** | **78 310** | **80 230** | **82 290** | **84 510** | **86 040** | **86 830** | **87 840** | **88 900** | **0** | **0** | **1 072 962** | |  |