**ОТЧЕТ**

**на 01.11.2022 года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Объект:** | **DZR 1 - «Строительство второй нитки Тепловского водозабора»** | | |
| **Генподрядчик:** | АО СЗ «Внешстрой» | | |
|  | | | |
| **Общая протяженность линейного объекта** | | **16 450 метров – водовод** | **17 471 метров (по проекту)** |
| **1 021 метров – переход М7** |
|  | |  | |
| **Фактическоевыполнение работнарастающим итогом:** | | Сварено в плети труб и подготовлено к укладке – 7 296 м  Уложено в траншею и засыпано труб – 6 246 метров  Испытано (пневмо- или гидравлические испытания) – 3551 метр (пневмоиспытания)  Смонтировано колодцев и камер - 8 штук  Смонтировано запорной арматуры – 0 единиц | |
|  | |  | |
| **Участки выполнения работ и характеристика выполняемых работ:** | | - участок с подземным переходом водовода под трассой М7 (Московское шоссе):  планировка строительной площадки; проведены подготовительные работы по проколу под автодорогой М7 с водопонижением в стартовом котловане.  - участок от Тепловского водозабора до Московского шоссе:  планировка строительной площадки; шурфовка коммуникаций; сварка труб в плеть; разработка траншеи, укладка труб, монтаж ж/б камер, нанесение наружной и внутренней гидроизоляции стен камер.  - участок от Северного шоссе до Московского шоссе: планировка строительной площадки; шурфовка коммуникаций; сварка труб в плеть; разработка траншеи; устройство противокарствого пояса; укладка труб в траншею; засыпка траншеи; проведение пневматического испытания участка проложенного водовода; устройство прокола под автодорогой шоссе Северное, протаскивание рабочей трубы в футляр, герметизация мест прохода рабочей трубы через футляр под Северным шоссе;  строительство железобетонных камер; нанесение наружной и внутренней гидроизоляции стен камер; монтаж в ж/б камерах запорной арматуры и другого оборудования; устройство прокола под газопроводом высокого давления; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ.  - участок от Северного шоссе до производственной площадки насосной станции третьего подъёма:  планировка строительной площадки; шурфовка коммуникаций; сварка труб в плеть; разработка траншеи; укладка труб в траншею; засыпка траншеи и планировка; проведение пневматических испытаний проложенного водовода; устройство прокола под дорогой местного значения; устройство прокола под Чернореченской объездной дорогой; устройство прокола для перехода прокладываемого трубопровода через газопровод высокого давления в районе Северного шоссе; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ. | |

**Фотоприложение(DZR-1):**

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_9146.JPG | 11efc5b4-0020-45e0-92ea-337da6c0a651.JPG |
| **Фото 1.** Герметизация мест прохода рабочего трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметром 900\*53,3 мм через футляр под Северным шоссе; | **Фото 2.** Монтаж камеры с технологическим оборудованием в районе прохождения трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметром 900\*53,3 мм через футляр с восточной стороны Северного шоссе; |
| IMG_8952.JPG | IMG_9224.JPG |
| **Фото 3.** Устройство противокарствого пояса под монтаж полиэтиленовых труб, диаметром 900\*53,3 мм; | **Фото 4.** Протаскивание полиэтиленовых труб, диаметром 900\*53,3 мм в футляр с герметизацией мест прохода. Работа установки водопонижения; |
| IMG_9154.JPG | IMG_9007.JPG |
| **Фото 5.** Сваренная плеть полиэтиленовых труб, диаметром 900\*53,3 мм подготовленная к укладке в траншею (участок от Тепловского водозабора до Северного шоссе); | **Фото 6.** Устройство гидроизоляции стен смонтированных ж/б камер (участок от Тепловского водозабора до Северного шоссе); |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Объект:** | **DZR-2 «Строительство главного канализационного коллектора»** | |
| **Генподрядчик:** | ООО «ПРиСС» | |
| **Общая протяженность линейного объекта (пять участков)** | | **7547метров (по проекту)** |
| **Объект капстроительства** | | **КНС 101/3** |
| **Фактическое выполнение работнарастающим итогом:** | | Проложено труб (всего) – 3 847 метров  Разработано траншеи с креплением – 2 442 метра  Уложено в траншею труб (на 1; 2; 4 участках) – 2 442 метра,  из них с обратной засыпкой и послойным уплотнением –  2 442 метров  Монтаж трубопровода методом санации (на 3 участке) –  1 405 метров  Испытано (гидравлические испытания) – 0 метров  Смонтировано колодцев и камер - 44 штуки  Смонтировано запорной арматуры – 0 единиц |
|  | |  |
| **Участки выполнения работ и характеристика выполняемых работ:** | | - КНС 101/3: планировка строительной площадки; разработка котлована под КНС и камеру решеток; устойство подбетонки под камеру решеток; армирование днища и стен камеры решеток; бетонирование днища камеры решеток; установка опалубки под бетонирование стен камеры решеток; бетонирование стен камеры решеток; снятие опалубки стен камеры решеток; нанесение наружной и внутренней гидроизоляции стен камеры решеток; устройство водопонижения в котловане под здание КНС; выполнение бетонной подготовки под здание КНС; армирование стен КНС; бетонирование подбетонки машинного отделения КНС; армирование сеток на днище машинного отделения; монтаж выпусков; подготовка основания для подбетонки 3-го отделения КНС, бетонирование основания 3-го отделения КНС, армирование днища 3-го отделения КНС, армирование выпусков 3-го отделения КНС, монтаж опалубки 3-го отделения КНС.  - 1-й участок – участок по пр. Свердлова (участок от пр. Свердлова 78а (КК-14-172) до пр. Свердлова, 92(КК-7м-1): планировка строительной площадки; шурфовка коммуникаций; разработка траншеи; укладка трубы; монтаж колодцев из ж/б конструкций; выполнение гидроизоляции стен колодцев; обратная засыпка; устройство стартового котлована для прокола под пр. Циолковского; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ.  - 2-й участок – участок по ул. Пушкинская: планировка строительной площадки; шурфовка коммуникаций; разработка траншеи; укладка трубы; монтаж колодцев из ж/б конструкций; выполнение гидроизоляции стен колодцев; обратная засыпка; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ. Работы на данном участке закончены.  - 3-й участок – участок от пл. Привокзальной д. 2(КК-8-15) до ул. Октябрьской 86а (КК-18-948г): разработка котлованов; разборка колодцев; работы по очистке трубы (канала) перед санацией трубопровода путем протяжки труб и ковша внутри действующего коллектора без остановки сточных вод; санация трубопровода (протаскивание трубы из полимерных материалов между колодцами внутри действующего железобетонного трубопровода без остановки сточных вод); заполнение межтрубного пространства раствором бетона; устройство колодцев – бетонирование кинет колодцев и сборка стен колодцев из сборных железобетонных элементов; устройство гидроизоляции колодцев; обратная засыпка, благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ.  - 4-й участок - участок от пер. Гипсовый 5б до шоссе Речное д.6: планировка строительной площадки; шурфовка коммуникаций; разработка траншеи; укладка труб в траншею; засыпка траншеи и планировка; устройство колодцев - укладка подбетонки и бетонирование стен колодцев; бетонирование лотков в колодцах; устройство гидроизоляции колодцев; обратная засыпка смонтированных колодцев; устройство прокола под коммуникациями НФ ПАО «Т Плюс» (под теплотрассой); разработка стартового котлована для выполнения прокола под железнодорожными путями; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ. |
|  | | - 5-й участок – участок от шоссе Речное, д.6 (проектируемая КНС 101/3) до шоссе Речное, д. 31( до точки подключения к коллекторам К1№1 и К1№3): начаты работы по забивке шпунта для укрепления существующих опор связи. |

**Фотоприложение(DZR-2):**

|  |  |
| --- | --- |
| IVST7395.JPG | NQAY9275.JPG |
| **Фото 1.** Армирование сеток днища 3-го отделения канализационной насосной станции; | **Фото 2.** Монтаж гильз для прохода трубопроводов через стены внутри канализационной насосной станции; |
| 3a84808f-b59d-493d-864c-94a932c6d90c.JPG | 0e8661ad-94ce-494d-badc-3a6d3b54f891.JPG |
| **Фото 3.** Работы по погружению шпунта около опор на участке от шоссе Речное, д.6 (проектируемая КНС 101/3) до шоссе Речное, д. 31  (до точки подключения к коллекторам К1№1 и К1№3); | **Фото 4.** Работы по прочистке интервала коллектора от КК36 до КК37 (участок от пл. Привокзальной д. 2(КК-8-15) до ул. Октябрьской 86а (КК-18-948г); |
| IMG_8853.JPG | NJRK0617.JPG |
| **Фото 5.** Монтаж временного трубопровода для перекачки стоков (участок от пл. Привокзальной д. 2(КК-8-15) до ул. Октябрьской 86а (КК-18-948г); | **Фото 6.** Продолжение работ по санации существующего коллектора (участок от пл. Привокзальной д. 2(КК-8-15) до ул. Октябрьской 86а (КК-18-948г); |
| **IMG_9241.JPG** | **IMG_9242.JPG** |
| **Фото 7.** Земляные работы по устройству стартового котлована для прокола под пр. Циолковского (участок от пр. Свердлова 78а (КК-14-172) до пр. Свердлова, 92(КК-7м-1): | **Фото 8.** Работы по устройству стартового котлована для прокола под пр. Циолковского (участок от пр. Свердлова 78а (КК-14-172) до пр. Свердлова, 92(КК-7м-1): |
| **IMG_9238.JPG** | **IMG_8883.JPG** |
| **Фото 9.** Восстановленное асфальтовое покрытие автодороги (участок от пр. Свердлова 78а (КК-14-172) до пр. Свердлова, 92(КК-7м-1): | **Фото 10.** Благоустройство территории после выполненных строительно-монтажных работ (участок от пр. Свердлова, 92 (КК-7м-1) до ул. Удриса, 11В (КК-6м-229) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Объект:** | **DZR – 3 «Реконструкция водопроводных сетей**  **г. Дзержинска»** | |
| **Генподрядчик:** | ООО «Энергострой» | |
| **Общая протяженность линейного объекта** | | **6913,5 метров (по проекту)** |
|  | |  |
| **Фактическое выполнение работнарастающим итогом:** | | Разработано траншеи – 4 908 метров  Уложено в траншею труб – 4 904 метра  Сварено труб в плеть – 4 904 метра  Обратная засыпка – 4 819 метров  Испытано (гидравлические испытания) – 750 метров  Смонтировано колодцев и камер - 0 штук  Смонтировано запорной арматуры – 0 единиц |
|  | |  |
| **Участки выполнения работ и характеристика выполняемых работ:** | | - участок от ул. Студенческой д. 25 до пл. Дзержинского: планировка строительной площадки; шурфовка коммуникаций; сварка труб в плеть; разработка траншеи; укладка труб в траншею; засыпка траншеи и планировка; устройство переходов через перекрёстки (ул. Клюквина, ул. Суворова, ул. Студенческая, ул. Черняховского, ул. Студенческая - пр.Ленина); высадка новых деревьев по аллее вдоль городского парка; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ.  - участок по пл. Дзержинского и пр. Ленина до ул.Самохвалова: планировка строительной площадки; шурфовка коммуникаций; сварка труб в плеть; разработка траншеи; укладка труб в траншею; засыпка траншеи и планировка; устройство переходов через перекрёстки (в районе ТЦ «Дзержинец», в районе здания администрации города, пр. Ленина – пр. Циолковского, ул. Гагарина, ул. Грибоедова, ул. Пожарского, производство работ на перекрестке с бул. Мира); благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ.  - участок по пр. Ленинского Комсомола от ПВОС до ул.Самохвалова: планировка строительной площадки; шурфовка коммуникаций; сварка труб в плеть; разработка траншеи; укладка труб в траншею; засыпка траншеи и планировка; устройство переходов через перекрёстки (ул. Щорса, проезд в районе здания по адресу пр. Ленинского Комсомола 2Г); устройство прокола стальным футляром под автодорогой по пр. Ленинского Комсомола и под автодорогой по ул. Самохвалова (в районе Храма); разработка котлована под монтаж камеры переключения; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ.  - участок по ул. Самохвалова: планировка строительной площадки; работы по демонтажу выведенного из эксплуатации канализационного коллектора по ул. Самохвалова – шурфовка коммуникаций, разработка котлованов, демонтаж существующих канализационных колодцев недействующего канализационного коллектора, подготовка к работам по заполнению цементно-песчаной смесью лотков и трубопроводов канализационного коллектора, частичный демонтаж труб недействующего канализационного коллектора; подготовка и уплотнение основания под прокладываемый трубопровод; сварка труб в плеть; прокладка трубопровода; обратная засыпка с послойным уплотнением; монтаж футляра в районе пер. Западный; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ; восстановление асфальтового покрытия на участке от пр. Ленина до пер. Западный. |

**Фотоприложение(DZR-3):**

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_9258.JPG | 581babec-e106-4b37-b373-9b1aec72ab1c.JPG |
| **Фото 1.** Проложенный трубопровод из полиэтиленовых труб диаметром 900\*53,3 мм (пр. Ленина) | **Фото 2.** Обратная засыпка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметром 900\*53,3 мм, в траншее с послойным уплотнением (пр. Ленина) |
| c7d64fe8-92e2-4f87-ad21-d899f585a4c2.JPG | 54e6b690-3b64-4a60-9e06-77e82cf7efd2.JPG |
| **Фото 3.** Процедура сварки контактным нагревом полиэтиленовых труб, диаметром 900\*53,3 мм (ул. Самохвалова); | **Фото 4.** Работы по прокладке трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметром 900\*53,3 мм (ул. Самохвалова) |
| IMG_9327.JPG | IMG_9249.JPG |
| **Фото 5.** Выполненная бетонная подготовка под камеру переключения на ул. Самохвалова | **Фото 6.** Подготовка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметром 900\*53,3 мм к протаскиванию в футляр под автодорогой по пр. Ленинского Комсомола; |
| **IMG_9321.JPG** | **0391cb7b-31d2-4767-bff8-902172e40d86.JPG** |
| **Фото 7.** Армирование фундаментной плиты под камеру в районе ПВОС | **Фото 8.** Восстановление асфальтового покрытия после выполненных работ по монтажу трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром 900\*53,3 мм по ул. Самохвалова (на участке от пр. Ленина до пер. Западный) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Объект:** | **DZR – 4 «Строительство водовода на**  **посёлок Пыра»** | | | |  | |
| **Генподрядчик:**ООО «ССР» | |  | | |
| **Общая протяженность линейного объекта** | **8130,4 метров (по проекту)** | | | |
| **Объекты капстроительства** | **1.Насосная станция № 1 с двумя резервуарами и водонапорной башней**  **2.Насосная станция № 2 с водонапорной башней** | | | |
| **Фактическое выполнение работнарастающим итогом:** | Сварено в плети труб (всего) – 8 070 метров (в 2-х трубном исполнении)  Уложено в траншею и засыпано труб – 1 614 метров  Прокладка методом ГНБ – 6 456 метров  Испытано (гидравлические испытания) – 0 метров  Смонтировано колодцев и камер - 21 штука  Смонтировано запорной арматуры – 0 единиц | | | |
|  |  | | | |
| **Участки выполнения работ и характеристика выполняемых работ:** | **Прокладка трубопроводов:**  **Открытым способом:**  - участок от Насосной станции №1 до Насосной станции №2: планировка строительной площадки; шурфовка коммуникаций; сварка труб в плеть; разработка траншеи; укладка труб в траншею; засыпка траншеи; монтаж колодцев 8-ми с гидроизоляцией; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ.  **Методом ГНБ (горизонтально-направленное бурение):**  разработка котлованов ГНБ с креплением стен, бурение пилотных скважин установкой ГНБ, расширение пилотных скважин, протяжка сваренной плети труб ПЭ 160 в скважину, устройство системы водопонижения, соединение участков трубопроводов, проложенных методом ГНБ с участками трубопроводов, проложенных открытым способом, электросварными муфтами, сварка труб ПЭ225 мм в плеть, протяжка труб ПЭ 225 в скважину, демонтаж креплений котлованов, протяжка сваренной плети футляров DN450 в пробуренную скважину, затяжка сваренной плети ПЭ 160 в футляр, сварка ПЭ футляров DN560 в плеть; монтаж колодцев № 1, 2, 3 в районе врезки в трубопровод Тепловского водозабора; устройство водопонижения; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ.  **Насосная станция №1:**  Бетонные работы; снятие опалубки; гидроизоляция стен фундамента насосной станции; выполнен металлокаркас насосной станции, выполнена теплоизоляция стен фундамента пенопластом; выполнена облицовка цоколя керамическим кирпичом; обратная засыпка пазух котлована; монтаж стен и кровли из сэндвич-панелей, монтаж оконных проемов, монтаж лестницы внутри насосной станции.  Разработка котлованов под камеры ТК1 и ТК2; устройство бетонной подготовки камер ТК1 и ТК2; вязка арматуры днищ камер ТК1 и ТК2: бетонирование днищ камер ТК1 и ТК2; монтаж стен камеры ТК1 и ТК2 из блоков ФБС с нанесением на них гидроизоляции. Разработка котлованов колодцев МК1, К-2. Установка ж/бетонного колодца МК2. Установка ж/бетонных колодцев В-1, К-2, МК1, МК2.  Бетонирование днищ монолитных камер В-8, В-9, В-10, В-11, В-12; заливка бетонной подготовки и армирование днищ камеры В-8, бетонирование днища В-8, монтаж стен из ФБС монолитных камер В-8, В-9, В-10, В-11, В-12.  Выполнено бетонирование 3-го пояса фундамента водонапорной башни. Сварка труб в плеть; разработка траншеи; укладка труб в траншею; засыпка траншеи и планировка.  Монтаж водонапорной башни № 1, монтаж лестницы водонапорной башни, обетонирование ствола башни № 1.  **Насосная станция №2**:  Бетонные работы; снятие опалубки; гидроизоляция стен фундамента насосной станции; выполнен металлокаркас насосной станции, выполнена теплоизоляция стен фундамента пенопластом; выполнена облицовка цоколя керамическим кирпичом; обратная засыпка пазух котлована; монтаж стен и кровли из сэндвич-панелей.  Выполнено бетонирование 3-го пояса фундамента водонапорной башни.  Сварка труб в плеть; разработка траншеи; укладка труб в траншею; засыпка траншеи и планировка. Разработка котлованов камер ТК3, ТК4.  Устройство оснований камер В-11, В-12. Устройство подбетонки камер В-11, В-12, заливка днищ камер В-11, В-12; монтаж стен из ФБС монолитных камер В-11, В-12.  Монтаж водонапорной башни № 2.  **Прокладка питающих кабелей:**  Прокладка кабелей от КТП 10/0,4 кВ до НС № 1 - 598 метров  Прокладка кабеля от НС № 1 до колодца 12\* - 255 метров  Прокладка кабеля от НС № 1 до колодца 13 – 108 метров  Прокладка контрольного кабеля от НС № 1 до колодцев 12\*, 13 – 280 метров  Прокладка кабелей от ТП-497 до НС № 2 - 2514 метров. | | | |
|  | | | |

**Фотоприложение(DZR-4):**

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_9049.JPG | IMG_9010.JPG |
| **Фото 1.** Смонтированная водонапорная башня № 2 на территории насосной станции №2 | **Фото 2** Разработка котлована под монтаж колодцев 20, 19; |
| IMG_9013.JPG | IMG_9166.JPG |
| **Фото 3.** Монтаж колодцев | **Фото 4.**  Монтаж лестницы на водонапорной башне № 1 на территории насосной станции № 1 |
| IMG_9211.JPG | f95a8bc1-fe8d-4e42-a31e-c807529918b9(1).JPG |
| **Фото 5.** Монтаж колодца № 2 с установкой технологического оборудования в районе врезки в магистральный водовод Тепловского водозабора | **Фото 6.** Земляные работы по прокладке трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметром 225\*13,4 мм |