**ОТЧЕТ**

**на 01.03.2023 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:** | | Уложено в траншею и засыпано труб – 9 779 метров  Испытано (пневмо- или гидравлические испытания) – 3551 метр (пневмоиспытания)  Смонтировано колодцев и камер - 26 штук  Смонтировано запорной арматуры – 19 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 и приемном котловане; устройство прокола под автодорогой М7 (прокладка футляра), протаскивание рабочей трубы в футляр, герметизация мест прохода рабочей трубы через футляр; монтаж ж/б камер; нанесение наружной и внутренней гидроизоляции стен камер; монтаж технологического оборудование в колодцах; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ.  - участок от Тепловского водозабора до Московского шоссе:  планировка строительной площадки; шурфовка коммуникаций; сварка труб в плеть; разработка траншеи; разработка траншеи под прокладываемый трубопровод с водопонижением в траншее; укладка труб в траншею; засыпка траншеи; прокладка футляров, протаскивание рабочей трубы в футляры, герметизация мест прохода рабочей трубы через футляр; выполнение искусственного основания под укладку труб; монтаж ж/б камер; нанесение наружной и внутренней гидроизоляции стен камер; монтаж технологического оборудование в колодцах; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ.  - 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 (прокладка футляра), 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 (прокладка футляра), протаскивание рабочей трубы в футляр, герметизация мест прохода рабочей трубы через футляр; 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 (прокладка футляра), протаскивание рабочей трубы в футляр, герметизация мест прохода рабочей трубы через футляр; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ. | |

**Фотоприложение(DZR-1):**

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_1349.JPG | IMG_1388.JPG |
| **Фото 1.** Работы по армированию бетонного основания под камеру ВК25 (участок от перехода под М7 до Тепловского водозабора (ТВЗ)); | **Фото 2.** Подготовленная плеть трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром 900\*53,3 мм под монтаж (участок от перехода под М7 до Тепловского водозабора (ТВЗ)); |
| IMG_1476.JPG | IMG_1529.JPG |
| **Фото 3.** Разработка грунта на участке производства работ с работой установки водопонижения (участок от перехода под М7 до ТВЗ). | **Фото 4.** Работы по армированию каркаса стен камеры ВК25 (участок от перехода под М7 до ТВЗ); |
| IMG_1402.JPG | IMG_1751.JPG |
| **Фото 5.** Подготовка искусственного железобетонного основания под укладку трубы (участок от перехода под М7 до ТВЗ); | **Фото 6.** Армирование каркаса стен камеры ВК24 с монтажом технологического оборудования на проложенном трубопроводе (участок от перехода под М7 до ТВЗ); |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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) – 4 645 метров  Разработано траншеи с креплением – 3 036 метров  Уложено в траншею труб (на 1; 2; 4; 5 участках) – 3 036 метров,  из них с обратной засыпкой и послойным уплотнением –  2 904 метра  Монтаж трубопровода методом санации (на 3 участке) –  1609 метров  Испытано (гидравлические испытания) – 0 метров  Смонтировано колодцев и камер - 49 штук  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, устройство 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, армирование стен КНС; монтаж футляров для прохождения трубопроводов внутри КНС; монтаж опалубки стен для проведения работ по бетонированию стен 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, прокол под пр. Циолковского (прокладка футляра), протаскивание рабочей трубы в проложенный футляр под пр. Циолковского; устройство стартового котлована для проведения работ по проколу под автодорогой по пр. Свердлова, работы по проколу под автодорогой по пр. Свердлова (прокладка футляра); протаскивание рабочей трубы в проложенные футляры; выполнение переключений в существующие колодцы канализационной сети; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ. Работы на данном участке завершены.  - 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 завершены.  - 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 с водопонижением в стартовом котловане и приемном котловане; 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): работы по забивке шпунта для укрепления существующих опор связи; планировка строительной площадки; шурфовка коммуникаций; разработка траншеи; укладка труб в траншею; устройство камер - укладка подбетонки, армирование днища камер, армирование стен камер, установка опалубки, бетонирование стен колодцев, монтаж опалубки упоров в углах поворота прокладываемых труб, монтаж стальных футляров, протаскивание рабочей трубы в проложенный футляр, герметизация мест прохода рабочей трубы через футляр. |

**Фотоприложение(DZR-2):**

|  |  |
| --- | --- |
| PHOTO-2023-02-03-15-43-32.jpg | PHOTO-2023-02-03-15-43-38.jpg |
| **Фото 1.** Армирование стен и монтаж внутренней опалубки канализационной насосной станции; | **Фото 2.** Работы по демонтажу стен существующих камер на канализационном коллекторе; |
| IMG_1643.JPG | IMG_1563.JPG |
| **Фото 3.** Разработка траншеи и укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметром 1000\*59,3 мм (участок от шоссе Речное, (проектируемая КНС 101/3) до шоссе Речное, д. 31(до точки подключения к коллекторам К1№1 и К1№3); | **Фото 4.**  Протаскивание полиэтиленовых труб, диаметром 1000\*59,3 мм в стальной футля (участок от шоссе Речное, (проектируемая КНС 101/3) до шоссе Речное, д. 31(до точки подключения к коллекторам К1№1 и К1№3); |
| PHOTO-2023-02-28-14-48-30.jpg | PHOTO-2023-02-28-14-48-31.jpg |
| **Фото 5.** Демонтаж существующих камер для работ по протяжке труб внутри действующего коллектора без остановки сточных вод (участок от пл. Привокзальной д. 2(КК-8-15) до ул. Октябрьской 86а (КК-18-948г); | **Фото 6.** Разработка котлована для выполнения работ по разборке свода существующего коллектора по ул. Автомобильной (участок от пл. Привокзальной д. 2(КК-8-15) до ул. Октябрьской 86а (КК-18-948г); |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Объект:** | **DZR – 3 «Реконструкция водопроводных сетей**  **г. Дзержинска»** | |
| **Генподрядчик:** | ООО «Энергострой» | |
| **Общая протяженность линейного объекта** | | **6913,5 метров (по проекту)** |
|  | |  |
| **Фактическое выполнение работ нарастающим итогом:** | | Разработано траншеи – 6 731 метр  Уложено в траншею труб – 6 724 метра  Сварено труб в плеть – 6 724 метра  Обратная засыпка – 6 708 метров  Испытано (гидравлические испытания) – 750 метров  Смонтировано колодцев и камер - 3 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, бул. Мира, ул. Гайдара, ул. Ситнова, в районе ул. Самохвалова, д.1 со стороны пр. Ленина); 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; монтаж бетонных упоров на углах поворота трубопровода; 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); протаскивание рабочей трубы в футляры, герметизация мест прохода рабочей трубы через футляр; разработка котлована под монтаж камеры переключения; устройство камеры переключения в районе перекрестка пр. Ленинского Комсомола и ул. Красноармейской; устройство камеры переключения (в районе Храма); устройство камеры №2 (в районе ПВОС); устройство камеры под воздухоотводчик; 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, 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; устройство камеры подключения №3 в районе ПНС; протаскивание рабочей трубы в футляры, герметизация мест прохода рабочей трубы через футляр; восстановление водопроводной камеры в районе пер. Западный; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ; восстановление асфальтового покрытия на участке от пр. Ленина до пер. Западный и далее в сторону ул. Буденного. |

**Фотоприложение(DZR-3):**

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_1462.JPG | PHOTO-2023-02-16-14-57-39.jpg |
| **Фото 1.** Земляные работы под укладку трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром 900\*53,3 мм (пр. Ленина) | **Фото 2.** Уложенный трубопровод из полиэтиленовых труб, диаметром 900\*53,3 мм (пр. Ленина) |
| IMG_1666.JPG | PHOTO-2023-02-28-14-48-38.jpg |
| **Фото 3.** Работы по восстановлению водопроводной камеры (ул. Самохвалова); | **Фото 4.** Сварка полиэтиленовых труб, диаметром 900\*53,3 мм (пр. Ленина) |
| IMG_1788.JPG | PHOTO-2023-02-28-14-48-36.jpg |
| **Фото 5.** Монтаж угла поворота трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметром 900\*53,3 мм  (в районе дома 1 по ул. Самохвалова с пр. Ленина); | **Фото 6.** Благоустройство территории после проведенных строительно-монтажных работ (пр. Ленина); |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Объект:** | **DZR – 4 «Строительство водовода на**  **посёлок Пыра»** | | | |  | |
| **Генподрядчик:** ООО «ССР» | |  | | |
| **Общая протяженность линейного объекта** | **8195,9 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) – 8 186,9 метров (в 2-х трубном исполнении)  Уложено в траншею и засыпано труб – 1 728 метров  Прокладка методом ГНБ – 6 458,9 метров  Испытано (гидравлические испытания) – 0 метров  Смонтировано колодцев и камер - 43 штуки  Смонтировано запорной арматуры – 40 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 с гидроизоляцией; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ.  **Методом ГНБ (горизонтально-направленное бурение):**  - участок от Насосной станции №1 до Насосной станции №2:  планировка строительной площадки; разработка котлованов с водопонижением; разработка котлованов ГНБ с креплением стен, бурение пилотных скважин установкой ГНБ, расширение пилотных скважин, сварка труб ПЭ Д160 мм в плеть, протяжка сваренной плети труб ПЭ Д160 мм в скважину, демонтаж креплений котлованов; соединение участков трубопроводов, проложенных методом ГНБ с участками трубопроводов, проложенных открытым способом с помощью электросварных муфт; сварка в плеть труб Д450 мм, устройство (прокладка) футляров Д450 мм, затяжка сваренной плети ПЭ 160 в футляр Д450 мм; сварка в плеть труб Д560 мм, устройство (прокладка) футляров Д560 мм, затяжка сваренной плети ПЭ 160 в футляр Д560 мм; монтаж колодцев; армирование днища и стен камер переключения, установка опалубки под днище и стены камеры переключения, бетонирование днища и стен камер переключения; монтаж оборудования в колодцах и камерах переключения; благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ.  - участок от врезки в первую нитку ТВЗ до Насосной станции №1:  планировка строительной площадки; разработка котлованов с водопонижением; разработка котлованов ГНБ с креплением стен, бурение пилотных скважин установкой ГНБ, расширение пилотных скважин, сварка труб ПЭ Д225 мм в плеть, протяжка труб ПЭ Д225 мм в скважину, демонтаж креплений котлованов; монтаж колодцев; монтаж оборудования в колодцах и камерах переключения; выполнена врезка в существующий трубопровод ТВЗ (первую нитку ТВЗ); 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 лестниц внутри насосной станции, установка входных ворот; устройство полов внутри насосной станции, монтаж технологического оборудования, обвязка насосных установок; прокладка электрических кабелей внутри НС1, монтаж трубопроводов холодного водоснабжения В1 в насосной станции, монтаж трубопроводов горячего водоснабжения Т3 в насосной станции, монтаж умывальника, унитаза и смесителя, монтаж трубопроводов хоз-бытовой канализации К1, монтаж погружного насоса в приямке, монтаж трубопровода дренажных вод К3Н, установка конвекторов отопления, тепловая изоляция трубопроводов обвязки насосов.  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. Штукатурка по сетке ствола башни №1. Обваловка ствола башни.  Монтаж емкостей Flotenk-EN 2000, 5000, 10000  Монтаж ВРУ в насосной станции № 1. Монтаж шкафов управления.  **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, монтаж оконных проемов, монтаж лестниц внутри насосной станции, установка входных ворот; устройство полов внутри насосной станции, монтаж технологического оборудования. Прокладка кабельных линий и кабелей автоматизации, монтаж светильников, выключателей, розеток, монтаж погружного насоса в приямке в насосной станции, монтаж трубопровода дренажных вод К3Н, установка конвекторов отопления.  Тепловая изоляция трубопроводов обвязки насосов.  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. Штукатурка по сетке ствола башни №2. Обваловка ствола башни № 2.  Монтаж емкости Flotenk-EN5000.  Монтаж ВРУ в насосной станции № 2. Монтаж шкафов управления.  **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.  Завод питающих кабелей в НС № 1. | | | |
|  | | | |

**Фотоприложение(DZR-4):**

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_1404.JPG | IMG_1411.JPG |
| **Фото 1.** Устройство котлована для монтажа колодцев из ж/б конструкций с монтажом установки водопонижения; | **Фото 2** Работы по устройству наружной гидроизоляции камер; |
| IMG_1407.JPG | IMG_1482.JPG |
| **Фото 3.** Монтажные работы внутри насосной станции НС2; | **Фото 4.**  Монтажные работы внутри насосной станции НС1; |
| CDOR6860.JPG | IMG_1478.JPG |
| **Фото 5.** Обратная засыпка смонтированного колодца с уплотнением; | **Фото 6.** Благоустройство территории после выполнения строительно-монтажных работ; |