

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

для расчета стоимости СМР

по монтажу наружных сетей водопровода В1, противопожарного водопровода В2 и канализации К1

Наименование объекта:

«Торгово-гостиничный комплекс по Московскому шоссе, 16 в г. Твери»

1. Техническое задание составлено на основании:

- технических условий ОАО «Тверь Водоканал» за № 6538 от 09.10.2012г., условий подключения №6539, №6540 от 09.10.12г.; технических условий ООО «СТИК» на водоотведение; технических условий ОАО «Сибур-ПЭТФ» на подключение к сетям производственно-противопожарного водопровода
- рабочего проекта «Внеплощадочные сети водопровода и канализации» (12-100-С11-НВК), рабочего проекта «Внутриплощадочные сети водопровода и канализации» (12-100-НВК).

2. Основные требования по прокладке **внеплощадочных сетей:**

2.1. Противопожарный водопровод В2 (12-100-С11-НВК).

Подземная прокладка двух водоводов от заглушенных противопожарных водопроводов (Уг-4), находящихся на расстоянии 0,5 м от забора территории ОАО «Сибур-ПЭТФ» до разводящей камеры внутриплощадочных сетей водопровода (колодец № 1) на территории Торгово-гостиничного комплекса.

- Противопожарный водопровод принять из полиэтиленовых напорных труб ПЭ63 техническая SDR 11 – 225x20,5 PN10 ГОСТ Р 18599-2001– протяженность 22 м .
- Установка отключающих устройств в колодцах перед Московским шоссе и после прохождения автодороги в разводящем колодце.
- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=1800 мм, Нп=2810 мм, диаметром 1500мм перед Московским шоссе – 2 шт.
- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=2100 мм, Нп=2550 мм, прямоугольных 2500x2000 мм на территории Торгово-гостиничного комплекса – 1 шт.
- Пересечение автомобильной дороги Московское шоссе выполнить закрытым способом методом прокола по типовому решению 901-09-9.87.
- Переход трубопроводом водопровода под автодорогой закрытым способом (L=37,5 м) выполнить трубой (2 шт.) ПЭ63 техническая SDR 11 – 225x20,5 PN10 ГОСТ Р 18599-2001 в стальном футляре Ø426x11 ГОСТ 10704-91.

2.2. Канализация хоз.-бытовая К1 (12-100-С11-НВК).

Подземная прокладка хоз.бытовой канализации от существующего колодца № 3, находящегося на расстоянии 0,5 м от забора территории ОАО «Сибур-ПЭТФ» до премного колодца внутри-

площадочных сетей бытовой канализации (колодец № 1) на территории Торгово-гостиничного комплекса.

- Бытовая канализация принята из полиэтиленовых напорных труб ПЭ63 техническая SDR 41 – 200x4,9 PN2,5 ГОСТ Р 18599-2001– протяженность 32 м .
- Под трубопроводом выполнить песчаную подготовку, толщиной 200 мм.
- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=600 мм, Нп=2810 мм, диаметром 1000мм (колодец № 2) – 1 шт.
- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=900 мм, Нп=1830 мм, диаметром 1000мм (колодец № 3)– 1 шт.
- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=2100 мм, Нп=3770 мм, диаметром 1000мм (колодец № 1)– 1 шт.
- Пересечение автомобильной дороги Московское шоссе выполнить закрытым способом методом прокола по типовому решению 901-09-9.87.
- Переход трубопроводом канализации под автодорогой закрытым способом (L=35 м) выполнить трубой ПЭ63 техническая SDR 41 – 200x4,9 PN2,5 ГОСТ Р 18599-2001 в стальном футляре Ø426x11 ГОСТ 10704-91.

2.3. При укладке трубопроводов под проездами (территория Торгово-гостиничного комплекса) засыпку траншеи на всю глубину произвести песчаным грунтом (крупной и средней крупности) с послойным уплотнением. Степень уплотнения не менее 0.95.

2.4. Выполнить восстановление дорожного покрытия (S=50 м2).

2.5. Выполнить проход водопроводом и канализацией из полиэтиленовых труб напорных труб через стены ж/б колодцев с использованием стальной трубы-футляра.

2.6. Выполнить бетонные столбики в колодцах для крепления арматуры.

2.7. Выполнить гидроизоляцию колодцев на всю глубину согласно требований типового решения 902-09-22.84:

- Для днища - асфальтовую площадку толщиной 10мм по горячему битуму;

- Для стен - из горячего битума толщиной 5 мм по грунтовке из битума растворённого в бензине.

2.8. Подрядчик выполняет работы под «ключ», сдает объект всем разрешительным организациям. Получает все разрешительные и согласующие документы по факту выполненных работ и смонтированного оборудования и предоставляет их заказчику.

2.9. Объём работ подлежит уточнению при составлении сметы.

3. Основные требования по прокладке **внутриплощадочных сетей:**

3.1. Хоз-питьевой водопровод В1 (12-100-НВК).

Источником водоснабжения Торгово-гостиничного комплекса служат существующие сети водопровода АЗС №101. Подключение от колодца существующей сети АЗС №101 одним вводом диаметром ф110мм.

- Хоз.питьевой водопровод принять из полиэтиленовых напорных труб ПЭ80 питьевая SDR 21 – 110x6,3 PN10 ГОСТ Р 18599-2001– протяженность 50 м .
- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=1500 мм, Нп=1800 мм, диаметром 1500мм – 1 шт.
- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=1500 мм, Нп=1970 мм, диаметром 1500мм – 1 шт.
- В местах пересечения сетей водопровода с инженерными сетями, трубопровод проложить в стальном футляре Ø216x6 ГОСТ 10704-91 (L=8 м).

3.2. Противопожарный водопровод В2 (12-100-НВК).

Противопожарный водопровод запроектирован кольцевой от разводящей камеры внутривозвращенных сетей водопровода (колодец № 1) на территории Торгово-гостиничного комплекса, закольцованы вокруг здания.

- Противопожарный водопровод принять из полиэтиленовых напорных труб ПЭ63 техническая SDR 11 – 160x14,6 PN10 ГОСТ Р 18599-2001– протяженность 440 м, и из полиэтиленовых напорных труб ПЭ63 техническая SDR 11 – 225x20,5 PN10 ГОСТ Р 18599-2001 (протяженность 12 м) при вводе в здание.
- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=1800 мм, диаметром 1500мм– 6 шт.
- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=1500 мм, диаметром 1500мм – 1 шт.
- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=2100 мм, прямоугольных 2500x2000мм – 1 шт.
- Установить пожарные гидранты в колодцах № 2, 3, 4, 5, 7, 8.
- Установка отключающих устройств в колодце № 1.

3.3. Канализация хоз.-бытовая К1 (12-100-НВК).

Хозяйственно-бытовые стоки от проектируемого здания «Торгово-гостиничного комплекса» самотеком подаются в КНС-1 (расположенной на территории «Химволокно»).

Подземная прокладка хоз.бытовой канализации от существующего колодца (колодец № 1 по проекту 12-100-С11-НВК), находящегося на территории Торгово-гостиничного комплекса.

- Бытовая канализация принята из полиэтиленовых напорных труб ПЭ63 техническая SDR 41 – 160x4.0 PN2.5 ГОСТ Р 18599-2001 с уклоном 0.008– протяженность 172 м .
- В проектируемом здании предусмотрена хозяйственно-бытовая канализация К1 от санузлов гостиничных номеров, санузлов торговых помещений с объемом стоков 30м³/сут – 5 выпусков; производственная канализация К-3, от производственных моек – 3 шт. Выпуска выполнены из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.2-89

- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=600 мм, диаметром 1000мм (колодец № 1) – 1 шт.

- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=900 мм, диаметром 1000мм (колодец № 2А, 10)– 2 шт.

- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=1200 мм, диаметром 1000мм (колодец № 2, 3, 4, 9)– 4 шт.

- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=1500 мм, диаметром 1000мм (колодец № 5, 6)– 2 шт.

- Устройство колодцев из сборных ж/б элементов Нр=1800 мм, диаметром 1000мм (колодец № 7,8)– 2 шт.

3.4. При укладке трубопроводов под проездами (м/у колодцами 7, 8 и СК) засыпку траншеи на всю глубину произвести песчаным грунтом (крупной и средней крупности) с послойным уплотнением. Степень уплотнения не менее 0.95.

3.5. Выполнить проход водопроводом и канализацией из полиэтиленовых труб напорных труб через стены ж/б колодцев с использованием стальной трубы-футляра.

3.6. Выполнить бетонные столбики в колодцах для крепления арматуры.

3.7. На углах поворотов напорных трубопроводов установить упоры по серии 4.901-7.

3.8. Выполнить гидроизоляцию колодцев на всю глубину согласно требований типового решения 902-09-22.84:

- Для днища - асфальтовую площадку толщиной 10мм по горячему битуму;

- Для стен - из горячего битума толщиной 5 мм по грунтовке из битума растворённого в бензине.

3.9. Подрядчик выполняет работы под «ключ», сдает объект всем разрешительным организациям. Получает все разрешительные и согласующие документы по факту выполненных работ и смонтированного оборудования и предоставляет их заказчику.

3.10. Объём работ подлежит уточнению при составлении сметы.

Председатель тендерного комитета
ОАО «Трест Гидромонтаж»

_____ Е.Н. Агейчев

Исполнительный директор
ООО «ВТЭК»

_____ М.К. Ефимов