

Согласовано

Благоустроен

Дизайн

Шаблон

ГП

ТС

Э

Взам. лис.

Подпись и дата

Имя, № докум.

Лист

Наименование

Примечание

1

Общие данные

Изм. 1

2

План сетей В1, К1

3

Профиль сети В1

Изм. 1

4

Профиль сети К1 от 1 до 5 колодцев

Изм. 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "НВК"

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение

Наименование

Примечание

27-2010-НВК

Наружные сети водопровода и канализации

27-2010-НК

Наружные сети канализации (вынос)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение

Наименование

Примечание

902-09-22.84, альбом II

Колодцы канализационные

серия 3.008.9-6/86

Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных керамических, пластмассовых и чугунных труб .

901-09-11.84, альбом II

Колодцы водопроводные

1.2

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы

Потребный напор на вводе, м

Расчетный расход

м3/сут.

м3/ч

л/с

при повороте

л/с

Установленная мощность электродвигателей, кВт

Примечание

Гимназия № 11 (новый корпус) + Культурно-исторический центр (старый корпус)

Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)

1.1

16,49 23,15

7,52

3,58

в том числе Гимназия № 11 (новый корпус)

Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)

16,17

7,13

3,29

В1 на полив

6,66

-

-

в том числе Культурно-исторический центр (старый корпус)

Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)

0,32

0,39

0,29

Гимназия № 11 (новый корпус) + Культурно-исторический центр (старый корпус)

Хозяйственно-бытовая канализация (К1)

16,49

7,52

5,18

Общие указания.

1. Исходными данными для разработки проекта явились:
- технические условия № 2326 от 29.06.2009 г. и № 4795 от 10.12.2009 г., выданные ООО "Новогор-Прикамье";
- генплан черт. 27-2010-ГП, выполненный ООО "ПОЛЯРИС";
- топографическая съемка;
- геологические изыскания шифр 38-009-2009, выполненные ООО МОФ "Искра".
В геологическом строении проектируемой площадки принимают участие аллювиальные и элювиальные четвертичные и верхнепермские отложения, перекрытые насыпным грунтом. Аллювиальные отложения представлены суглинками коричневыми, пылеватыми и песчаными от текучей до полутвердой консистенции, участками с прослойками песка мелкого, с включениями гравия; суглинками гравелистыми; глиной полутвердой до тугопластичной консистенции.
Элювиальные отложения представлены суглинками красно-коричневыми , тяжелыми пылеватыми, тугопластичными до полутвердых, с дресвой аргилита.
Верхнепермские отложения представленные переслаиванием аргилитов и песчаников очень низкой прочности
Грунты обследованы до глубины 17,0 м.
Установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 6,5-9,0 м (высотные отм. 139,20-139,80 м). В периоды снеготаяния и обильных проливных дождей возможно повышение уровня грунтовых вод на 1,0-1,5 м, а также, возможно образование верховодки на границе насыпных и суглинистых грунтов.
Нормативная глубина промерзания составляет для слежавшихся насыпных песчаных и суглинистых грунтов-2,2 м от поверхности земли.
По степени морозоопасности насыпные грунты отнесены к группе слабопучинистых грунтов, подстилающие суглинистые грунты - сильнопучинистые.
2. Выполнить акты освидетельствования и приемки скрытых работ:
- на геодезическую разбивку оси трассы;
- на подготовку основания под трубопроводы;
- на уплотнение стыковых соединений;
- на прямолинейность оси трубопровода между двумя смежными колодцами;
- на устройство камер и колодцев;
- на устройство упоров;

- на герметизацию мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер;

- на испытание трубопроводов до засыпки и после засыпки;

- на обратную засыпку трубопроводов с уплотнением.

3. Монтаж и испытание трубопроводов водопровода и канализации вести согласно СНиП 3.05.04-85. Рисп. для водопровода = 13 атм.

4. Выполнить инструментальное обследование коллектора Ø 1500 мм по ул. Лесозаводская от здания по ул. Набережная, 15 до канализационного колодца с отметками 95,73/89,95 методом телевизионной диагностики.

5. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Данным проектом решено водоснабжение нового и старого корпусов "Гимназии № 11 им. С. П. Дятилева" по ул. Сибирская, 33 и канализование нового корпуса.
Снабжение водой, запроектировано от водопровода Ø 300 мм по ул. Луначарского. В месте врезки установлена водопроводный колодец с отключающей арматурой по т. пр. 901-09-11.84, альбом II .
Сеть водопровода запроектирована из напорных труб из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом с внутренним цементно-песчаным покрытием под резиновую манжету Ø 100 мм по ТУ 1461-037-50254094-2004. Основание под трубы песчаное h=100 мм по серии 3.008.9-6/86.
Наружное пожаротушение согласно СП 8.13130.2009 табл. 2 с расходом 25 л/с предусмотрено не менее чем от двух существующих пожарных гидрантов, расположенных на улицах Сибирская, Луначарского и Пушкина, в радиусе 200 м (пункт 9.11) от проектируемого здания.
После ввода в эксплуатацию нового корпуса Гимназии №11, существующий ввод водопровода в старый корпус Гимназии с ул. Пушкина исключить из эксплуатации:
- обрезать исключаемый водопровод;
- демонтировать арматуру и фасонные части в колодце;
- вставить кусок трубы взамен фасонных частей;
- снять верхнее кольцо с перекрытия и засыпать колодец грунтом.
Отвод сточных вод от нового корпуса гимназии предусмотрен в существующий коллектор Ø 400 мм по ул. Сибирской, а также в перекачиваемую внутриквартальную сеть канализации Ø 150 ...200 мм (черт. Н-017-14-1910-НК, вынос).
Сеть канализации выполнена из напорных труб из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом с внутренним цементно-песчаным покрытием под резиновую манжету Ø 150 мм по ТУ 1461-037-50254094-2004. На сети установлены канализационные колодцы по т. пр. 902-09-22.84, альбом II. Основание под трубы песчаное h=100 мм по серии 3.008.9-6/86 .
При пересечении проектируемых сетей водопровода и канализации с существующими коммуникациями разработку грунта выполнять вручную. Подвеску существующих коммуникаций на период строительства и обратную засыпку траншей песком до половины диаметра выпележащих труб и кабелей выполнить согласно СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения".
При прокладке сетей под существующими проездами с асфальтовым покрытием выполнить обратную засыпку траншей песком на всю глубину и восстановить асфальтовое покрытие.

1

2

-

03-11

01.11

Изм.

Ком.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

ГИП

Юркина

10.10

Разраб.

Васева

10.10

27-2010 - ИОС.НВК

Новый корпус МОУ "Гимназия № 11 им. С. П. Дятилева" по ул. Сибирская, 33 в Ленинском районе г. Перми

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия

Лист

Листов

Общие данные

ООО "ПОЛЯРИС"

П

1

4

Формат А4х3