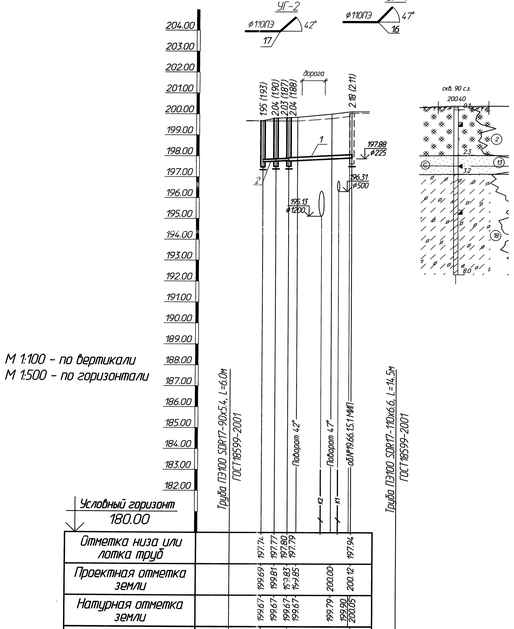

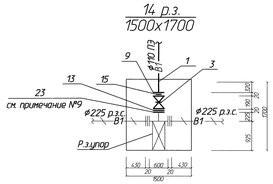

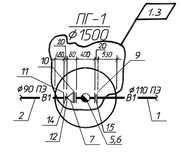

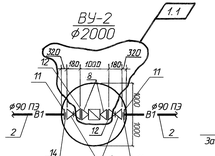

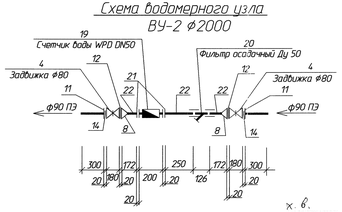

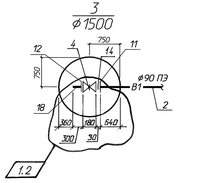

Таблица расходов воды на промывку при строительстве сетей хозяйственно-питьевого водопровода 19.66.2.16

Диаметр существующей сети, мм	Диаметр проектируемой сети, мм	Длина проектируемой сети, L,м	Длина отключаемой суш. сети, L,м	Потери воды при отключении суш. сети, $V_{,м^3}$	Длина промываемой суш. сети, L,м	Объем промывочных вод существующей (до промывки) $V_{,м^3}$	Объем стока промывочных вод проектируемой сети (при промывке) $V_{,м^3}$	Объем промывочных вод проектируемой сети (при промывке) $V_{,м^3}$	Объем стока промывочных вод проектируемой сети, $V_{,м^3}$	Примечания
Хоз.-питьевой водопровод В1										
—	ф110х6.6ПЭ	14.5	—	—	—	—	—	1.067	1.067	
—	ф90х5.4ПЭ	6.0	—	—	—	—	—	0.30	0.30	

1. План трассы см.лист НВК-2.
2. Строительство и испытание сетей вести в соответствии:
- ТКП 45-4.01-272-2012 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Правила монтажа."
- СТБ 2072-2010 "Строительство. Монтаж наружных сетей и сооружений водоснабжения и канализации. Контроль качества работ."
3. Строительная часть разработана в разделе КЖ.4.
4. Укладку и соединения труб производить в соответствии с инструкциями по монтажу труб завода-изготовителя.
5. Геология нанесена по материалам инженерно-геологических изысканий УП "Морена" объект №20-МА.1 (19.66.).
6. Внимание! Перед началом работ отметки существующих сетей в местах пересечек уточнить шурфованием.
7. Согласно СанПиН "Санитарно-эпидемиологические требования к системам централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения" кратность обмена воды на дезинфекцию и промывку не менее 10.
8. Счетчик воды типа WPD, DN 50, PN16 с датчиком импульсов подобран на основании расхода Q=21.762 м3/час по заданию ОАО "Минскметропроект".
9. Заглушку (поз. 23) в камере 14 р.з. (объект №19.66.15.1) демонтировать и монтировать обратно после демонтажа хозяйственно-питьевого водопровода на период строительства.
10. В случае отличия гидрогеологических условий от приведенных в проекте обратиться в проектную организацию.
11. Типы оснований для хоз.-питьевого водопровода, дождевой канализации:
Тип 1 - грунтовое плоское основание по выравненному местному песчаному основанию, по типу с.3.008.9-6/86.0-26 с засыпкой зоны трубы на высоту Dтр+300мм песком строительным средней крупности по ГОСТ8736-2014 с послойным уплотнением до Kупл= 0,95, засыпку выше см. п.12, п.13 примечаний;
12. В зеленой зоне и под тротуарами обратную засыпку сети вести местным непучинистым грунтом, исключая слабые и запорафованные грунты, растительные остатки, строительный мусор с послойным уплотнением до K=0.95.
13. Обратную засыпку сети под улицами, проездами и стоянками выполнять песчаным непучинистым грунтом средней крупности или крупным, без органических примесей с тщательным послойным уплотнением до Kупл=0.95 от низа трубы до низа дорожной одежды.
14. В местах пересечения сетей выполнить отсыпку песчаным непучинистым грунтом средней крупности или крупным с послойным уплотнением до Kупл=0.95 от низа проектируемой сети до низа пересекающей сети.
15. Грунты основания предохранять от намокания, промерзания, разупрочнения механизмами.
16. В случае обнаружения грунтов, отличных от принятых в проекте (неплорочных, запорафованных, строительного мусора), сообщить в проектную организацию для принятия соответствующих решений.
17. По задания ОАО "Минскметропроект" расход на хозяйственно-питьевое водоснабжение Q=21.762 м3/час. расход на пожаротушение Q=18 м3/час.

1.4

х. в. временное водоснабжение 50 03 23
15 (колодец)
ст. Парковая, вдоль пляжу
краны сварить, трубы без изоляции
d- 50 мм
гл. инж. проекта Н.А. Шарова

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
-В1- (начиная в этапе I и заканчив в этапе II)					
1	ГОСТ 18599-2001	Труба ПЭ100 SDR17 ф110х6.6 питьевая	14.5	2.16	м
2	ГОСТ 18599-2001	Труба ПЭ100 SDR17 ф90х5.4 питьевая	6.0	1.45	м
3		Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином PN10, невыдвижным шпинделем ф100, L=190мм, H=325мм	1	210	шт
4		Гидр. ф80, L=180мм, H = 290мм	3	15.0	шт
5	аналогично ТУ 1460-035-90191065-2015	Пожарная подставка ПГФ 100	1	39.9	шт
6	ГОСТ 8220-85	Гидрант 1000	1	95.0	шт
7	ГОСТ 17378-2001	Переход К-2-114х6.0-89х6.0	1	1.3	шт
8	ГОСТ 17378-2001	Переход К-2-89х6.0-57х4.0	2	0.9	шт
9	ГОСТ 33259-2015	Фланец 100-10-02-1-ст20-II	2	4.55	для ПГ труб шт
10	ГОСТ 33259-2015	Фланец 100-10-01-1-ст20-II	1	3.96	шт
11	ГОСТ 33259-2015	Фланец 80-10-02-1-ст20-II	4	3.77	для ПГ труб шт
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец 80-10-01-1-ст20-II	4	3.19	шт
13	ГОСТ 33259-2015	Фланец переходной 150х100 типА PN10	1	12.0	шт
14	аналогично ТУ BY 390353931.011-2011	Муфта сборная уплотнения ПЭ100 90 SDR17 L=300мм	4	0.93	шт
15	аналогично ТУ BY 390353931.011-2011	Муфта сборная уплотнения ПЭ100 110 SDR17 L=300мм	2	1.32	шт
16	аналогично ТУ BY390353931.011-2011	Отвод 47° сборной ПЭ100 110 SDR17	1	0.94	шт
17		Отвод 47° сборной ПЭ100 110 SDR17	1	0.92	шт
18	ГОСТ 10704-91	Патрубок ст. сб. ф89х5.0 l=0.3 м	1	3.11	шт
		Врезка в р.з. сеть ф225 ПЭ	1		шт
Водомерный узел ВУ-2 (начиная в этапе I и заканчив в этапе II)					
19		Счетчик холодной воды WPD DN 50 с датчиком импульсов, PN 16	1	10.0	шт
20		Фильтр осадочный чугунный DN50, PN16	1	1.35	шт
21	ГОСТ 33259-2015	Фланец 50-10-01-1-В-ст20-II	2	2.06	шт
22	ГОСТ 3262-75	Труба Ц-Р-50х3.0	0.5	4.14	м
Демонтаж					
23	аналогично ТУ 1460-035-90191065-2015	Заглушка фланцевая глухая ЭФ150	1	7.2	Демонтаж и монтаж шт (см.п. 9 р.з.)

1	4	–	083-24	Ш.Ш.Ш	11.11.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

19.66.2.16 - НВК

Второй участок третьей линии Минского метрополитена
Линия метрополитена от ст."Юбилейная до ст."Парк Дружбы Народов". 2-я очередь.
Временные внеплощадочные сети стройплощадок. Стройплощадка ст. "Переспа"

Разраб.	Кубликова		07.03.23		
Пров.	Мельникова		07.03.23	Инженер	Филипович
Зам.нач.отд.	Шрок		07.03.23	Нач.отдела	Филипович

Стадия: С | Лист: 6 | Листов:

Продольный профиль хозяйственно-питьевого водопровода (кан. 14 - кан.1)

Минский горисполком УП "МИНСКИНКИПРОЕКТ"

C:\USERS\LOPUKHINA_EVA\APPDATA\LOCAL\MICROSOFT\WINDOWS\INETCACHE\CONTENT.OUTLOOK\NL7JQXPQ\19.66.2.16_СТС НВК ПРОФИЛЯ_СКХОЛЕТ.DWG Формат А3Х4

Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
2-3691