



Таблица подвешивания сущ. коммуникаций				
п/п	Участок	Длина короба, м	Длина швеллера №16, м	Вес швеллера №16, кг
1	От УП2 до УП3	6,2	14,6	207,32
Итого вес, кг:				207,32
Оборачиваемость швеллера №16 – трехкратная				

- Организационно-технологическая последовательность при проведении работ на участке:
1. Подготовительные работы:
 - Ограждение места работ
 - Заготовка материалов
 2. Выполнение работ по прокладке водопровода:
 - Срезка растительного слоя (при необходимости)
 - Разработка траншеи экскаватором в автотранспорт. Вывоз грунта для обратной засыпки – во временный отвал, вытесненный грунт – на полигон.
 - Доработка грунта вручную
 - Устройство песчаного основания Н=150мм под трубопроводы
 - Укладка труб
 - Присыпка трубопроводов песком с уплотнением на высоту Н=300мм от верха труб
 - Устройство колодцев
 - Обратная засыпка траншеи с уплотнением
 3. Заключительные работы
 - Вывоз строительного мусора
 - Демонтаж временного ограждения (при необходимости)

Строительство сети водопровода производится в стесненных условиях застроенной части города, в непосредственной близости от жилых и административных зданий, интенсивного движения автотранспорта и пешеходов, разветвленной сети подземных коммуникаций.

Таблица откосов		
п/п	Участок	Крутизна откосов
1	От ВК1 до ж.д.	1:1

Выбор ширины траншеи по низу

В соответствии с пунктом 6.1.3 СП 45.13330.2017 ширина траншеи должна удовлетворять требованиям в зависимости от диаметра трубопровода, от крутизны откосов, от типа грунта и ширины режущей кромки экскаватора.

1. Трубопровод Д-110мм.
Грунт в основании – песчаный и гравелистый
Крутизна откосов – 1:1
Ширина режущей кромки экскаватора – 1010мм
В соответствии пунктом 6.1.3 СП 45.13330.2017 минимальная ширина траншеи должна составлять 0.7м (0.11м+0.3м=0.41м, но не менее 0.7м)
Также минимальная ширина траншеи должна составлять не менее ширины режущей кромки экскаватора + 0.15м (уширение в песках и супесях) = 1.01м+0.15м = 1.16м
Минимальная ширина траншеи по низу принимается равной 1.16 метра.

2. Трубопровод Д-300мм (Днар-339мм).
Грунт в основании – песчаный и гравелистый
Крутизна откосов – 1:1
Ширина режущей кромки экскаватора – 1010мм
В соответствии пунктом 6.1.3 СП 45.13330.2017 минимальная ширина траншеи должна составлять 0.939м (0.339м+0.6м=0.939м)
Также минимальная ширина траншеи должна составлять не менее ширины режущей кромки экскаватора + 0.15м (уширение в песках и супесях) = 1.01м+0.15м = 1.16м
Минимальная ширина траншеи по низу принимается равной 1.16 метра.

						08-2019-НВ.1-ПОС		
						Сеть водопровода от существующей сети водоснабжения Д-200-300мм по пр. Я. Коласа до границы инженерно-технических сетей жилого дома по ул. Решетникова, 17		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист
							П	2
Разраб.	Червякова				08.19	Разрез траншеи		ООО "Инжиниринг"