

Ведомость кривых искусственного гнутья

Местоположение вершины угла	Плоскость поворота	Величина угла поворота		Радиус гнутья трубопровода R, м / Ед. Ду	Количество типоразмеров отводов	Труба
		град	мин			
0	0+7.71	Верт.	5	30	15.00	6°
0	1+38.78	Совм.	70	40	5Ду	71°
0	2+96.71	Совм.	3	50	15.00	4°

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

А. Четвертичные отложения (Q)

I. Современные четвертичные техногенные образования (tQIV)

Техногенно-измененный (перемещенный) грунт: суглинок тугопластичной консистенции

II. Верхнечетвертичные покровные отложения (rgQIII)

Глина тугопластичной консистенции

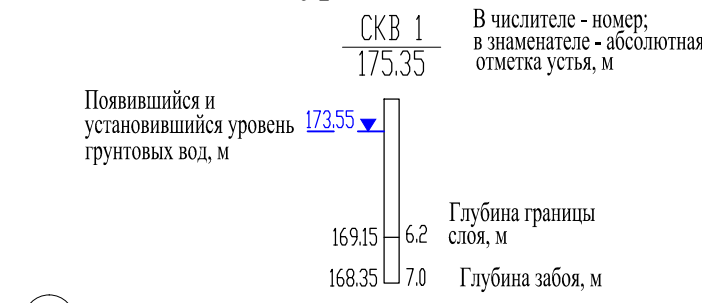
III. Среднечетвертичные ледниковые отложения московского горизонта (gQIIms)

Глина полутвердой консистенции

○ включения грабля  
○ включения гальки  
□ гнезда песка

Б. Прочие обозначения

I. Буровая скважина



Инженерно-геологический элемент (ИГЭ) и его номер  
Место отбора образца грунта с ненарушенной структурой

ГЛИНИСТЫХ ПЕСЧАНЫХ  
Тугопластичные  
Полутвердые

II. Влажность и консистенция грунта

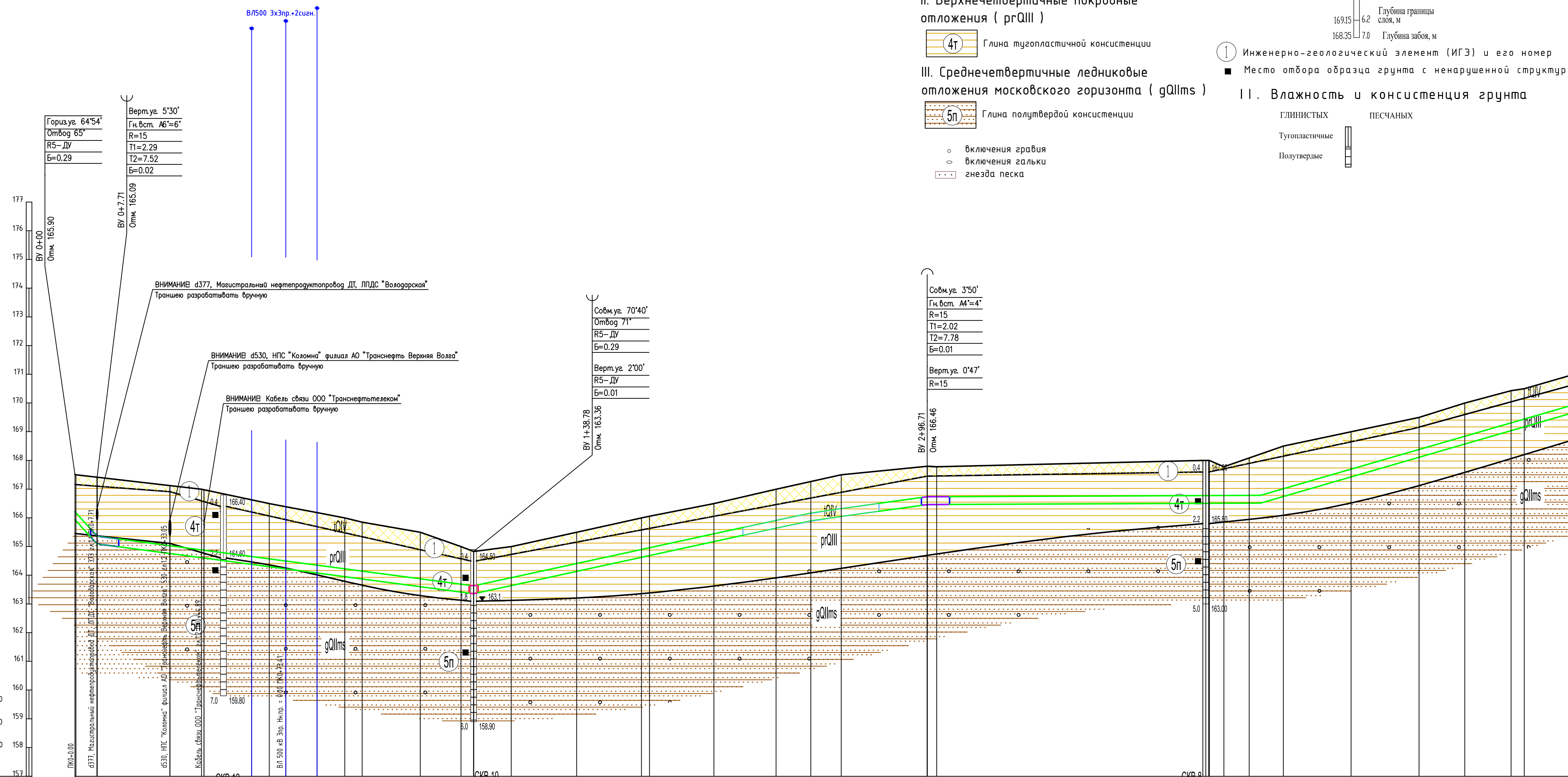
Подземные коммуникации

- Н - Канализация
- Ил - Водопровод
- К - Газопровод
- Г - Теплотрасса
- Т - Кабель связи
- С - Силовые электрокабели
- СН - низк., выс. напряжения

Сведения, полученные из КПТ

Зона с особыми условиями использования территории

Весь объект попадает в зону с особыми условиями использования территории (Приаэродромная территория аэродрома Москва(Домодедово))



№ скважины	III категория	
Категория участка трубопровода	Труба бесшовная 273x4 из стали 20 по ГОСТ 8732-78	
Тех. хар-ка укладки труб	25% РК, 100% ЦК	
Контроль сварных стыков	100% РК, 50% ЦК	
Тип изоляции и ее протяженность	Наружное трехслойное полиэтиленовое покрытие усиленного типа на основе экструдированного полиэтилена толщиной не менее 2,0 мм	
Защита изоляции от мех. повр.		
Защитный кожух		
Откос траншеи	Ширина прохода по фн-н Откосы 1:0,75	
Способ разработки траншеи	Ширина прохода по фн-н Откосы 1:0,75	
Способ засыпки траншеи	Бульдозер	
Способ укладки трубопровода	с верны траншеи	
Уклон	0,00	
Глубина траншеи, м	0,13	
Отметки низа трубы	166,00	
Отметки земли черные, м	166,00	
Расстояние, м	166,00	
Лицевая	166,00	
План лица	166,00	
Километры	166,00	

1. Система высот - Балтийская.
2. Основой для составления чертежа служили материалы комплексных инженерных изысканий, выполненных ООО "МП "Руб", 6 октября - ноябре 2015г.
3. Планы трасс см. приложение 1

ПЗ/01-16-ТКР					
Внос нефтепродуктопроводов АО "МострансНефтепродукт"					
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Магистральные нефтепродуктопроводы			Страница	Лист	Листов
			П	1	6
ГИП			План нефтепродуктопровода ТС		
Н.контр.			ПК0+00-ПК5+23.20		
			М:1:1000		