

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВК

Наименование	Лист	Примечание
Общие данные	1	На 2-х листах
Генплан с сетями водопровода М1:1000	2	
Продольный профиль В0	3	
Продольный профиль В0	4	
Продольный профиль В0	5	
Продольный профиль В0	6	
Продольный профиль В0	7	
Продольный профиль В0	8	
Продольный профиль В0	9	
Продольный профиль В0	10	
Продольный профиль В0	11	
Продольный профиль В0	12	
Продольный профиль В0	13	
Продольный профиль В0	14	
Продольный профиль В0	15	
Продольный профиль В0	16	
Продольный профиль В0	17	
Продольный профиль В0	18	
Продольный профиль В0	19	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия по взрыво и пожаробезопасности

ГАП проекта \_\_\_\_\_ Исмаилов А. \_\_\_\_\_



Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.900-3	Сборные ж.б. конструкции емкостных сооружений	
	для водоснабжения и канализации	
-НВ. СО	Спецификация оборудования и материалов	На 1-ом листе

Условные обозначения

Тип	Наименование
В0	Водопровод общего назначения

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор, м	расчетный расход				Установлен. мощность эл. двигателя. кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л /с	При пожаре л/с		
Водопровод общего назначения	140	144.0	6.0				

				Водоснабжение объектов участка “Музду Суу” на руднике “Кумтор”.			
должность	ФИО	подпись	ДАТА	Заказчик : “Кумтор Голд компани”.			
ГАП	Исмаилов А.						
Разраб.	Турсубеков А.			Наружный водопровод	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Серт.ПР-52	№030392				РП	НВ-1	19
Разраб.	Айнидин у Т.			Общие данные (начало)	ОсОО ПСК “Дос-Имурат-Курулуш”		



### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи водопровода выполнены в соответствии со СНиП 2.04.02-84\*, СНиП 2.04.03-85 и другими действующими государственными нормами, правилами и стандартами проектирования
2. Проект выполнен в абсолютных отметках.
3. Отметки даны в Балтийской системе координат.
4. Производство всех строительных работ выполнить в соответствии со СНиП 3.02.01-87.
5. При строительстве сооружений водопровода необходимо соблюдать требования СНиП 3.01.01-85\*, СНиП 3.04.03-84, СНиП III-4-80\* и других норм и правил, стандартов и ведомственных нормативных документов, утвержденных в соответствии со СНиП 1.01.01-83.
6. Производство работ по укладке, испытанию и приемке сети водопровода вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и СНиП II-4-80\*
7. Земляные работы и работы по устройству оснований при строительстве сооружений водопровода выполняются в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.
8. Гидравлические испытания следует проводить в соответствии со СНиП 3.05.04-85\* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".
9. При пересечении инженерных сетей между собой расстояния по вертикали и горизонтали приняты в соответствии с требованиями СНиП II-89-80\* и СНиП 2.07.01-89\*.
10. В случае обнаружения коммуникаций и сооружений, отсутствующих в проекте, работы прекратить и обратиться в эксплуатирующие организации.
11. При прохождении трассы водопровода в непосредственной близости от электроопор, производство земляных работ вести с односторонним или двухсторонним креплением стенок.
12. Все стальные трубы и фасонные части, укладываемые в земле, в водопроводных колодцах, покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией по ГОСТ 9.602-89, на основе битумно-полимерных мастик по ГОСТ 15836-79.
13. Прокладку сети водопровода производить фирмами, имеющими лицензию и сертификат на данный вид работ.
14. Прокладку сети водопровода вести с восстановлением асфальтового полотна, прилегающих к сетям, зеленых насаждений и всех коммуникаций.
15. Экскаваторы, стреловые краны, погрузчики и другие механизмы не должны работать непосредственно под проводами действующей линии электропередачи любого напряжения. В этом случае необходимо снять напряжение с линии электропередачи на время работы и перемещения машин, механизмов, оборудования или конструкций.

### ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

#### Водоснабжение:

Согласно техническому заданию точка подключения выполнить от существующей линии "Петрова"  $\Phi 450$  мм. Для повышения давления предусматривается установка насосов марки MVXVL 32-4.16/D Q- 6.0 м<sup>3</sup>/ч; Н -140 м; N-4,0 кВт. (1насос рабочий, 1насос резервный ). Водопроводная сеть от проектируемой насосной станции до объектов выполняется из ПЭ труб  $\Phi 75$  мм ГОСТ 18599-2001.

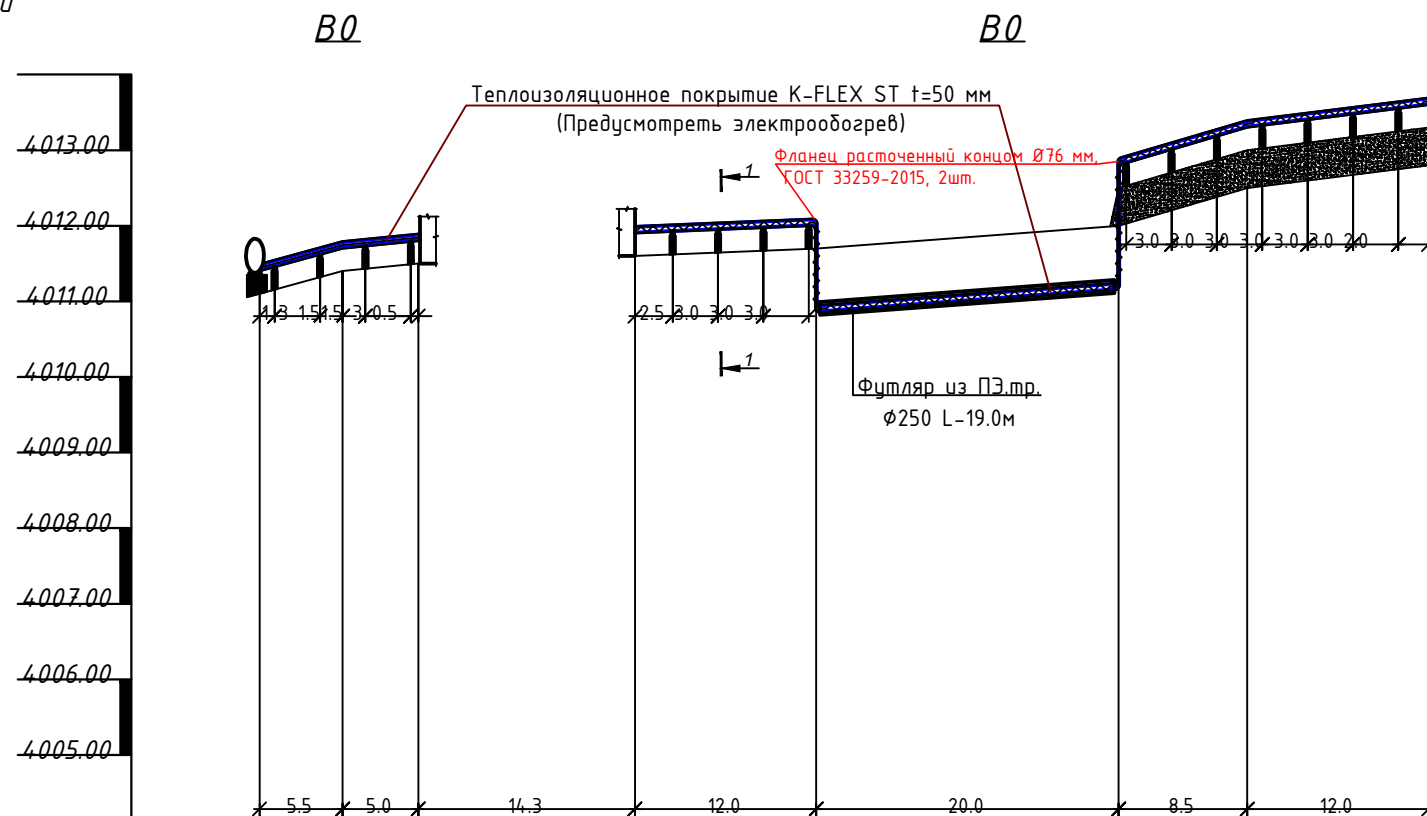
				Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".			
должность	ФИО	подпись	ДАТА	Заказчик : "Кумтор Голд компани".			
Разраб.	Турсубеков А.						
Разраб.	Айнидин у Т.			Наружный водопровод		СТАДИЯ РП	ЛИСТ НВ-1.1
				Общие данные (окончание)		ОсОО ПСК	
						"Дос-Имурат-Курулуш"	
						ЛИСТОВ	19





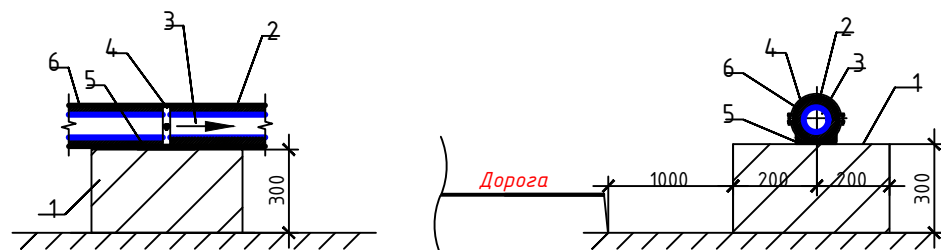


М 1:500 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали




Отметка низа трубы	4 011.40	4 011.70	4 011.80	4 011.90	4 012.00	4 010.85	4 011.15	4 012.30	4 012.80	4 013.10
Проектная отметка земли							4 012.50	4 013.00	4 013.30	
Натурная отметка земли	4 011.10	4 011.40	4 011.50	4 011.60	4 011.70		4 012.00	4 012.50	4 012.80	4 012.80
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 11 - 75×6,8 ГОСТ 18599-2001								
Основание		Естественное основание на бетонных опорах								
Уклон %		300.0%	20.0%		8.33%	15.0%	58.82%	25.0%		
Длина (м)		5.5	5.0		12.0	20.0	8.5	12.0		
Расстояние		5.5	5.0		12.0	20.0	8.5	12.0		
Номер точки угла поворота	Точка подключения Задвижка, обратный клапан	Чп-1 Н.Г. 90°	Н.Г.	Опуск-1	Подъем-1	Чп-2 31°	Чп-3 17°			

Схема поперечного сечения 1-1 бетонной опоры



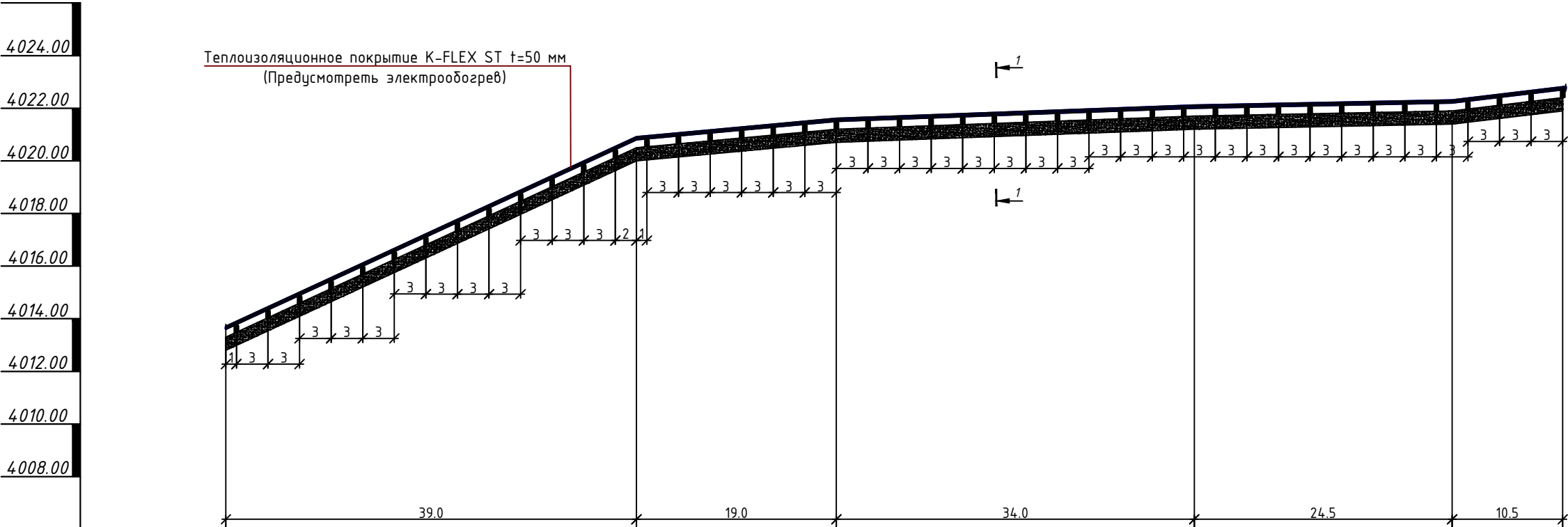
1. Опорная подушка
2. Теплоизоляционное покрытие  $t=50$  мм  
с электрообогревом
3. Труба ПЭ100  $\Phi 75$  мм
4. Крепящий хомут
5. Закладной деталь
6. Защитная оболочка из оцинкованной стали  
или покрытие с пленкой  $t=1$  мм

Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

		Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор"							
ДОЛЖНОСТЬ	ФИО	ПОДПИСЬ	ДАТА	Заказчик : "Кумтор Голд компани".					
Разраб.	Турусбеков А.			Наружный водопровод	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Разраб.	Айнидин у Т.				РП	НВ-3	19		
				Продольный профиль В0	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курчулуш"				

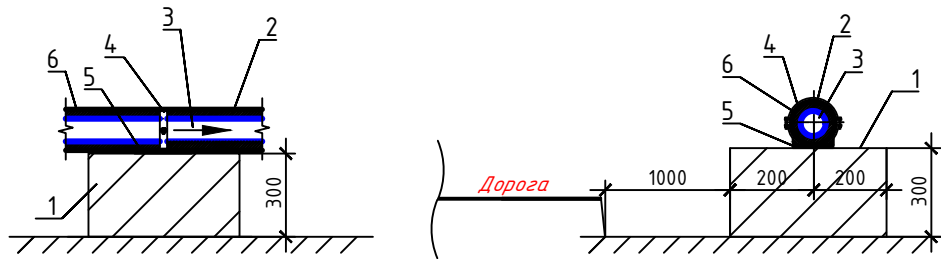
М 1:500 по горизонтали  
М 1:200 по вертикали

В0



Отметка низа или лотка трубы	4012.80	4013.30	4013.60	4020.00	4020.50	4020.80	4020.70	4021.20	4021.70	4021.90	4021.60	4021.90	4022.20	4022.40	4022.70
Проектная отметка земли															
Натурная отметка земли															
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 11 - 75×6,8 ГОСТ 18599-2001														
Основание	Естественное основание на бетонных опорах														
Уклон %		184.6%		47.36%		5.88%		12.24%		47.61%					
Длина (м)		39.0	19.0	34.0	24.5	10.5									
Расстояние		39.0	19.0	34.0	24.5	10.5									
Номер колодца точки угла поворота		Уп-3 17°	Уп-4 12°	Уп-5 11°	Уп-6 12°	Уп-7 11°	Уп-8 13°								

Схема поперечного сечения 1-1 бетонной опоры



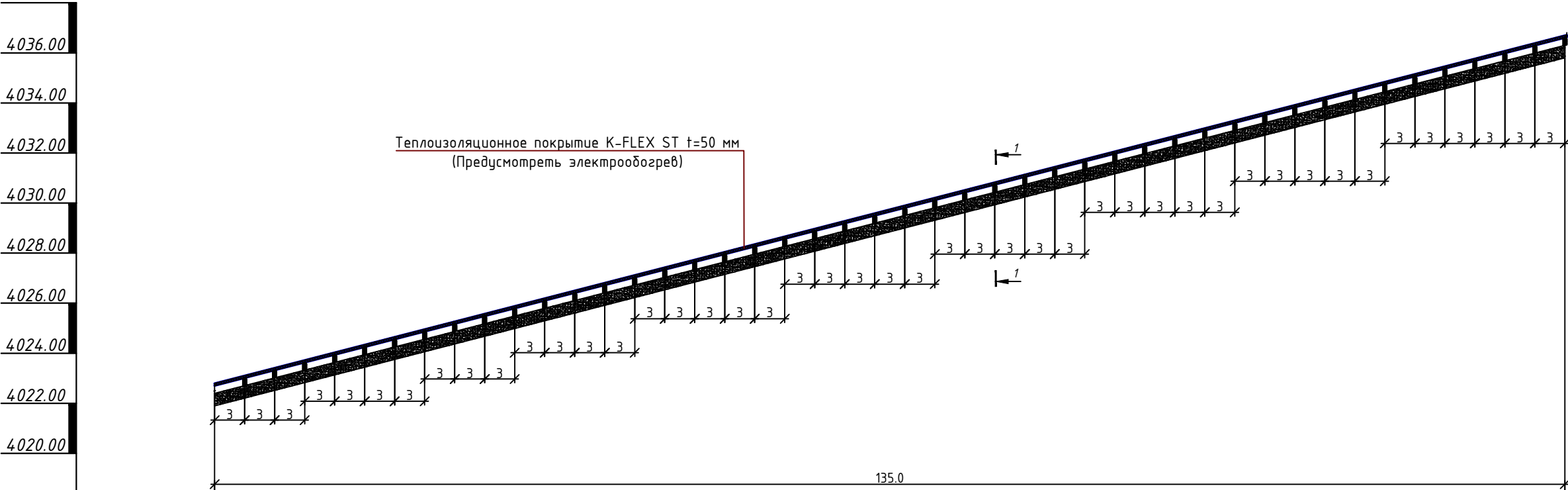
- Опорная подушка
- Теплоизоляционное покрытие t=50 мм с электрообогревом
- Труба ПЭ100 Ф75 мм
- Крепящий хомут
- Закладной деталь
- Защитная оболочка из оцинкованной стали или покрытие с пленкой t=1мм

Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

				Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".			
должность	ФИО	подпись	дата	Заказчик : "Кумтор Голд компани".			
Разраб.	Турсубеков А.			Наружный водопровод	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Айнидин у Т.				РП	НВ-4	19
				Продольный профиль В0	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		

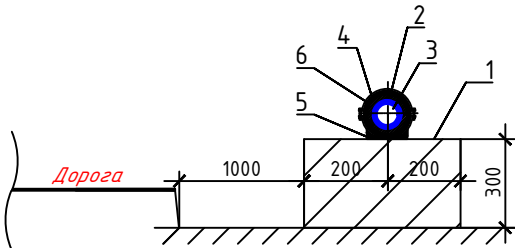
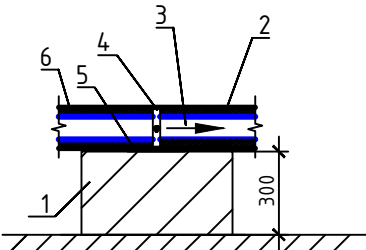
М 1:500 по горизонтали  
М 1:200 по вертикали

В0



Отметка низа или лотка трубы	4021.90	4022.40	4022.70	4035.80	4036.30	4036.60
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли						
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 13,6 - 75x5,6 ГОСТ 18599-2001					
Основание	Естественное основание на бетонных опорах					
Уклон %	102.96%					
Длина (м)	135.0					
Расстояние	135.0					
Номер колодца точки угла поворота	Уп-8 13°			Уп-9 7°		

Схема поперечного сечения 1-1 бетонной опоры



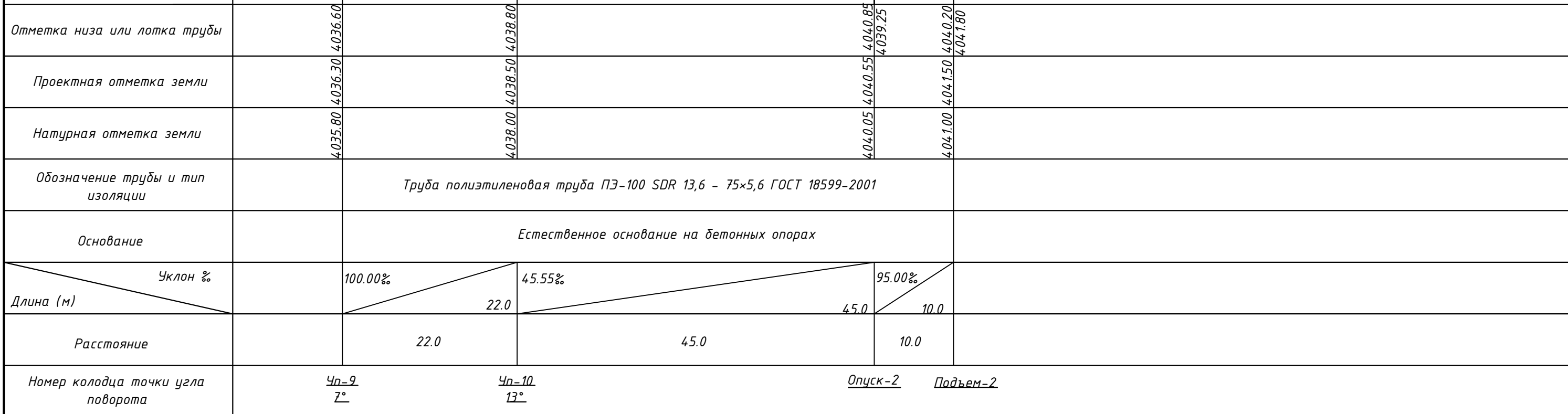
- Опорная подушка
- Теплоизоляционное покрытие  $t=50$  мм с электрообогревом
- Труба ПЭ100  $\Phi 75$  мм
- Крепящий хомут
- Закладной деталь
- Защитная оболочка из оцинкованной стали или покрытие с пленкой  $t=1$ мм

Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

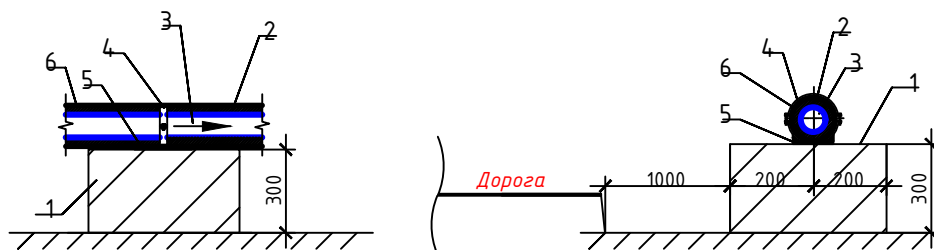
				Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".			
должность	ФИО	подпись	ДАТА	Заказчик : "Кумтор Голд компани".			
Разраб.	Турсубеков А.			Наружный водопровод	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Айнидин у Т.				РП	НВ-5	19
				Продольный профиль В0	ОсОО ПСК		
					"Дос-Имурат-Курулуш"		

BQ



Фланец расточенный концом Ø76 мм,  
ГОСТ 33259-2015, 2шт.



Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

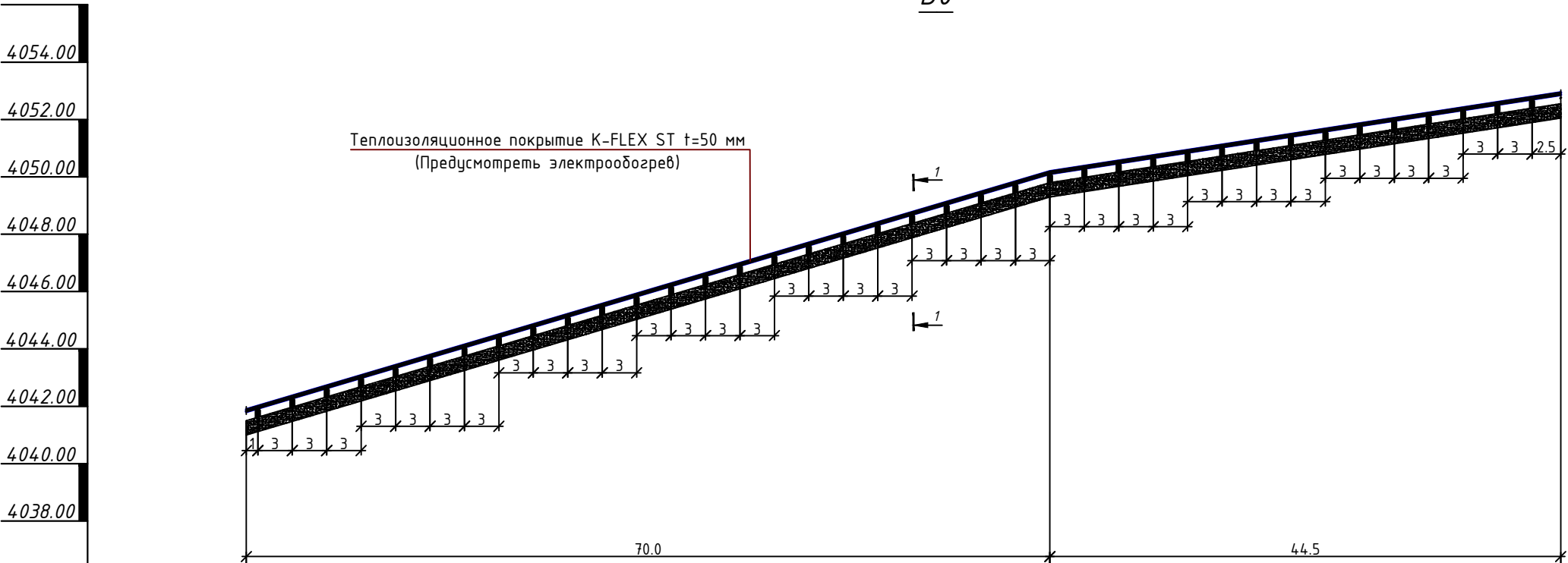


1. Опорная подушка
2. Теплоизоляционное покрытие  $t=50$  мм  
с электрообогревом
3. Труба ПЭ100  $\Phi 75$  мм
4. Крепящий хомут
5. Закладной деталь
6. Защитная оболочка из оцинкованной стали  
или покрытие с пленкой  $t=1$  мм

		Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор"							
ДОЛЖНОСТЬ	ФИО	ПОДПИСЬ	ДАТА	Заказчик : "Кумтор Голд компани".					
Разраб.	Турусбеков А.			Наружный водопровод			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Айнидин у Т.						РП	НВ-6	19
				Продольный профиль В0			ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курчүлүш"		

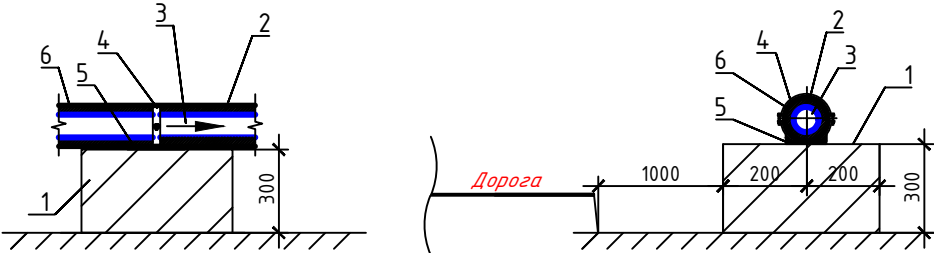
М 1:500 по горизонтали  
М 1:200 по вертикали

В0



Отметка низа или лотка трубы	4041.80	4049.90	4052.85
Проектная отметка земли	4041.50	4049.60	4052.55
Натурная отметка земли	4041.00	4049.10	4052.05
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 13,6 - 75x5,6 ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное основание на бетонных опорах		
Уклон %	115.71%	66.29%	
Длина (м)	70.0	44.5	
Расстояние	70.0	44.5	
Номер колодца точки угла поворота	Подъем-2	Уп-11 4°	Уп-12 6°

Схема поперечного сечения 1-1 бетонной опоры



- 1. Опорная подушка
- 2. Теплоизоляционное покрытие t=50 мм с электрообогревом
- 3. Труба ПЭ100 Ф75 мм
- 4. Крепящий хомут
- 5. Закладной деталь
- 6. Защитная оболочка из оцинкованной стали или покрытие с пленкой t=1мм

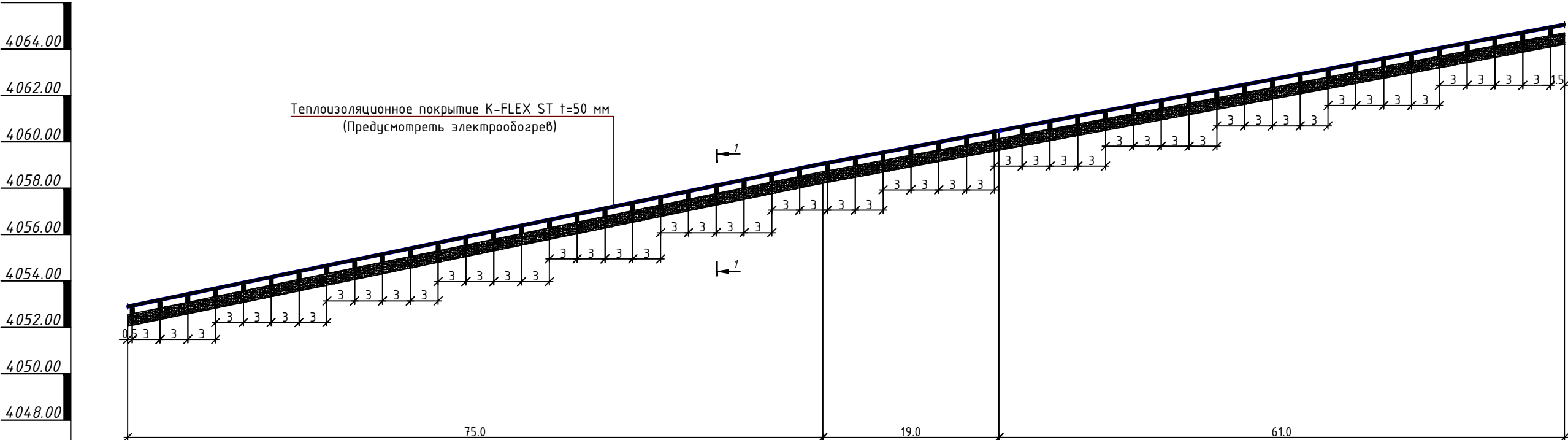
Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".			
должность	ФИО	подпись	дата
Разраб.	Турсубеков А.		
Разраб.	Айнидин у. Т.		
Заказчик : "Кумтор Голд компани".			
Наружный водопровод			
Продольный профиль В0			
ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"			



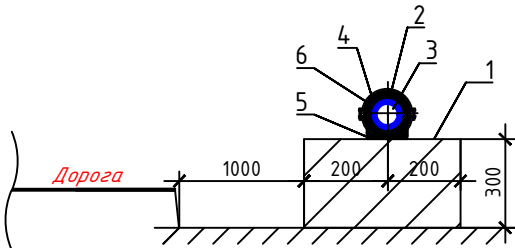
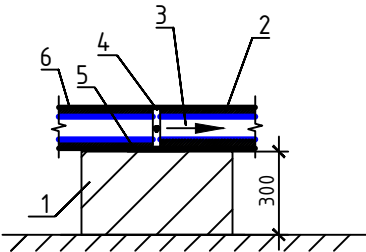
М 1:500 по горизонтали  
М 1:200 по вертикали

B0




Отметка низа или лотка трубы	4052.85	4058.95	4060.86	4065.00
Проектная отметка земли	4052.55	4058.65	4060.56	4064.70
Натурная отметка земли	4052.05	4058.15	4060.06	4064.20
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 13,6 - 75×5,6 ГОСТ 18599-2001			
Основание	Естественное основание на бетонных опорах			
Уклон %	85.21%	67.86%		
Длина (м)	75.0	19.0	61.0	
Расстояние	75.0	19.0	61.0	
Номер колодца точки угла поворота	Уп-12 6°	Уп-13 5°	Обратный клапан	Уп-14 4°

Схема поперечного сечения 1-1 бетонной опоры



- Опорная подушка
- Теплоизоляционное покрытие  $t=50$  мм с электрообогревом
- Труба ПЭ100  $\Phi 75$  мм
- Крепящий хомут
- Закладной деталь
- Защитная оболочка из оцинкованной стали или покрытие с пленкой  $t=1$  мм

Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

				Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".				
должность	ФИО	подпись	дата	Заказчик : "Кумтор Голд компани".				
Разраб.	Турсубеков А.			Наружный водопровод		стадия	лист	листов
Разраб.	Айнидин у Т.					РП	НВ-8	19
					Продольный профиль В0		ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"	

B0

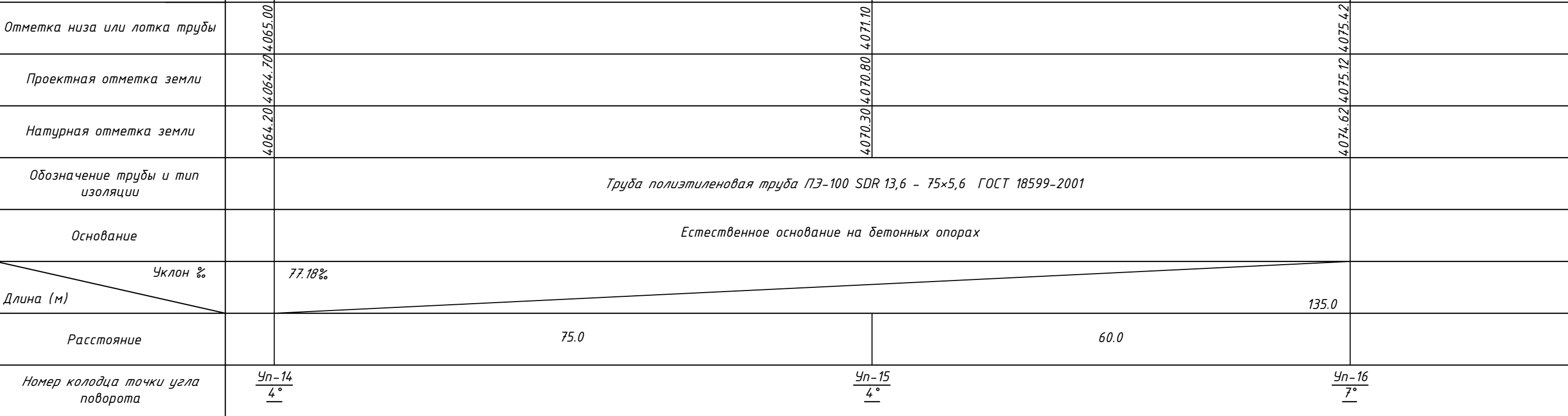
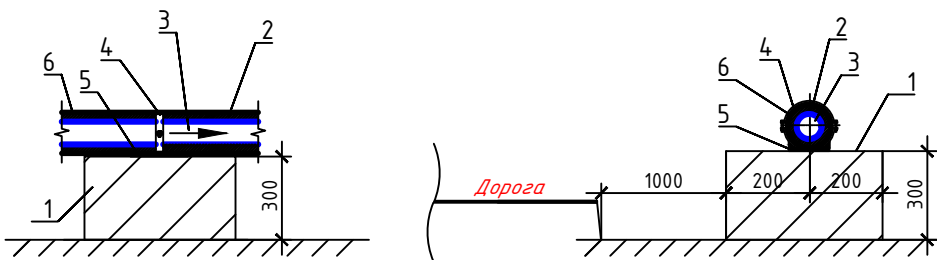



Схема поперечного сечения 1-1 бетонной опоры



- 1.Опорная подушка
- 2.Теплоизоляционное покрытие  $t=50$  мм с электрообогревом
- 3.Труба ПЭ100  $\phi 75$  мм
- 4.Крепящий хомут
- 5.Защитная оболочка
- 6.Защитная оболочка из оцинкованной стали или покрытие с пленкой  $t=1$ мм

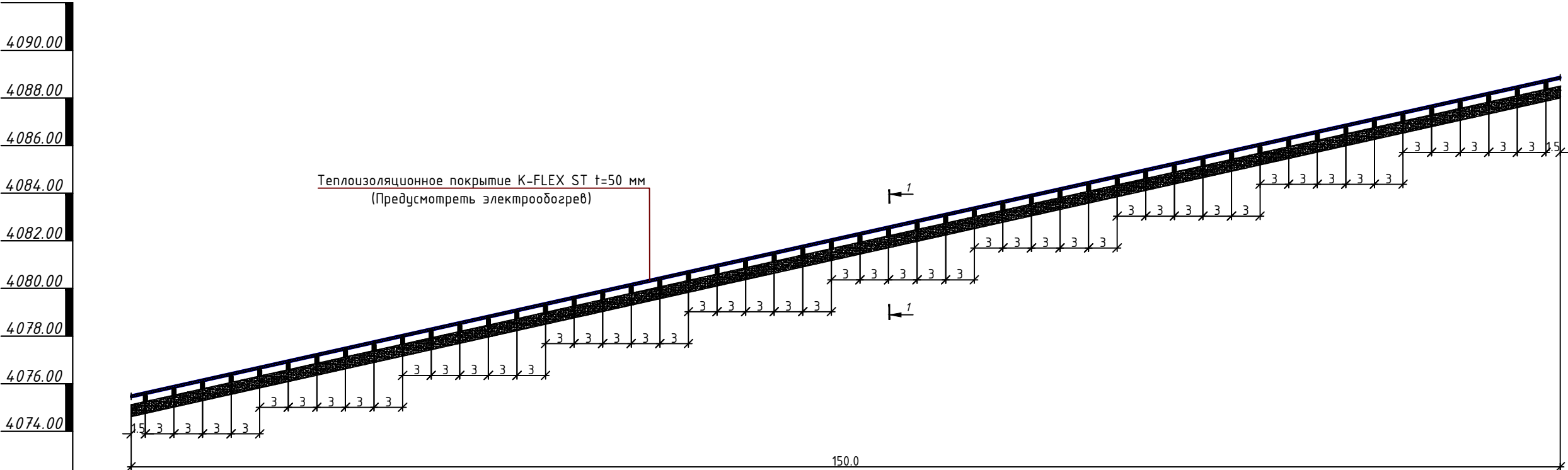
Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

				Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".				
ДОЛЖНОСТЬ	ФИО	ПОДПИСЬ	ДАТА	Заказчик : "Кумтор Голд компани".				
Разраб.	Турусбеков А.			Наружный водопровод		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Айнидин у Т.					РП	НВ-9	19
				Продольный профиль В0		ОсОО ПСК "Дос-Имура-Курулуш"		



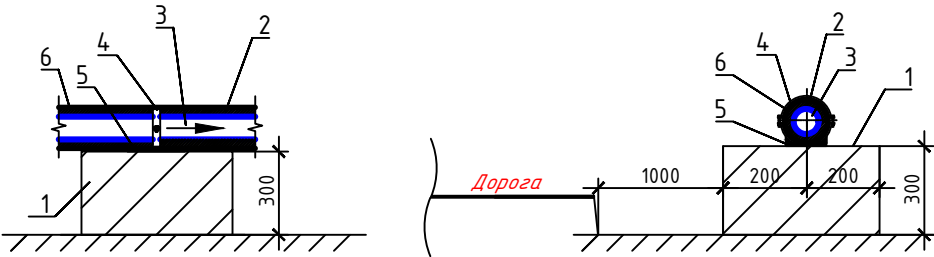
М 1:500 по горизонтали  
М 1:200 по вертикали

В0




Отметка низа или лотка трубы	4075.42	4088.80
Проектная отметка земли	4075.12	4088.50
Натурная отметка земли	4074.62	4088.00
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 13,6 - 75x5,6 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Естественное основание на бетонных опорах	
Уклон %	89.20%	
Длина (м)	150.0	
Расстояние	150.0	
Номер колодца точки угла поворота	Уп-16 7°	Точка "1"

Схема поперечного сечения 1-1 бетонной опоры



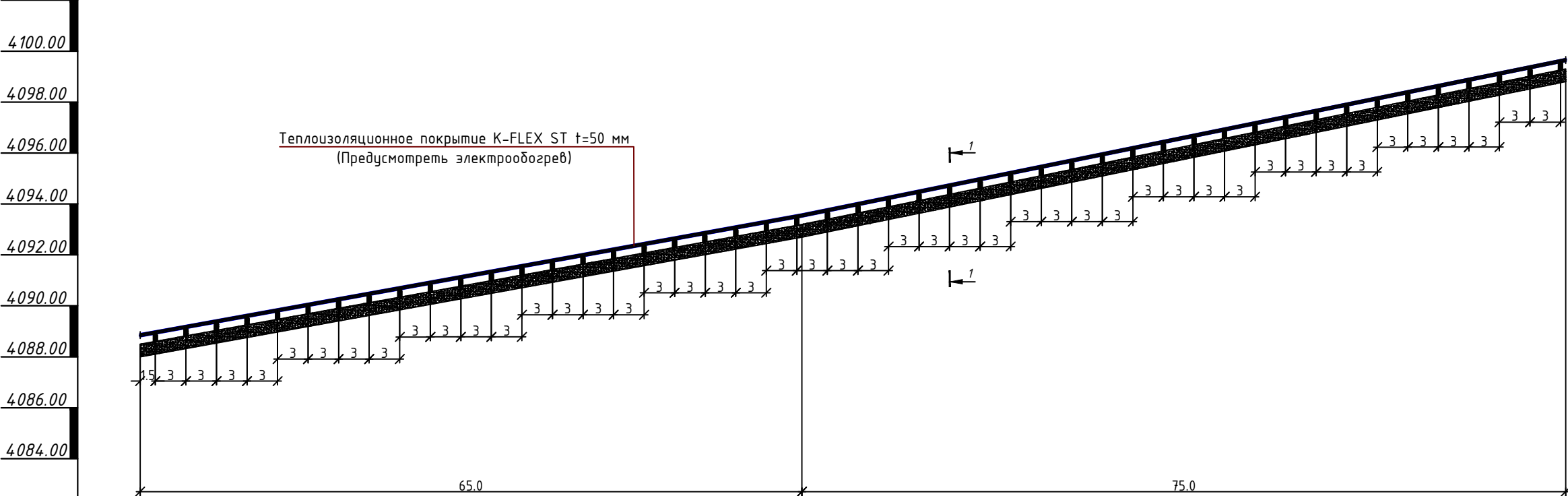
- Опорная подушка
- Теплоизоляционное покрытие t=50 мм с электрообогревом
- Труба ПЭ100 Ф75 мм
- Крепящий хомут
- Закладной деталь
- Защитная оболочка из оцинкованной стали или покрытие с пленкой t=1мм

Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

				Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".			
должность	ФИО	подпись	дата	Заказчик : "Кумтор Голд компани".			
Разраб.	Турсубеков А.			Наружный водопровод	стадия	лист	листов
Разраб.	Айнидин у Т.				РП	НВ-10	19
				Продольный профиль В0	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		

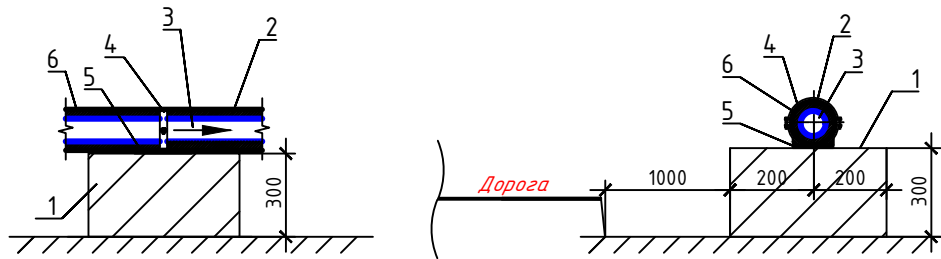
М 1:500 по горизонтали  
М 1:200 по вертикали

В0




Отметка низа или лотка трубы	4088.80	4088.50	4093.20	4093.50	4099.60
Проектная отметка земли					
Натурная отметка земли	4088.00	4092.70	4098.80		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 13,6 - 75×5,6 ГОСТ 18599-2001				
Основание	Естественное основание на бетонных опорах				
Уклон %	72.30%				81.33%
Длина (м)		65.0			75.0
Расстояние		65.0			75.0
Номер колодца точки угла поворота	Точка "1"	Уп-17 8°	Уп-18 5°		

Схема поперечного сечения 1-1 бетонной опоры



- Опорная подушка
- Теплоизоляционное покрытие t=50 мм с электрообогревом
- Труба ПЭ100 Ф75 мм
- Крепящий хомут
- Закладной деталь
- Защитная оболочка из оцинкованной стали или покрытие с пленкой t-1мм

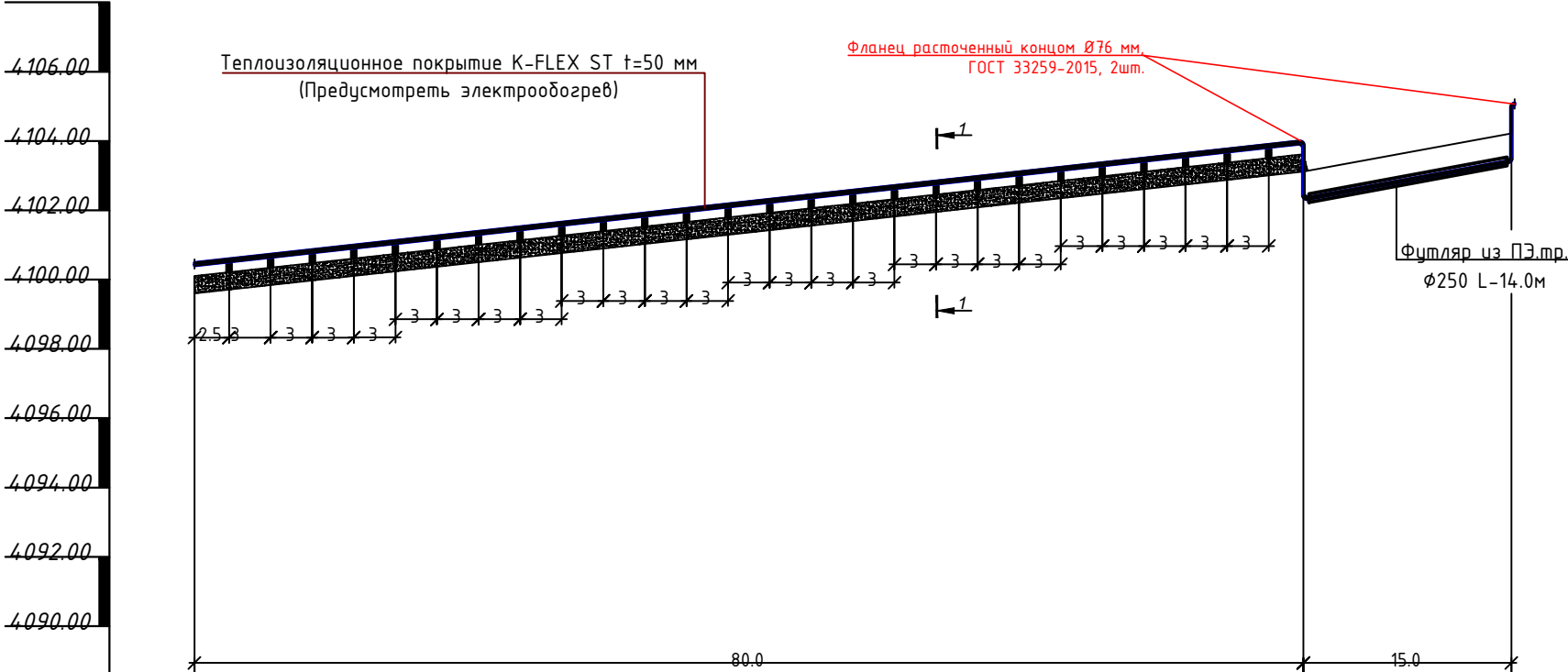
Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

				Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".			
должность	ФИО	подпись	дата	Заказчик : "Кумтор Голд компани".			
Разраб.	Турсубеков А.			Наружный водопровод	стадия	лист	листов
Разраб.	Айнидин у Т.				РП	НВ-11	19
				Продольный профиль В0	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		



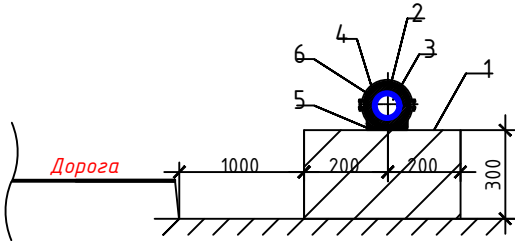
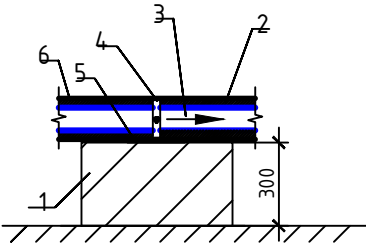
М 1:500 по горизонтали  
М 1:200 по вертикали

В0



Отметка низа или лотка трубы	4099.60	4103.92	4105.02
Проектная отметка земли	4099.30	4103.62	4104.72
Натурная отметка земли	4098.80	4103.12	4104.22
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 13,6 - 75×5,6 ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное основание на бетонных опорах		
Уклон %	54.00%	106.60%	
Длина (м)	80.0	15.0	
Расстояние	80.0	15.0	
Номер колодца точки угла поворота	Чп-18 5°	Опуск-3	Подъем-3

Схема поперечного сечения 1-1 бетонной опоры



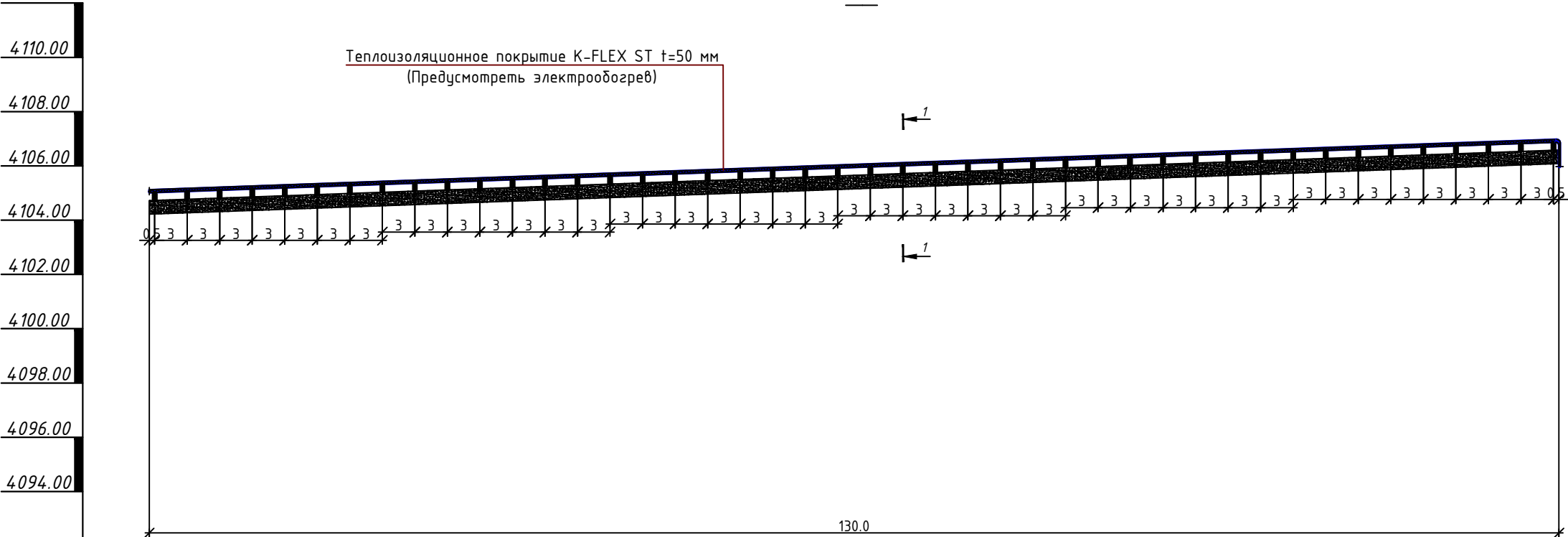
1. Опорная подушка
2. Теплоизоляционное покрытие  $t=50$  мм с электрообогревом
3. Труба ПЭ100  $\Phi 75$  мм
4. Крепящий хомут
5. Закладной деталь
6. Защитная оболочка из оцинкованной стали или покрытие с пленкой  $t=1$  мм

Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

				Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".			
должность	ФИО	подпись	дата	Заказчик : "Кумтор Голд компани".			
Разраб.	Турсубеков А.			Наружный водопровод	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Айнидин у Т.				РП	НВ-12	19
				Продольный профиль В0	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		

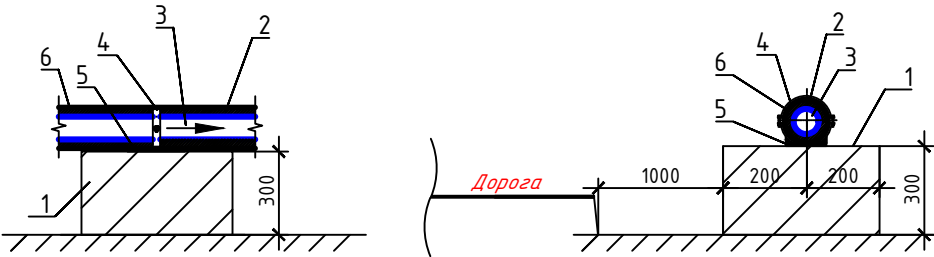
М 1:500 по горизонтали  
М 1:200 по вертикали

В0



Отметка низа или лотка трубы	4105.02	4106.88
Проектная отметка земли	4104.72	4106.58
Натурная отметка земли	4104.22	4106.08
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 13,6 - 75×5,6 ГОСТ 18599-2001	
Основание	Естественное основание на бетонных опорах	
Уклон %	14.30%	
Длина (м)	130.0	
Расстояние	130.0	
Номер колодца точки угла поворота	Подъем-3	Опуск-4

Схема поперечного сечения 1-1 бетонной опоры



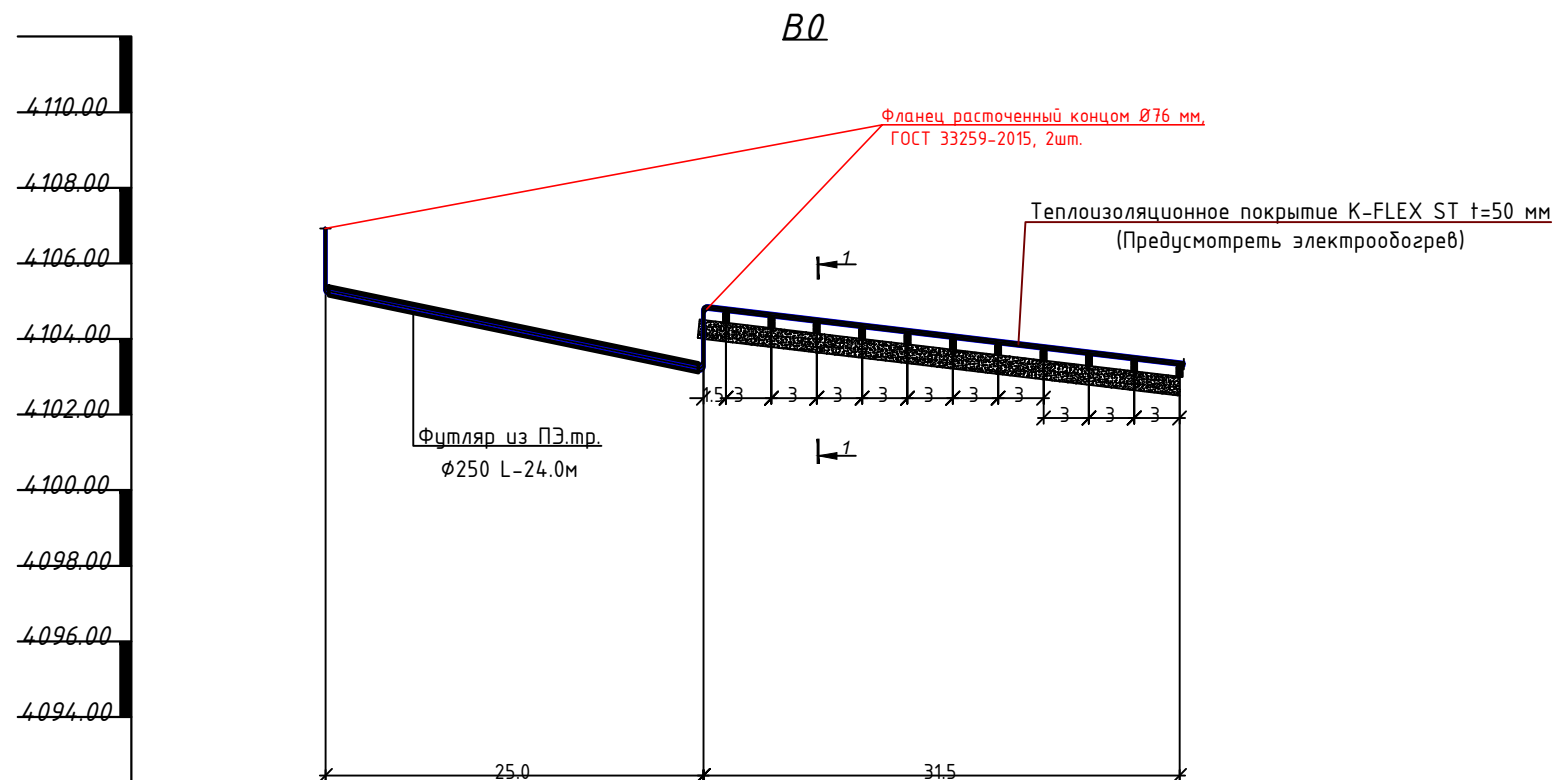
- 1. Опорная подушка
- 2. Теплоизоляционное покрытие t=50 мм с электрообогревом
- 3. Труба ПЭ100 Ф75 мм
- 4. Крепящий хомут
- 5. Закладной деталь
- 6. Защитная оболочка из оцинкованной стали или покрытие с пленкой t=1мм

Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".			
должность	ФИО	подпись	дата
Разраб.	Турсубеков А.		
Разраб.	Айнидин у Т.		
Заказчик : "Кумтор Голд компани".			
Наружный водопровод			
Продольный профиль В0			
ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"			

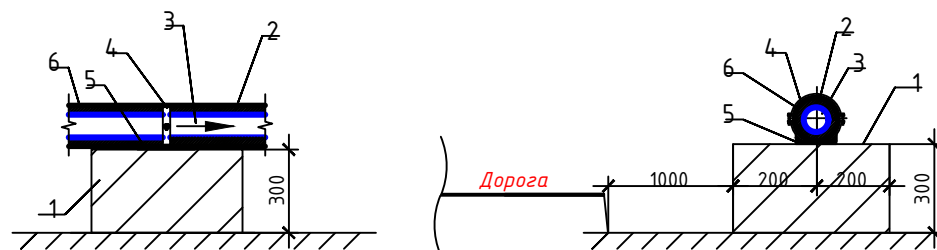


М 1:500 по горизонтали  
М 1:200 по вертикали




Отметка низа или лотка трубы	4106.88 4105.78	4103.20 4104.80	4103.30
Проектная отметка земли	4106.58	4104.50	4103.00
Натурная отметка земли	4106.08	4104.00	4102.50
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 13,6 - 75×5,6 ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное основание на бетонных опорах		
Уклон %	103.20% 47.61%		
Длина (м)	25.0	31.5	
Расстояние	25.0	31.5	
Номер колодца точки угла поворота	<div> <div>Опуск-4</div> <div>Подъем-4</div> <div>Опуск-5</div> </div>		

Схема поперечного сечения 1-1 бетонной опоры



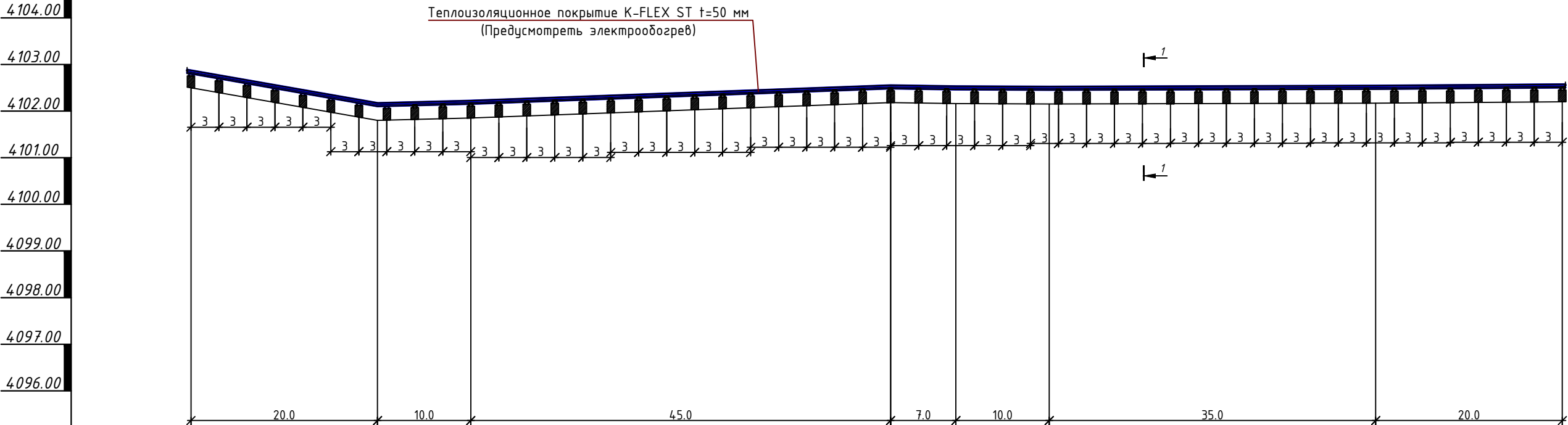
1. Опорная подушка
2. Теплоизоляционное покрытие  $t=50$  мм  
с электрообогревом
3. Труба ПЭ100  $\Phi 75$  мм
4. Крепящий хомут
5. Закладной деталь
6. Защитная оболочка из оцинкованной стали  
или покрытие с пленкой  $t=1$  мм

Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

		Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор"							
ДОЛЖНОСТЬ	ФИО	ПОДПИСЬ	ДАТА	Заказчик : "Кумтор Голд компани".					
Разраб.	Турсубеков А.			Наружный водопровод	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Разраб.	Айнидин у Т.				РП	НВ-14	19		
				Продольный профиль В0	0000 ПСК "Дос-Имурат-Курчулуш"				

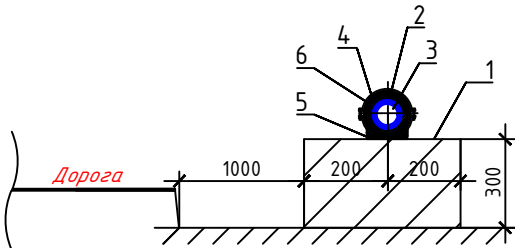
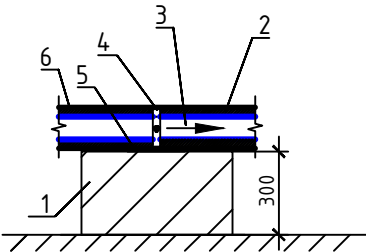
М 1:500 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали

В0



Отметка низа или лотка трубы	4103.30	4102.10	4102.15	4102.48	4102.48	4102.48	4102.49	4102.50
Проектная отметка земли	4103.00							
Натурная отметка земли	4102.50	4101.80	4101.85	4102.18	4102.16	4102.15	4102.17	4102.20
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 17 - 63×3,8 ГОСТ 18599-2001							
Основание	Естественное основание на бетонных опорах							
Уклон %		60.00%	6.90%		5.00%			
Длина (м)	20.0			55.0				72.0
Расстояние	20.0	10.0	45.0	7.0	10.0	35.0	20.0	
Номер колодца точки угла поворота	Опуск-5	Уп-19 58°	Уп-20 36°	Уп-21 64°	Уп-22 19°	Узел-1	Уп-23 10°	Уп-24 17°

Схема поперечного сечения 1-1 бетонной опоры



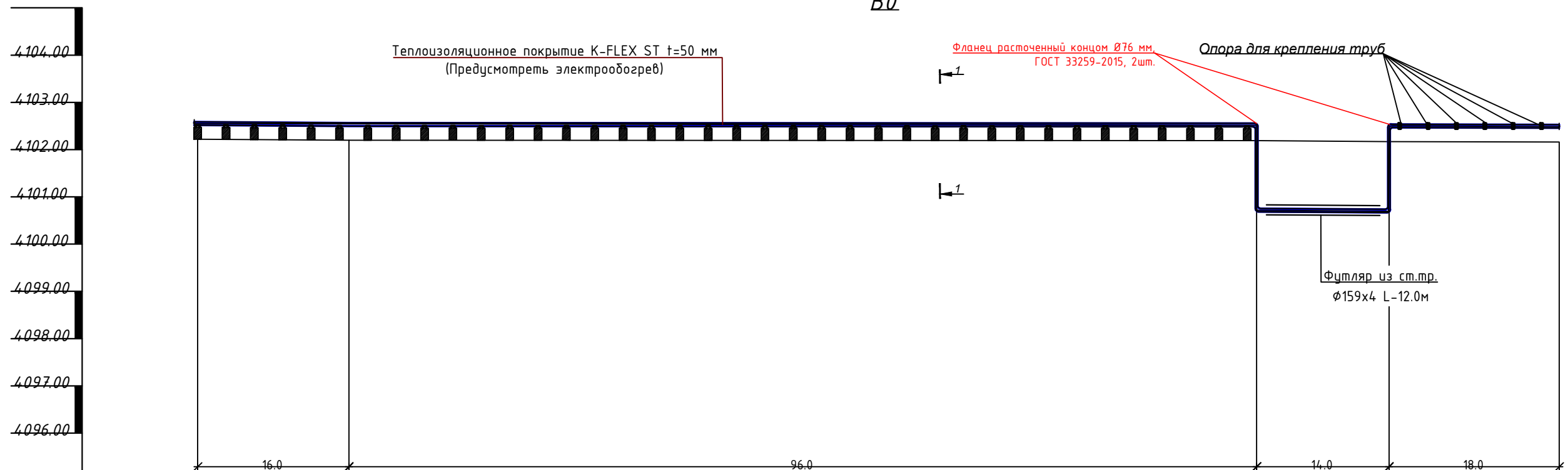
- Опорная подушка
- Теплоизоляционное покрытие  $t=50$  мм с электрообогревом
- Труба ПЭ100  $\Phi 75$  мм
- Крепящий хомут
- Закладной деталь
- Защитная оболочка из оцинкованной стали или покрытие с пленкой  $t=1$ мм

Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

				Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".			
должность	ФИО	подпись	дата	Заказчик : "Кумтор Голд компани".			
Разраб.	Турсубеков А.			Наружный водопровод	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Айнидин у Т.				РП	НВ-15	19
				Продольный профиль В0	ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		

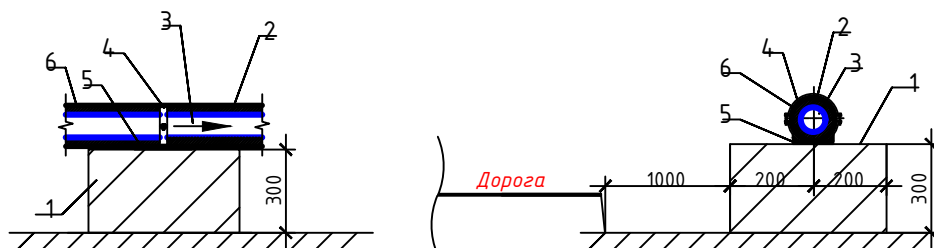


М 1:500 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали

BQ



Отметка низа или лотка трубы	4102.52	4102.50	4102.48 4100.98	4100.97 4102.47	4102.46
Проектная отметка земли					
Натурная отметка земли	4102.22	4102.20	4102.18	4102.17	4102.16
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 17 - 63х3,8 ГОСТ 18599-2001				
Основание	Естественное основание на бетонных опорах				
Уклон %			1.00%	0.70%	0.50%
Длина (м)	112.0		14.0	18.0	
Расстояние	16.0	96.0	14.0	18.0	
Номер колодца точки угла поворота	<u>Чп-24</u> <u>17°</u>	<u>Чп-25</u> <u>14°</u>	<u>Опуск-6</u>	<u>Подъем-6</u>	<u>Чп-26</u> <u>38°</u>

Схема поперечного сечения 1-1 бетонной опоры



1. Опорная подушка
2. Теплоизоляционное покрытие  $t=50$  мм  
с электрообогревом
3. Труба ПЭ100  $\Phi 75$  мм
4. Крепящий хомут
5. Закладной деталь
6. Защитная оболочка из оцинкованной стали  
или покрытие с пленкой  $t=1$  мм

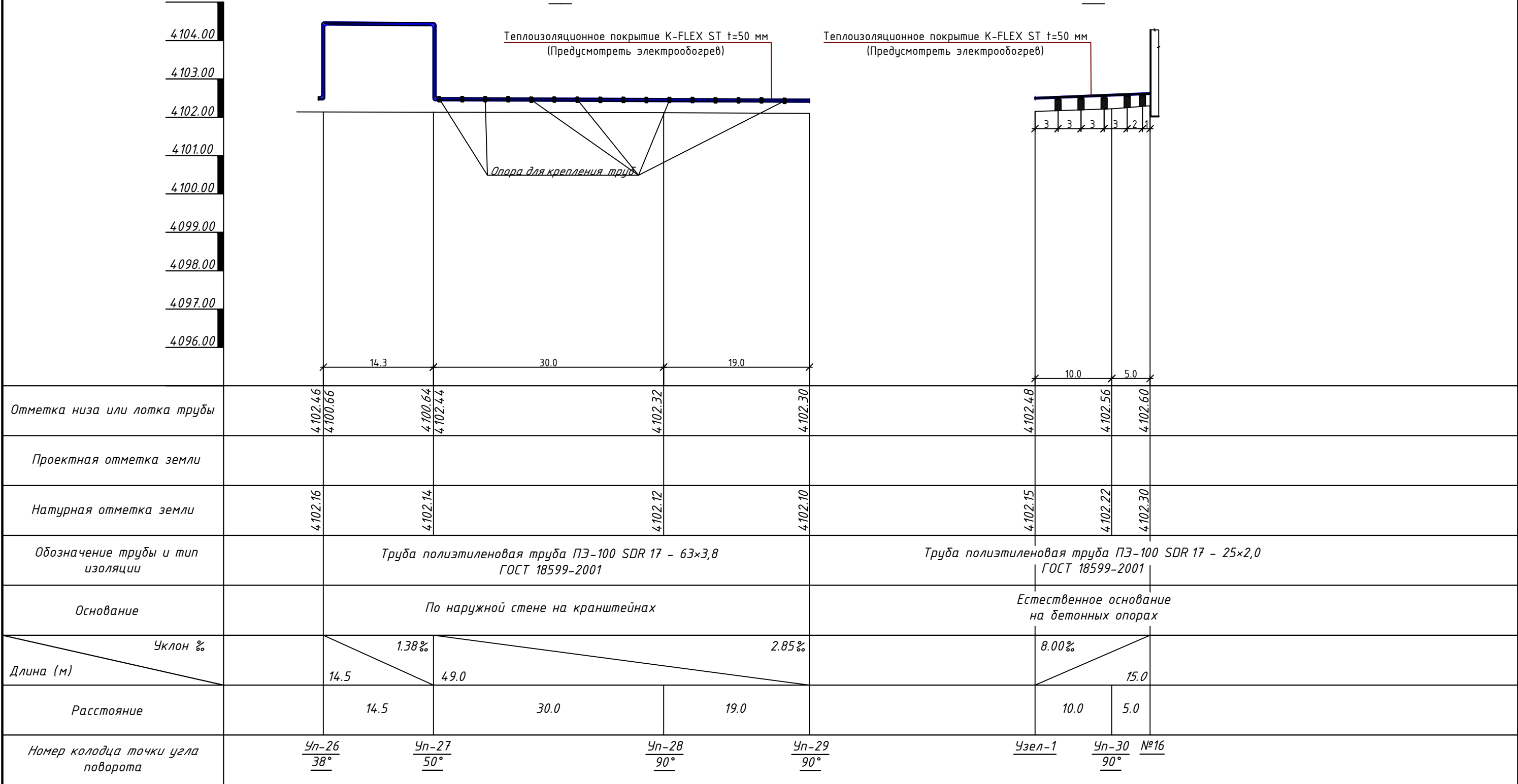
Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

		Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор"							
должность	ФИО	подпись	дата	Заказчик : "Кумтор Голд компани".					
Разраб.	Турусбеков А.			Наружный водопровод			стадия	лист	листов
Разраб.	Айнидин у Т.						РП	НВ-16	19
				Продольный профиль В0			ОсОО ПСК "Дос-Имураат-Курчулуш"		

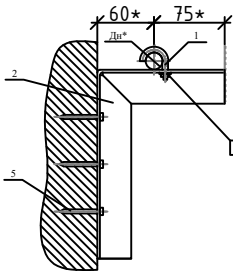
М 1:500 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали

В0

В0



Опора для крепления трубы



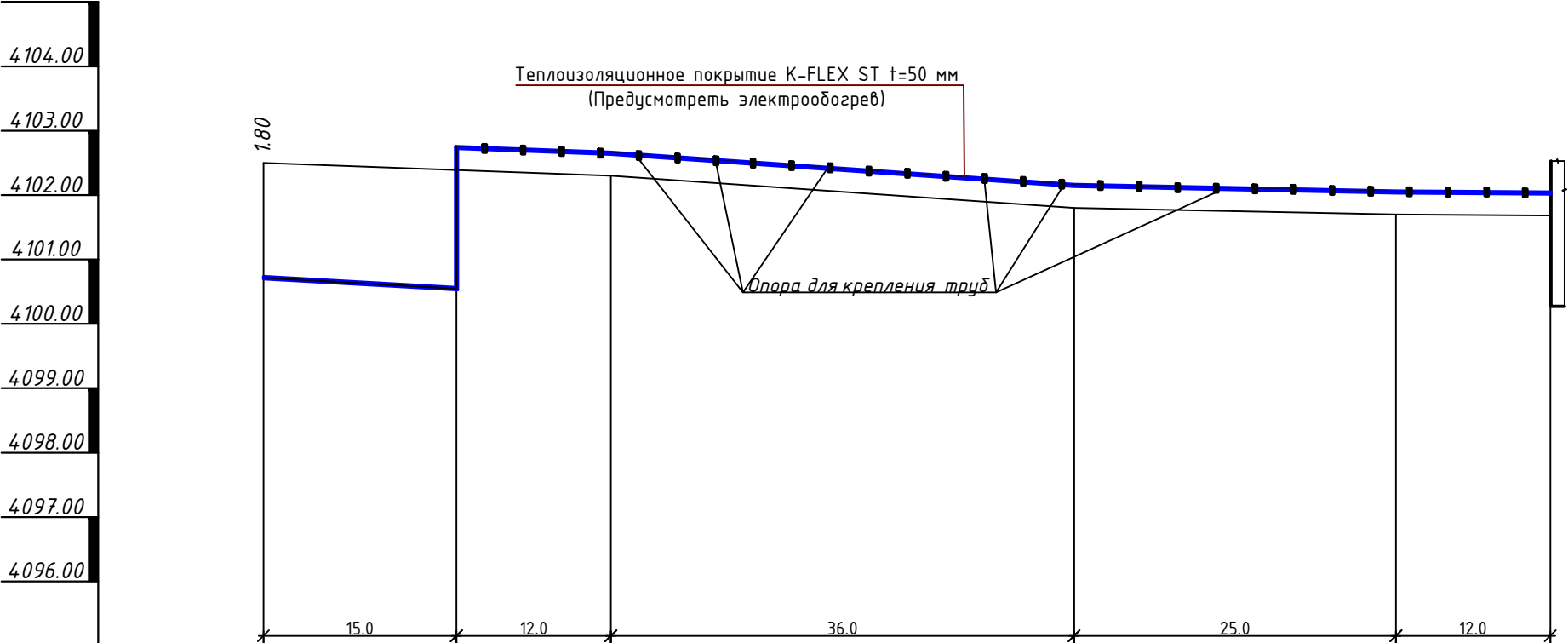
- 1 Хомут для труб Дн 18...30
- 2 Опора
- 3 Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70
- 4 Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78
- 5 Дюбель-гвоздь ДГП 4,5х40

Примечание: В местах пересечения инженерных сетей, предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

				Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".			
должность	ФИО	подпись	дата	Заказчик : "Кумтор Голд компани".			
Разраб.	Турсубеков А.			Наружный водопровод	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Айнидин у Т.				РП	НВ-17	19
				Продольный профиль В0	ОсОО ПСК		
					"Дос-Имурат-Курулуш"		

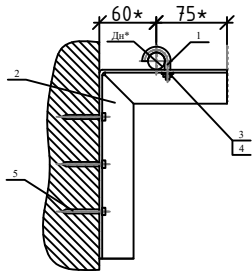
М 1:500 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали

В0



Отметка низа или лотка трубы	4103.30	4100.65	4102.60	4102.00	4101.90	4101.88
Проектная отметка земли	4103.00					
Натурная отметка земли	4102.50	4102.45	4102.30	4101.80	4101.70	4101.68
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 17 - 32x2,0 ГОСТ 18599-2001				То же 25x2,0
Основание		Естественное основание	По наружной стене на кранштейнах			
Уклон %		5.0%		11.11%	4.00%	1.66%
Длина (м)		15.0	48.0	25.0	12.0	
Расстояние		15.0	12.0	36.0	25.0	12.0
Номер колодца точки угла поворота	Опуск-5	Подъем-5	Уп-31 81°	Уп-32 6°	Уп-33 13°	№1

Опора для крепления труб



- 1 Хомут для труб Дн 18...30
- 2 Опора
- 3 Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70
- 4 Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78
- 5 Дюбель-гвоздь ДГП 4,5x40

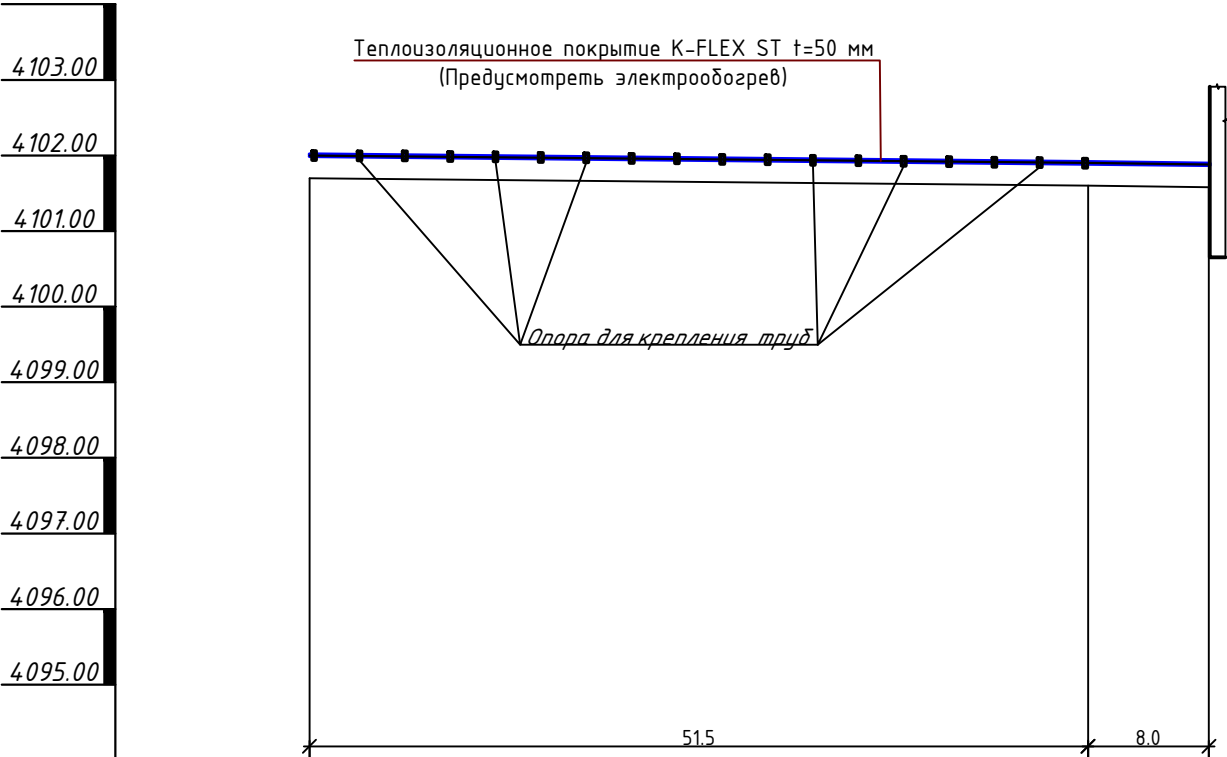
Примечание: В местах пересечения инженерных сетей,  
предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

				Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".			
должность	ФИО	подпись	дата	Заказчик : "Кумтор Голд компани".			
Разраб.	Турсубеков А.			Наружный водопровод	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Айнидин у Т.				РП	НВ-18	19
				Продольный профиль В0	ОсОО ПСК		
					"Дос-Имурат-Курулуш"		



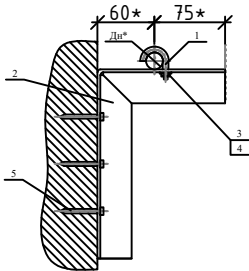
М 1:500 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали

В0



Отметка низа или лотка трубы	4102.00	4101.90	4101.88
Проектная отметка земли			
Натурная отметка земли	4101.70	4101.60	4101.58
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 17 - 32×2,0 ГОСТ 18599-2001		
Основание	По наружной стене на кранштейнах		
Уклон %	2.01%		
Длина (м)	59.5		
Расстояние	51.5	8.0	
Номер колодца точки угла поворота	Уп-33 13°	Уп-34 90°	№9


Опора для крепления труб



- 1 Хомут для труб Дн 18...30
- 2 Опора
- 3 Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70
- 4 Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78
- 5 Дюбель-гвоздь ДГП 4,5х40

Примечание: В местах пересечения инженерных сетей,  
предварительно выполнить шурфы для уточнения отметок.

				Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".			
должность	ФИО	подпись	дата	Заказчик : "Кумтор Голд компани".			
Разраб.	Турсубеков А.			Наружный водопровод	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Айнидин у Т.				РП	НВ-19	19
				Продольный профиль В0	ОсОО ПСК		
					"Дос-Имурат-Курулуш"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка обозначение документа	Единица измерения		Кол-во	масса ед. кг		
			Наим.	Код				
1	2	3	4	5	6	7		
	Водопровод В0							
1	Труба ПЭ 100 SDR 17-25x2.0	ГОСТ 18599-2001	м		28.0			
2	Труба ПЭ 100 SDR 17-32x2.0	ГОСТ 18599-2001	м		155.0			
3	Труба ПЭ 100 SDR 17-63x3.8	ГОСТ 18599-2001	м		370.0			
4	Труба ПЭ 100 SDR 13.6-75x5.6	ГОСТ 18599-2001	м		1230.0			
5	Труба ПЭ 100 SDR 11-75x6.8	ГОСТ 18599-2001	м		210.0			
6	Фланец стальной плоский приварной, Ру=16кгс/см2 Ф65мм	ГОСТ 12820-80	шт.		2			
7	Опорная подушка 300x400x300	Серия 3.503.1-66	шт.		540			
8	Обратный клапан шаровый фланцевый Ду65 Ру16	REON	шт.		1			
9	Скользящая опора для крепление трубы в комплекте	ОСТ 24.125.154-01	шт.		540			
10	Анкерный болт БСР М10	ГОСТ 28778-90	шт.		540			
11	Фланец расточенный концом Ф75мм, с комплектующими	ГОСТ 33259-2015	шт.		21			
12	Обратный клапан шаровый фланцевый Ду75 Ру16		шт.		1			
13	Задвижка чугунная фланцевая Ø76 мм	30 ч 47 др	шт.		1			
14	K-FLEX ST t-50мм (1 метр)	K-FLEX	шт.		2000			
15	Греющий кабель	nvent	м		2000.0			
16	Футляр из стальных труб Ф108x4мм	ГОСТ 10704-91	м		13.0			
17	Футляр из стальных труб Ф159x4мм	ГОСТ 10704-91	м		12.0			
18	Футляр из ПЭ труб Ф250мм	ГОСТ 18599-2001	м		66.0			
19	Оцинкованный сталь t-0.55мм	ГОСТ 14918-80	м2		883.12			
20	Опора для крепления труб		комп.		68			
	Хомут для труб Дн 18...30	АПЭ 1377.0-1	шт.		1			
	Опора	АПЭ 1397.0-1	шт.		1			
	Гайка М6.5	ГОСТ 5915-70	шт.		1			
	Шайба 6.04	ГОСТ 11371-78	шт.		1			
	Дюбель-гвоздь ДГП 4,5x40	ТУ 14-4-467-73	шт.		3			
Водоснабжение объектов участка "Музду Суу" на руднике "Кумтор".								
должность	ФИО	подпись	дата	Заказчик : "Кумтор Голд компани".				
Разраб.	Турусбеков А.			Наружный водопровод		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Айнидин у Т.					РП	НВ.СО-1	
				Спецификация материалов		ОсОО ПСК "Дос-Имурат-Курулуш"		