



"KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI". DAVLAT MUASSASASI. "VODIY" MINTAQALARARO FILIALI.

Объект: Прокладка канализационных сети "Укчи Асака" на территории Асакинского района.

Альбом №__

Наружные сети канализации. (НК)

Филиал директори:

Лойиха бош мухандиси:



Раимыулов Д

Исроилов А

ОБЩИЕ ДАННЫЕ В1

ОБЪЕКТ: Реконструкция центральной канализационной сети "Асака" протяженностью 4.15 км на территории Асакинского района.

Канализационная сеть запроектирована из гофрированных двухслойных раструбных труб DN=1200 SN8 PE L=4140м;
На сети "К1" устанавливаются канализационные колодцы по "ТПР 902-09-22.84", с учетом сейсмичности. Диаметры колодцев из сборных ж/б элементов составляют: Ø2000 мм (30шт). Наружная поверхность стен и днищ колодцев гидроизолирована горячим битумом за 1 раз. Для предотвращения просачивания грунтовых вод во внутрь канализационных колодцев выполнить оклеечную гидроизоляцию из 1 слоя рубероида на всю высоту колодцев от подошвы до горловины колодца.
При производстве работ по прокладка водопроводных сетей вызвать представителей эксплуатирующих заинтересованных служб (электриков, связистов, сантехников). При пересечении с электрическими кабелями и кабелями связи земляные работы вести очень осторожно, без применения ударных инструментов.

Условные обозначения	
К1	Проектируемый канализация.
В	Существующие водопроводные сети
К	Существующие канализация
ГС	Газопровод среднего давления
	Кабель связь С гл.____
	Линия электропередачи 6кВ.
	Существующие тепловые сети.
КК.1	Номер колодца.
1L=90°	Номер поворота.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечения пожаробезопасности и техники безопасности при эксплуатации зданий и сооружений.

ГИП

Исроилов А

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

№ п/п	Наименование	Номер листа
1	Общие данные.	НК-1
2	Генплан	НК-2
3-12	Продольные профили от Сущ.КК. до Сущ.КК.	НК-3-12
13	План переход В1. (Колодец №29, Камера) Оборудование футляра. Спецификация.	НК-13
14	Продольный профиль В1 (Колодец №29, Камера) Монтажная схема.	НК-14
15-16	Планы и разрез смотровых колодцев	НК-15-16
17	Разрез траншеи.	НК-11
18-19	Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев.	НК-18-19
1-2	Спецификация оборудования	НК.СО
1-1	Объемы земляных работ	НК.СО

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основание	Наименование	Примеч.
ГОСТ Р 54475	Трубы гофрированные двухслойные раструбные	
ТПР 902-09-22.84	Канализационные колодцы	

Расчетные расходы по системам водопровода

Наименование системы	Расчетные расходы по системам В			Мощность установл. эл.двигат. кВт	Примечание
	м³/сут	м³/час	л/с		
К1	18000.0	1068.66	298.45		
Окиш тезлиги			0.7		

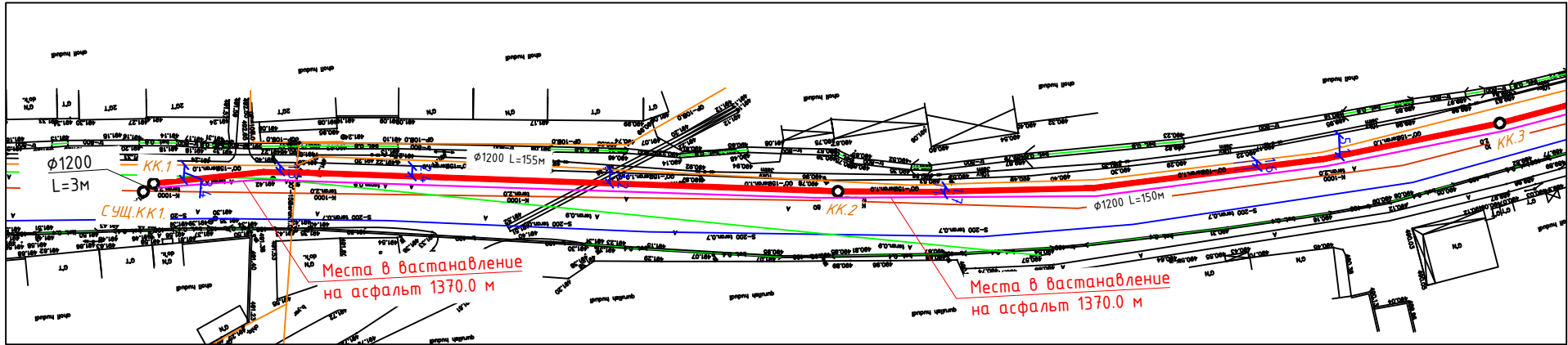
						НК				2025г.		
						Объект: Асака тумани “Муқумий” (Фаўз) МФЙ ҳудудига дарпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш объекти.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док.			Наружные сети канализации. (НК)				Стадия	Лист	Листов
										Р	1	1
ГИП	Исроилов А					Общие указания.				 KOMMUNAL LITI		
Испол.	Қаюмов У											

Объект: Асака тумани “Мукумий” (Фаўз) МФЙ ҳудудида барпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш объекти.



						НК	2025г.
						Объект: Асака тумани “Мукумий” (Фаўз) МФЙ ҳудудида барпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш объекти.	
Изм.	Қолд.	Лист	№ док.			Наружные сети канализации (НК)	Стадия
Г.И.П.	Исроилов А.						Р
Испол.	Қаюмов У.						2
						Генплан	1
							КОММУНАЛ ЛИТИ

Инф. N подл. Подпись и дата Взам. инф. N

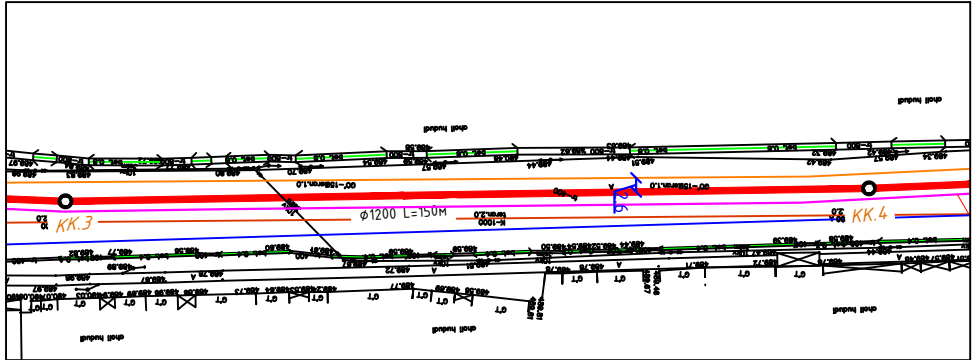


- Условные обозначения
- К1 — Проектируемый канализация.
 - В — Существующие водопроводные сети
 - К — Существующие канализация
 - ГС — Газопровод среднего давления
 - Кабель связь С гл. —
 - Линия электропередачи бкВ.
 - Существующие тепловые сети.
 - КК.1 — Номер колодца.
 - 1Z=90° — Номер поворота.

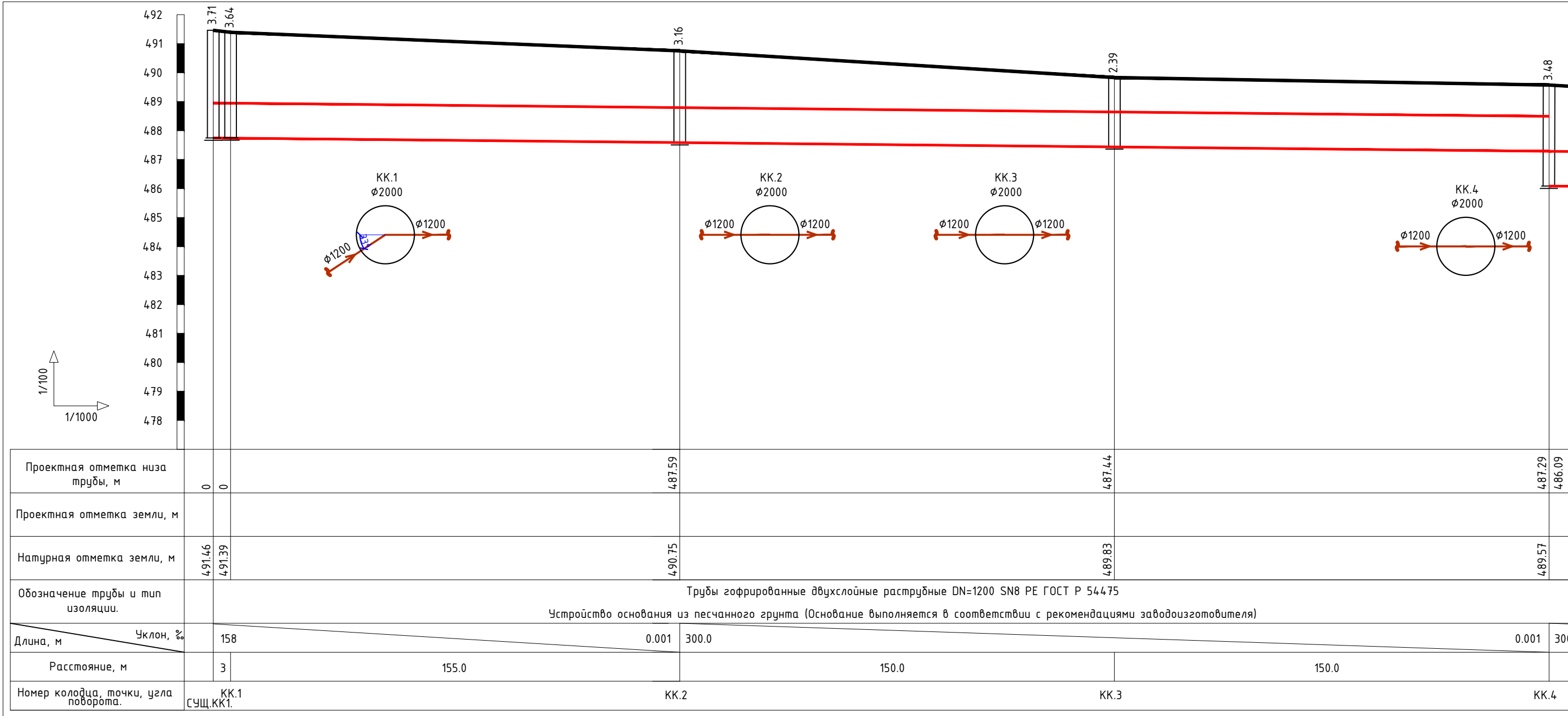
ПРИМЕЧАНИЯ

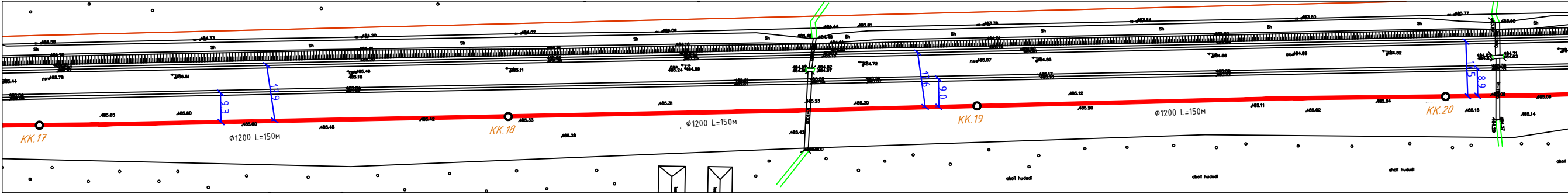
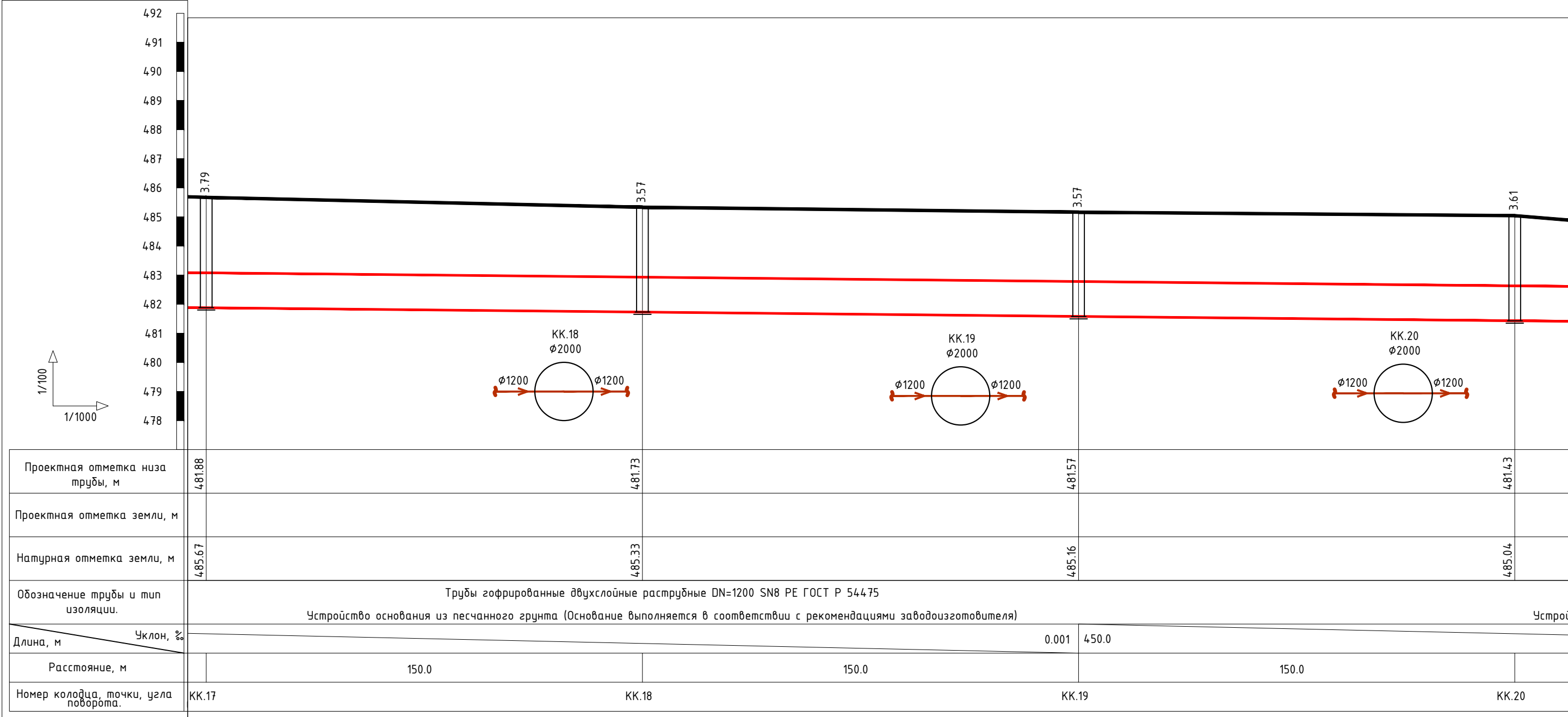
При производстве работ по прокладка канализационный сетей вызвать представителей эксплуатирующих заинтересованных служб (электриков, связистов, сантехников).

При пересечении с электрическими кабелями и кабелями связи земляные работы вести очень осторожно, без применения ударных инструментов.



						НК	2025г.					
						Объект: Асака тумани “Мукумий” (Фаўз) МФЙ ҳудудида дарпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш объекти.						
Изм.	Колуч.	Лист	Н.док.			Наружные сети канализации (НК)	Стадия	Лист	Листов			
ГИП	Исроилов А						Р	3	1			
Испол.	Қаюмов У					План и профиль от СУЩ.К. до КК.4		KOMMUNAL LITI				





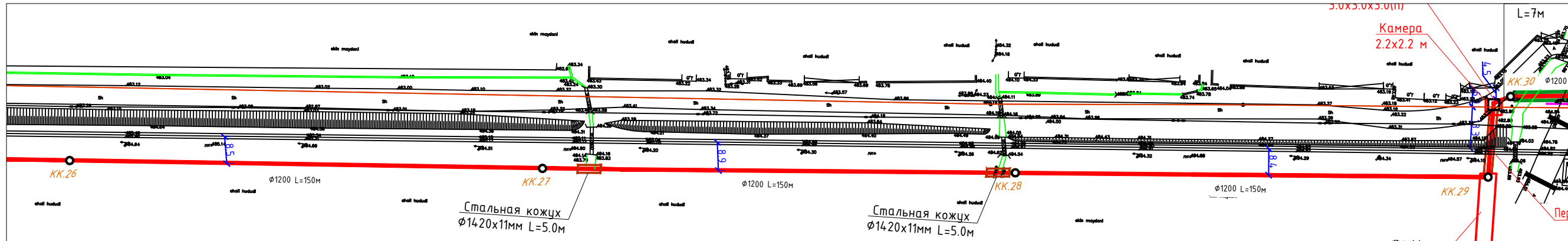
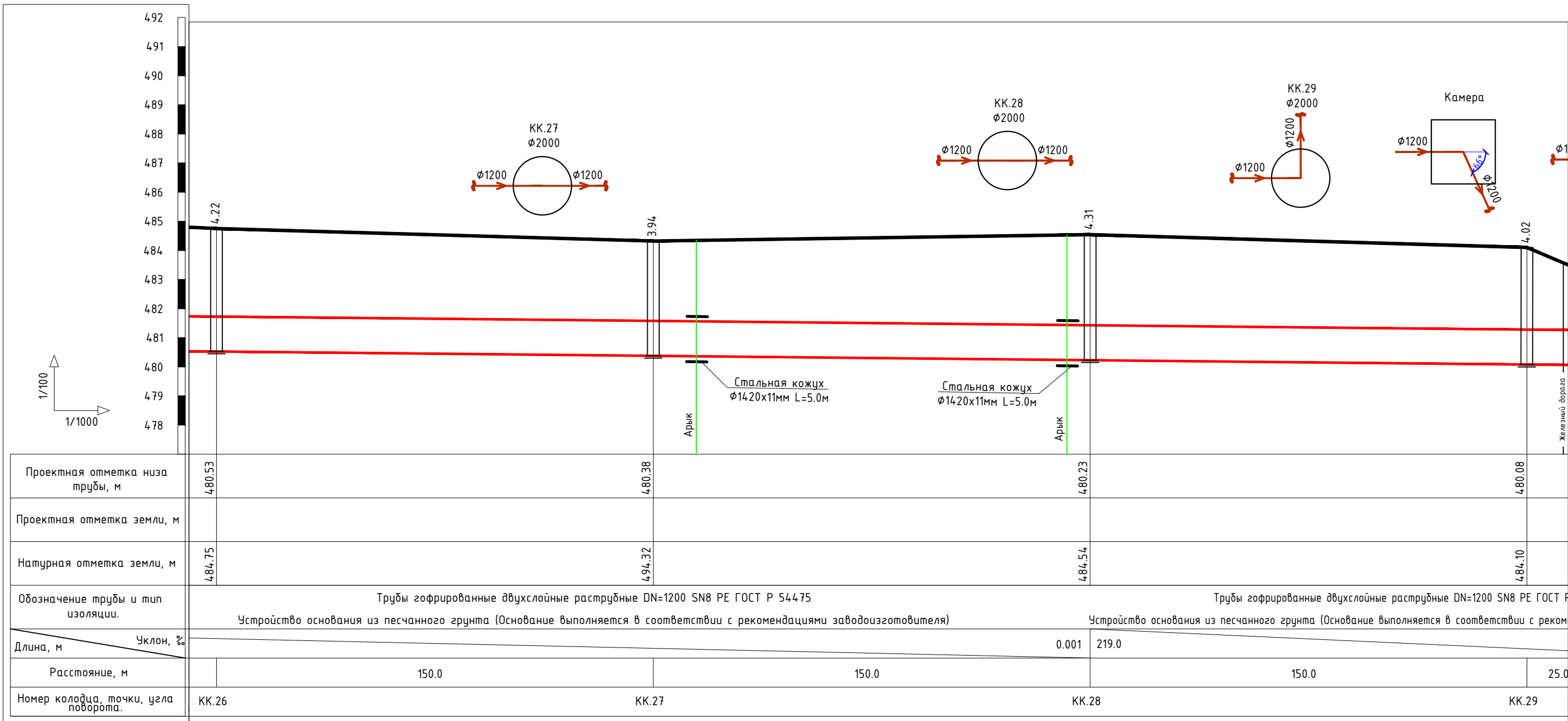
- Условные обозначения
- К1 - Проектируемый канализация.
 - В - Существующие водопроводные сети
 - К - Существующие канализация
 - ГС - Газопровод среднего давления
 - Кабель связи С гл.____
 - Линия электропередачи бкВ.
 - Существующие тепловые сети.
 - KK.1 - Номер колодца.
 - 1Z=90° - Номер поворота.

ПРИМЕЧАНИЯ

При производстве работ по прокладке канализационных сетей вызвать представителей эксплуатирующих заинтересованных служб (электриков, связистов, сантехников).

При пересечении с электрическими кабелями и кабелями связи земляные работы вести очень осторожно, без применения ударных инструментов.

						НК	2025г.
						Объект: Асака тумани "Мукумий" (Фаўз) МФЙ худудида барпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш объекти.	
Изм.	Колуч	Лист	Н.док.			Наружные сети канализации (НК)	Стадия
ГИП	Исроилов А					Р	Лист
Испол.	Қаюмов У					1	Листов
						План и профиль от KK.17 до KK.20	



- Условные обозначения
- К1 - Проектируемый канализация.
 - В - Существующие водопроводные сети
 - К - Существующие канализация
 - ГС - Газопровод среднего давления
 - Кабель связи С гл.---
 - Линия электропередачи бкВ.
 - Существующие тепловые сети.
 - KK.1 - Номер колодца.
 - 1L=90° - Номер поворота.

ПРИМЕЧАНИЯ

При производстве работ по прокладке канализационных сетей вызвать представителей эксплуатирующих заинтересованных служб (электриков, связистов, сантехников).

При пересечении с электрическими кабелями и кабелями связи земляные работы вести очень осторожно, без применения ударных инструментов.

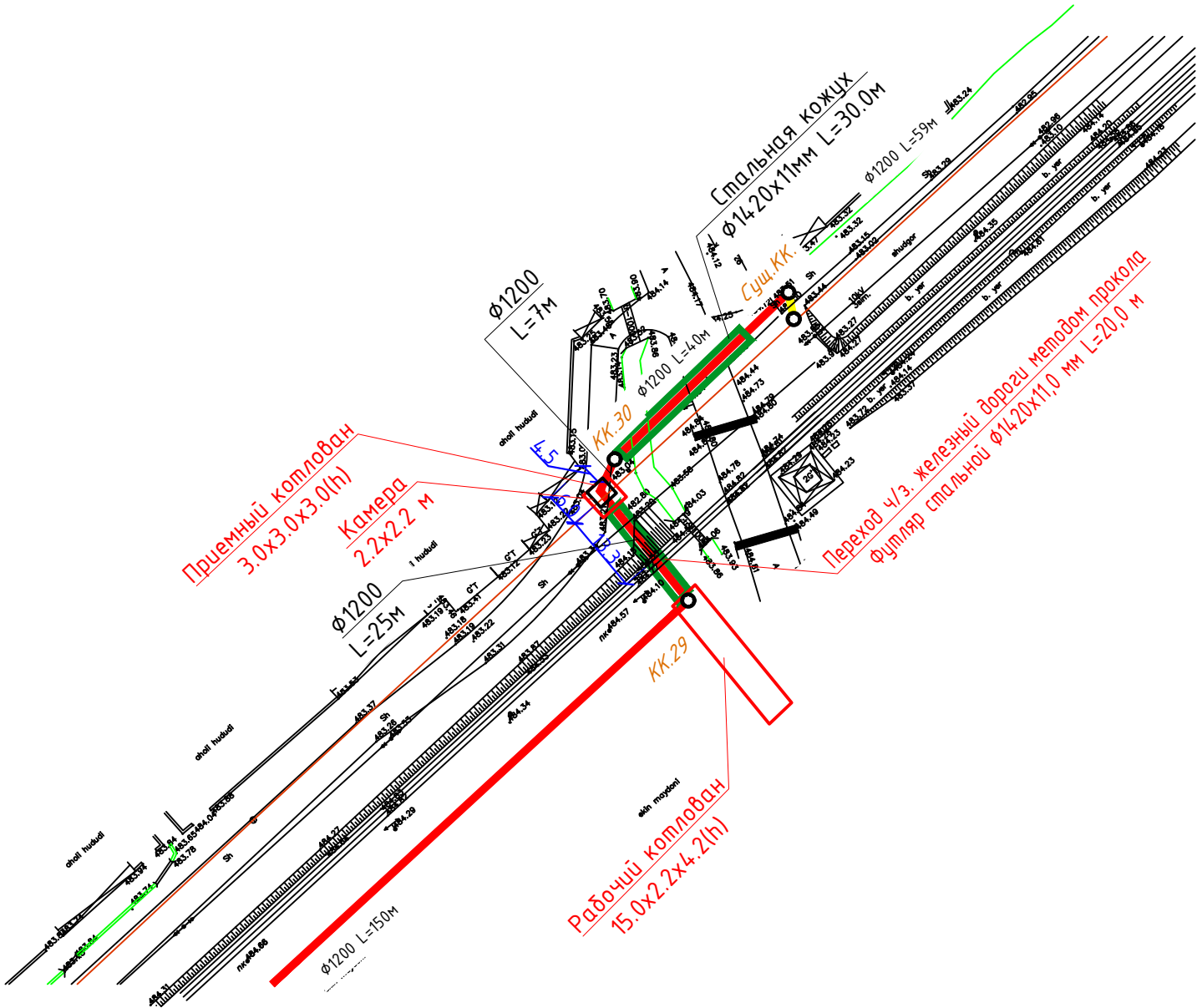
						НК	2025г.					
						Объект: Асака тумани "Мукумий" (Фаёз) МФЙ ҳудудиди барпо этилаётган кўп қабатли уй-жойлар учун оқома сув тизимини қуриш объекти.						
Изм.	Колуч	Лист	Н.док.			 	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Исроилов А					Р	11	1			
Испол.		Қаюмов У					 KOMMUNAL LITI					
						План и профиль от КК.26 до КК.29						

Спецификация

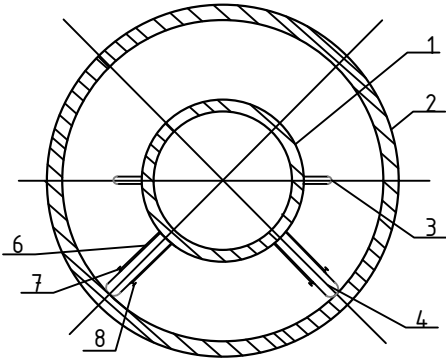
Марка	Обозначение	Наименование	к.во	масса един.кг	примеч
	ГОСТ 10704-2001 Ø1220x10.0 мм	1.Труба ст. эл. свар.	25.0	-	п.м
	ГОСТ 10704-2001 Ø1420x11.0 мм	2.Футляр из ст. эл. свар. труб	20.0	-	п.м
	ГОСТ 5781-82	3.Монтажная ручка	8.0	2.0	ш.м
		A-1-10 L=200мм		-	
		4.Опора №5	8.0	2.0	ш.м
	ГОСТ 2910-74		16.0	-	ш.м
	ГОСТ 535-79	6. Полоса L=200мм	32.0	6.0	ш.м
	ГОСТ 7798-70	7. Болт №10x50, 4.60	32.0	2.52	ш.м
	ГОСТ 5915-70	8. Гайка №10.4	32.0	0.60	ш.м
	ГОСТ 10704-2001 Ø1220x10.0 мм	9. Усиленная изоляция ст. эл. свар. труб	25.0	-	п.м
	ГОСТ 10704-2001 Ø1420x11.0 мм	10. Усиленная изоляция ст. эл. свар. труб (Футляр)	20.0	-	п.м

ПРИМЕЧАНИЯ

При производстве работ по прокладке водопроводных сетей вызвать представителей эксплуатирующих заинтересованных служб (электриков, связистов, газопроводов, сантехников).
При пересечении с электрическими кабелями и кабелями связи земляные работы вести очень осторожно, без применения ударных инструментов.

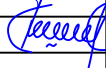


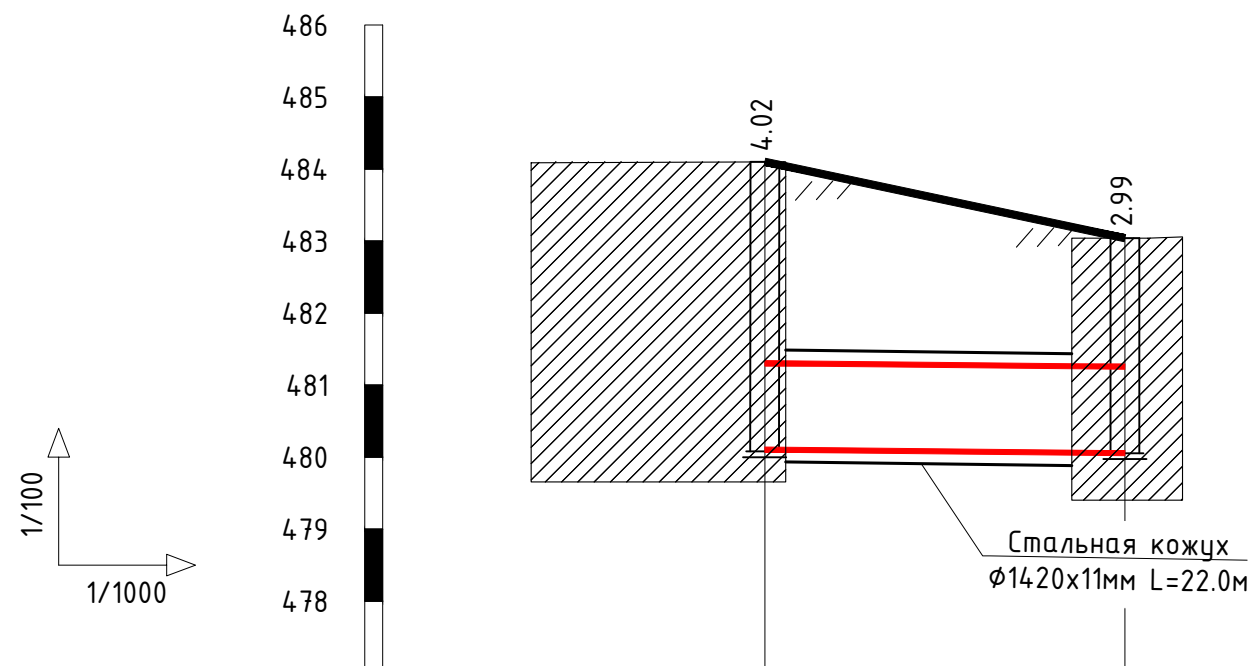
Оборудование футляра



Условные обозначения

- В1 — Проектируемый водопровод.
- В — Существующий водопровод.
- Г — Существующий газопровод.
- — Существующий канализация
- — Существующий кабель

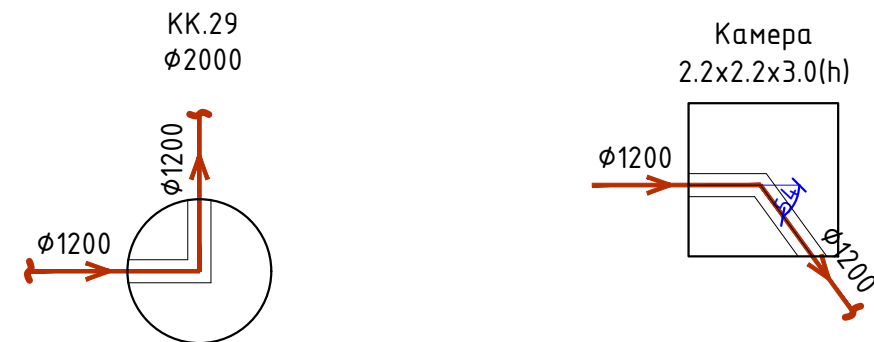
						НК	2025г.					
						Объект: Асака тумани "Мукумий" (Фаўз) МФЙ ҳудудда барпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш объекти.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док.							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исроилов А				Наружные сети канализации. (НК)				Р	13	1
Испол.		Қаюмов У				План переход В1. (Колодец №29, Камера) Оборудование футляра. Спецификация.				 KOMMUNAL LITI		



Проектная отметка низа трубы, м	480.08	480.05
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	484.10	483.04
Обозначение трубы и тип изоляции.		
Длина, м	Уклон, %	
Расстояние, м	25	0.001
Номер колодца, точки, угла поворота.	КК.29	КК.30

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Переход под железного дорожными насыпью методом прокол. Футляр из электросварной стальной трубы с диаметром Ø1420x11.0 мм, длина футляра L=20.0 метров. Рабочая труба из электросварной трубы с диаметром Ø1220x10.0 мм длина рабочей трубы L=25.0 метров.
3. Переход осуществить из стальной трубы Ø1220x10.0 мм в футляре Ø1420x11.0 мм, прокладывается методом прокола, с изоляцией их внутренних и внешних поверхности от коррозии.
4. Концы футляра после пропуска рабочей трубы заделываются смоляным канатом и цементным раствором.
5. Размеры рабочего котлована L=15.0 м, B=2.2 м, H=4.2 м.
6. Размеры приемного котлована L=3.0 м, B=3.0 м, H=3.0 м.
7. Опоры и монтажные ручки приварить к рабочей трубе с шагом 3.0 м.

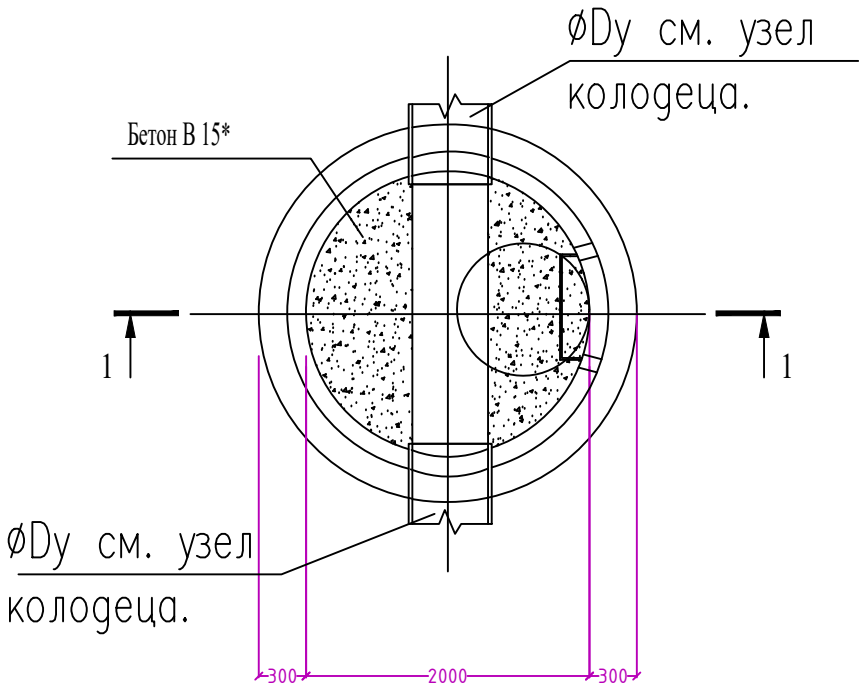


Переход через железный дорожными путями методом прокола

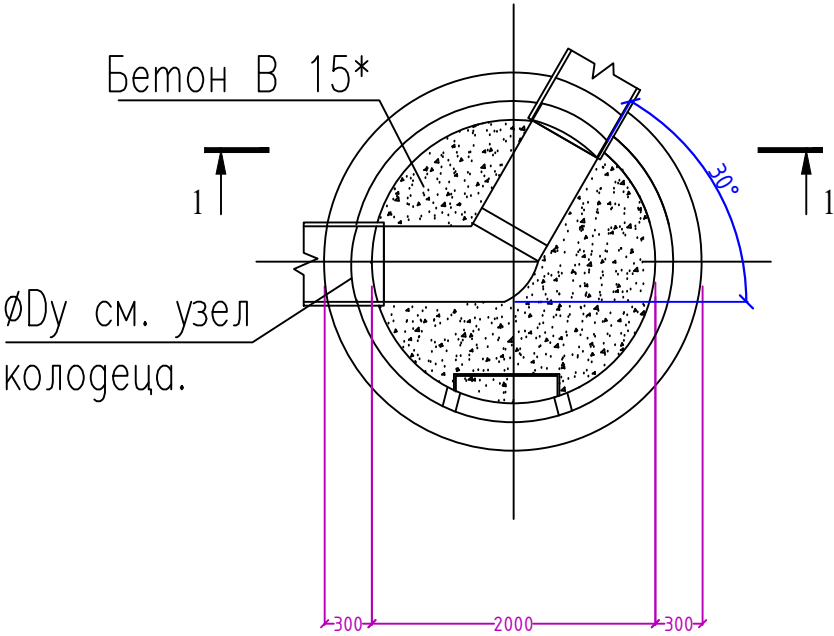


						НК				2025г.		
						Объект: Асака тумани “Мукумий” (Фаїз) МФЙ ҳудудиди барпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш объекти.						
Изм.	Қолуч	Лист	Н.док.							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исроилов А				Наружные сети канализации. (НК)				Р	14	1
Испол.		Қаюмов У				Продольный профиль В1 (Колодец №29, Камера) Монтажная схема.				 KOMMUNAL LITI		

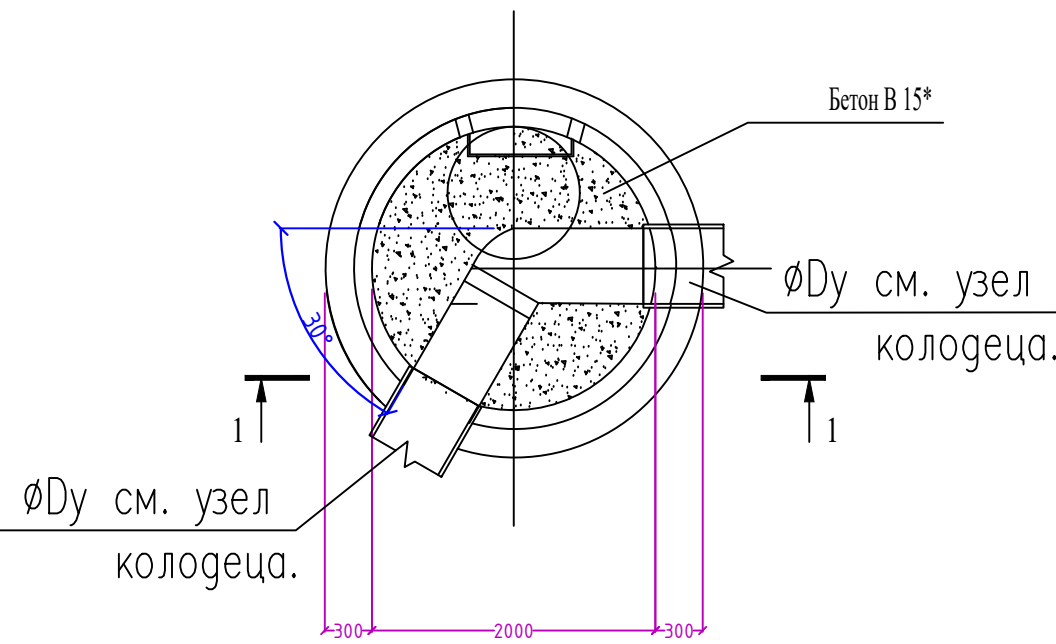
План смотрового колодца
КК.3-4-5-6-7-8-9-10-12-13-15-16



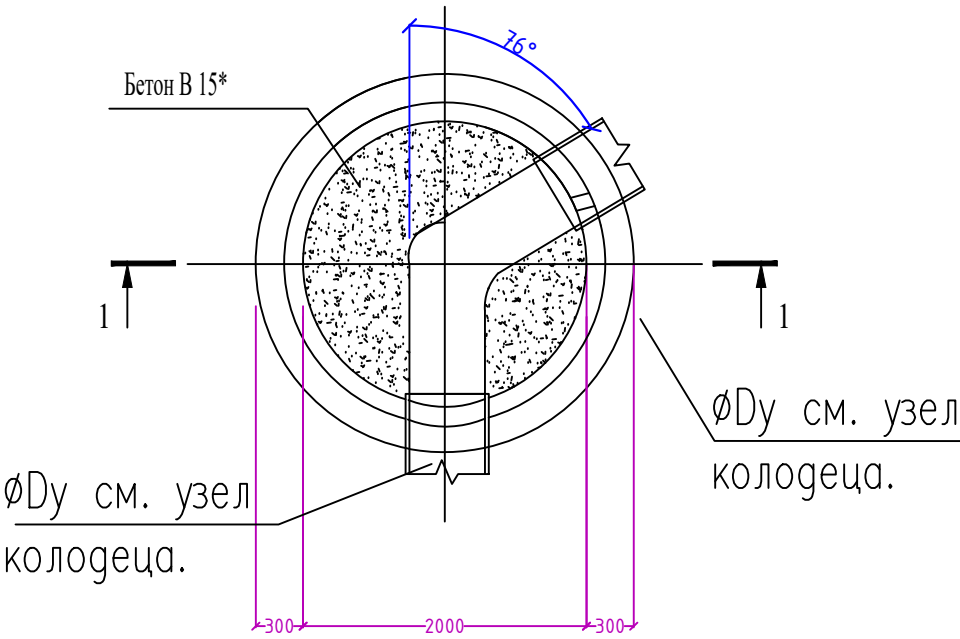
План смотрового колодца
КК.1, 18



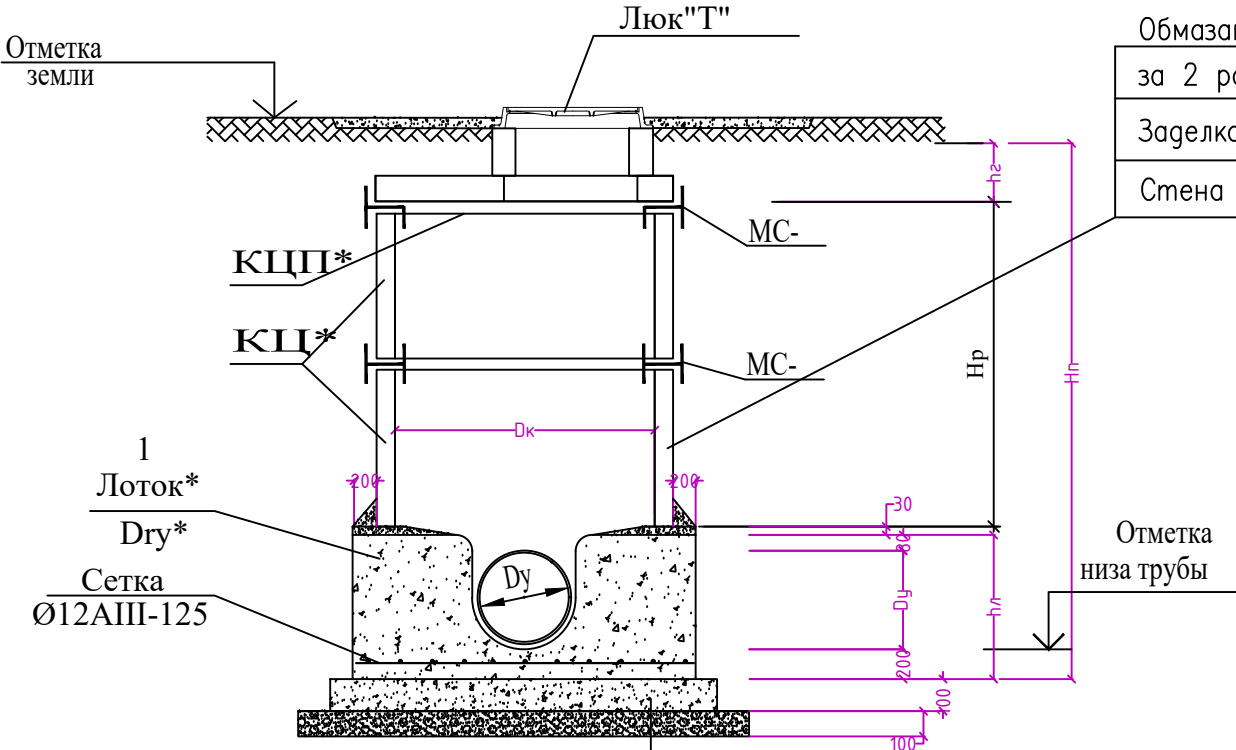
План смотрового колодца
КК.2, 19



План смотрового колодца
КК.11



Разрез 1-1

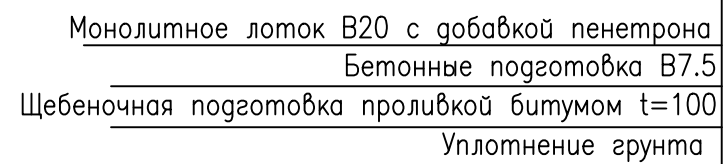


Обмазать горячим битумом
за 2 раза по грунтовке.
Заделка швов цементно-песчаным р-ром М200
Стена колодца

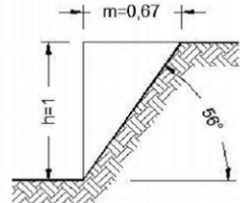
Монолитное лоток В20 с добавкой пенетрона
Бетонные подготовка В7.5
Щебеночная подготовка проливкой битумом t=100
Уплотнение грунта

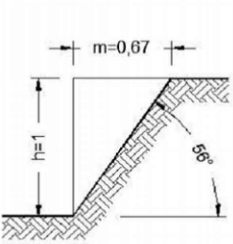
						НК				2025г.			
						Объект: Асакa тумани "Мукумий" (Фаўз) МФЙ худудидa дарпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш объекти.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док.			Наружные сети канализации. (НК)					Стадия	Лист	Листов
											Р	15	1
ГИП	Исроилов А					Планы и разрез смотровых колодцев					 KOMMUNAL LITI		
Испол.	Қаюмов У												

KK.14, 17

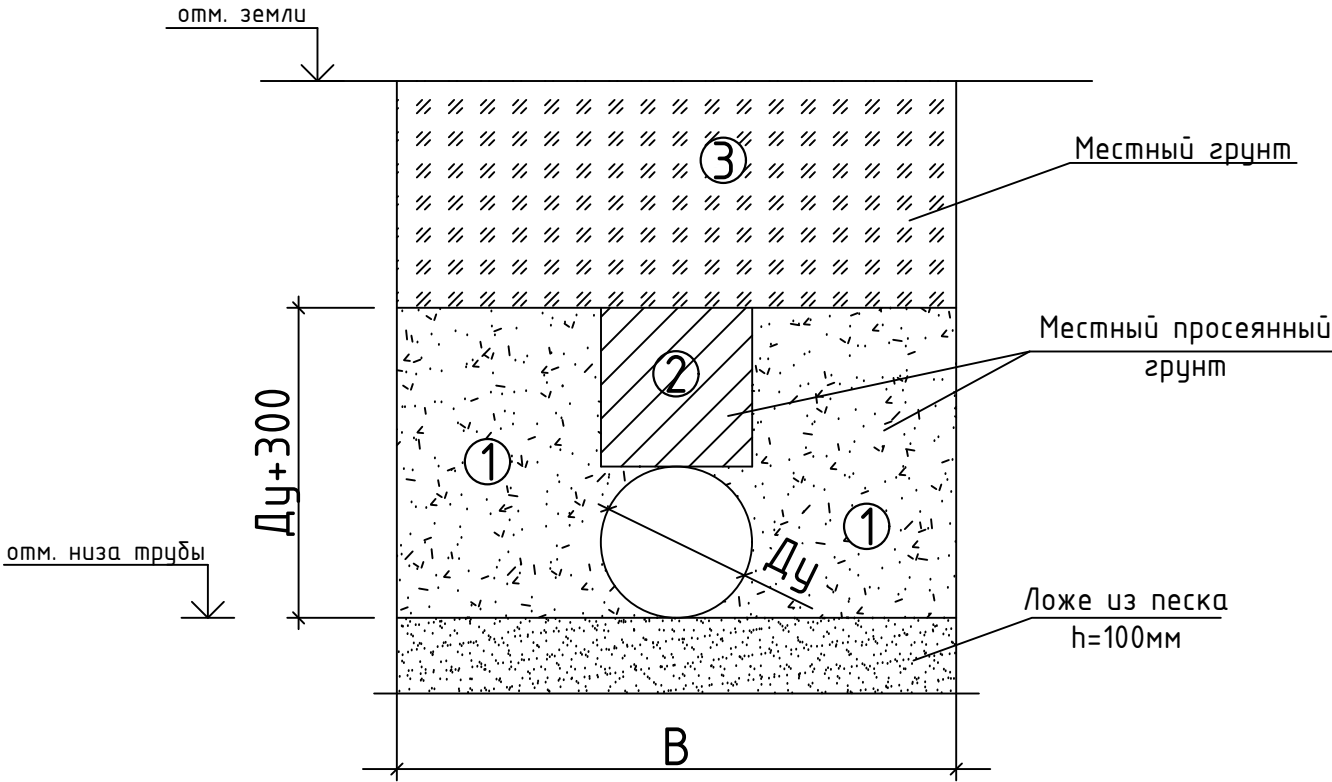


						НК	2025г.		
						Объект: Асака тумани “Мукумий” (Файз) МФЙ ҳудудида дарпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш объекти.			
Изм.	Қолуч	Лист	Н.док.				Стадия	Лист	Листов
						Наружные сети канализации. (НК)	Р	16	1
ГИП	Исроилов А								
Испол.	Қаюмов У					Планы и разрез смотровых колодцев			

№	Таблица 4. Наибольшая допустимая крутизна откосов траншей и котлованов в грунтах естественной влажности.							КМК 3.01.02-00 (СНИП Ц-4-80*) "Техника безопасности в строительстве"																																			
1	Грунты	крутизна откосов																																									
2		α°	1:m	α°	1:m	α°	1:m																																				
3		при глубине выемки, м, до																																									
4		1.5		3		5																																					
5	Насыпные	56	1:0.67	45	1:1	38	1:1.25	9.10 Земляные работы 9.10 Рытье котлованов и траншей с откосами без креплений в нескальных грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или в грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения. допускается при глубине выемки и крутизне откосов с																																			
6	Песчаные и гравелистые влажные (ненасыщенные)	63	1:0.5	45	1:1	45	1:1																																				
7	Глинистые																																										
8	Супесь	76	1:0.25	56	1:0.67	50	1:0.85																																				
9	Суглинок	90	1:0	63	1:0.5	53	1:0.75																																				
10	глина	90	1:0	76	1:0.25	63	1:0.5	<table><tr><td>α°</td><td>38</td><td>45</td><td>50</td><td>53</td><td>56</td><td>57</td><td>63</td><td>76</td></tr><tr><td>h</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>m</td><td>январ.99</td><td>1</td><td>0.8391</td><td>0.7536</td><td>0.6745</td><td>0.6494</td><td>0.5095</td><td>0.2493</td></tr></table>									α°	38	45	50	53	56	57	63	76	h	1	1	1	1	1	1	1	1	m	январ.99	1	0.8391	0.7536	0.6745	0.6494	0.5095	0.2493
α°	38	45	50	53	56	57	63										76																										
h	1	1	1	1	1	1	1										1																										
m	январ.99	1	0.8391	0.7536	0.6745	0.6494	0.5095										0.2493																										
11	лёссовый сухой	90	1:0	63	1:0.5	63	1:0.5																																				
12	Моренные																																										
13	песчаные и супесчаные	76	1:0.25	60	1:0.57	53	1:0.75																																				
14	суглинистые	78	1:0.2	63	1:0.5	57	1:0.65																																				



Разрез траншеи.



1. Слои грунта, уплотненного ручными механизмами.
2. Зона над трубопроводом, где уплотнение грунта запрещается.
3. Слои грунта, уплотненного механическими трамбовками.

Ширину (B) траншеи принять равной для труб
Ду<100=750мм; Ду100=800мм; Ду150=850мм;
Ду200=900мм; Ду250=950мм; Ду300=1000мм.

ТАБЛИЦА ШИРИНЫ ТРАНШЕИ

(мм)	Без крепление стен деревянными щитами с металлическим каркасом		С крепление стен деревянными щитами с металлическим каркасом	
	A (мм)	Ширина траншеи	A (мм)	Ширина траншеи
150< D ≤ 350	200	Do+400	300	Do+600
350< D ≤ 600	250	Do+Ø500мм	350	Do+700
600<D ≤1000	300	Do+600	400	Do+800

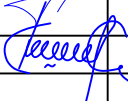
						НК				2025г.	
						Объект: Асака тумани “Мукумий” (Фаўз) МФЙ ҳудудида барпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш объекти.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док.			Наружные сети канализации. (НК)			Стадия	Лист	Листов
									Р	17	1
ГИП		Исроилов А				Разрез траншеи.			 KOMMUNAL LITI		
Испол.		Қаюмов У									

Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев

№ Колодца	диаметр колодца, D,мм.	полная глубина колодца, мм. Нп	высота рабочей части Н', мм. Нр	Высота горловины с перекрытием, мм Нг	Глубина лотка, мм	Объём бетона (М200) на лоток, м3	Расход материалов. Серия 3.900-3 выпуск7.															Стремянка, м2	Металлические соединительный элементы (кг)	МС-1 Н 700	МС-2 Н 1000	МС-3 Н 1500	МС-4 Н 2000	МС-5 h 700	МС-6 h 1000	МС-7 h 1500	МС-8 h 2000																					
							Днище			Рабочая часть					Плита перекрытия			Горловина														Стремянка (кг)																				
							КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ10-6	КЦ10-9	КЦ15-6	КЦ15-9	КЦ20-6	КЦ20-9	КЦП1-10-2	КЦП1-15-2	КЦП1-20-2	КЦ-7-3	КЦО-1	кирпичная кладка, ряды													тип люка																		
КК1	2000	3640	2100	190	1350	4.73			1					2	1			1		1		Т	С1-05	22,7	1,00	29,32				8	4		4																			
КК2	2000	3160	1800	10	1350	4.73			1						2			1		1		т	С1-04	19,5	0,90	21,12				4	4		4																			
КК3	2000	2390	900	140	1350	4.73			1						1			1		1		Т	С1-01	9,7	0,45	15,96				4	4		4																			
КК4	2000	3480	2100	30	1350	4.73			1					2	1			1		1		Т	С1-05	22,7	1,00	29,32				8	4		4																			
КК5	2000	2790	1200	240	1350	4.73			1					2	1			1		1		Т	С1-02	12,9	0,60	21,12				8	4		4																			
КК6	2000	3630	2100	180	1350	4.73			1					2	1			1		1		Т	С1-05	22,7	1,00	29,32				8	4		4																			
КК7	2000	3060	1500	210	1350	4.73			1					1	1			1		1		Т	С1-03	16,2	0,73	29,32				4	4		4																			
КК8	2000	2670	1200	120	1350	4.73			1					2				1		1		Т	С1-02	12,9	0,60	21,12				4	4		4																			
КК9	2000	3770	2400	20	1350	4.73			1					1	2			1		1		Т	С1-06	25,9	1,12	29,32				8	4		4																			
КК10	2000	3660	2100	210	1350	4.73			1					2	1			1		1		т	С1-05	22,7	1,00	29,32				8	4		4																			
КК11	2000	3520	2100	70	1350	4.73			1					2	1			1		1		т	С1-05	22,7	1,00	29,32				8	4		4																			
КК12	2000	3370	1800	220	1350	4.73			1						2			1		1		т	С1-04	19,5	0,90	21,12				4	4		4																			
КК13	2000	3180	1800	30	1350	4.73			1						2			1		1		т	С1-04	19,5	0,90	21,12				4	4		4																			
КК14	2000	3830	2400	80	1350	4.73			1					1	2			1		1		т	С1-06	25,9	1,12	29,32				8	4		4																			
КК15	2000	4340	2700	290	1350	4.73			1						3			1		1		т	С1-07	29,2	1,15	29,32				4	4		4																			
Итого / Total:						71,0			15,0					18.00	20.00			15.00		15.00			304.70	13.47	385.44				92.00	60.00		60.00																				
Всего колодцев - 15шт.																																																				

Примечание

1. Расчёт таблицы производился согласно “ТПР 902-09-22.84. Колодцы канализационные”.

2. Установку люков необходимо предусматривать в одном уровне с поверхностью проезжей части при усовершенствованном покрытии; на 50–70мм выше поверхности земли в зеленой зоне; и на 200мм – на не застроенной территории.

						НК				2025г.		
						Объект: Асака тумани “Мукумий” (Фаїз) МФЙ ҳудудиди дарпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш объекти.						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док.									
						Наружные сети канализации. (НК)				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исроилов А								Р	18	1
Испол.		Қаюмов У				Таблица канализационных колодцев.					KOMMUNAL LITI	

Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев

№ Колодца	диаметр колодца, D, мм.	полная глубина колодца, мм. Нп	высота рабочей части Н, мм. Нр	Высота горловины с перекрытием, мм Нг	Глубина лотка, мм	Объём бетона (М200) на лоток, м3	Расход материалов. Серия 3.900-3 выпуск7.															Стремянка, м2	Металлические соединительный элементы (кг)	МС-1 Н 700	МС-2 Н 1000	МС-3 Н 1500	МС-4 Н 2000	МС-5 h 700	МС-6 h 1000	МС-7 h 1500	МС-8 h 2000																					
							Днище			Рабочая часть					Плита перекрытия			Горловина														Стремянка (кг)																				
							КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ10-6	КЦ10-9	КЦ15-6	КЦ15-9	КЦ20-6	КЦ20-9	КЦП1-10-2	КЦП1-15-2	КЦП1-20-2	КЦ7-3	КЦО-1	кирпичная кладка, ряды													тип люка																		
КК16	2000	4100	2700	50	1350	4.73			1					3			1		1		Т	С1-07	29,2	1,15	29,32				8	4			4																			
КК17	2000	3790	2400	40	1350	4.73			1					1	2		1		1		Т	С1-06	25,9	1,12	29,32				8	4			4																			
КК18	2000	3570	2100	120	1350	4.73			1					2	1		1		1		Т	С1-05	22,7	1,00	29,32				8	4			4																			
КК19	2000	3570	2100	120	1350	4.73			1					2	1		1		1		Т	С1-05	22,7	1,00	29,32				8	4			4																			
КК20	2000	3610	2100	160	1350	4.73			1					2	1		1		1		Т	С1-05	22,7	1,00	29,32				8	4			4																			
КК21	2000	2530	900	280	1350	4.73			1						1		1		1		Т	С1-01	9,7	0,45	15,96				4	4			4																			
КК22	2000	3070	1500	220	1350	4.73			1					1	1		1		1		Т	С1-03	16,2	0,73	29,32				4	4			4																			
КК23	2000	4070	2700	20	1350	4.73			1						3		1		1		Т	С1-07	29,2	1,15	29,32				8	4			4																			
КК24	2000	3860	2400	110	1350	4.73			1					1	2		1		1		Т	С1-06	25,9	1,12	29,32				8	4			4																			
КК25	2000	4790	3300	140	1350	4.73			1					1	3		1		1		Т	С1-09	35,7	1,40	29,32				12	4			4																			
КК26	2000	4220	2700	170	1350	4.73			1						3		1		1		Т	С1-07	29,2	1,15	29,32				8	4			4																			
КК27	2000	3940	2400	190	1350	4.73			1					1	2			1		1	т	С1-06	25,9	1,12	29,32				8	4			4																			
КК28	2000	4310	2700	260	1350	4.73			1						3		1		1		т	С1-07	29,2	1,15	29,32				8	4			4																			
КК29	2000	4020	2400	270	1350	4.73			1					1	2		1		1		т	С1-06	25,9	1,12	29,32				8	4			4																			
КК30	2000	2990	1500	140	1350	4.73			1					1	1		1		1		т	С1-03	16,2	0,73	29,32				4	4			4																			
Итого / Total:						71,0			15,0					13.00	29.00			15.00		15.00			366.30	15.39	426.44				112.00	60.00			60.00																			
Всего колодцев - 15шт.																																																				

Примечание

1. Расчёт таблицы производился согласно “ТПР 902-09-22.84. Колодцы канализационные”.

2. Установку люков необходимо предусматривать в одном уровне с поверхностью проезжей части при усовершенствованном покрытии; на 50–70мм выше поверхности земли в зеленой зоне; и на 200мм – на не застроенной территории.

						НК				2025г.		
						Объект: Асака тумани “Мукумий” (Фаїз) МФЙ ҳудудида дарпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш объекти.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док.									
						Наружные сети канализации. (НК)				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Исроилов А									Р	19	1
Испол.	Қаюмов У					Таблица канализационных колодцев.					KOMMUNAL LITI	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	K1	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация K1							
1	Трубы гофрированные двухслойные раструбные DN=1200 SN8 PE	ГОСТ Р 54475			м	4140.0		
2	Трубы стальные электросварные Ø1420x11мм (Футляр)				шт/м	10.0/167.0		
3	Антикоррозийная защита стального футляра краской-грунтовкой "УХРА-1503", в 2 раза				м²	744,99		
4	Заделка бетоном М200 концов футляра				м³	1.0		
5	Трубы стальные электросварные Ø1420x11мм L=200мм (сальник)				шт	62.0		
6	Антикоррозийная защита стального футляра краской-грунтовкой "УХРА-1503", в 2 раза				м²	57,99		
	Колодцы K1							
5	Плита днища "КЦД-20"	серия 3.900-3. Выпуск 7			шт	30.0		
6	Кольцо стеновое "КЦ-20-6"	серия 3.900-3. Выпуск 7			шт	31.0		
7	Кольцо стеновое "КЦ-20-9"	серия 3.900-3. Выпуск 7			шт	49.0		
8	Плита перекрытия "КЦП1-20-2"	серия 3.900-3. Выпуск 7			шт	30.0		
9	Металлические соединительные элементы для колодцев	ГОСТ 8020-2016			кг	811.88		
10	Люк чугунный канализационный тяжелый с логотипом "UZSUVTAMINOT" Ø700 мм	ГОСТ3634-99			шт	30		Т250 с логотипом "Узсувтаъминот" 100кг
11	Металлические стремянки для колодцев	ГОСТ 8020-2016			кг	389.10		
12	Окраска стремянка	ГОСТ 8020-2016			м²	28.86		
13	Гидроизоляция вертикальных поверхностей. Наружная обмазка колодцев горячим битумом/Гидроизол	ГОСТ 8020-2016			м²	358.78		
14	Объем бетона (М200) на лоток				м³	142.0		

						НК				2025г.		
						Объект: Асака тумани “Мукумий” (Фаўз) МФЙ ҳудудда барпо этилаётган кўп қаватли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш объекти.						
Изм.	Қол.уч	Лист	Н.док.			Наружные сети канализации. (НК)				Стадия	Лист	Листов
										Р	1	2
ГИП		Исроилов А				Спецификация оборудования.					KOMMUNAL LITI	
Испол.		Қаюмов У										

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	<u>Канализация</u>			
1	Снятие асфальтабетонных покрытий фрезерами с шириной (1,2-1,5м) и толщ.7см с погрузкой	м ²	3060.0	-
2	Разборка основания черных щебенка с погрузкой на автосамосвал и вывозом до __км 1880 кг/м ³ (h=0,1)	м ³	306.0	-
3	Разработка грунта _____ в отвал экскаватором (гр.грунтов: II-категория)	м ³	32680.0	-
4	Доработка грунта вручную 5%	м ³	1634	-
5	Рытье уширений и углублений траншей под колодцы	м ³	491.52	
6	Крепление стен траншей шириной до 2,1м инвентарными щитами	м ²	34400.0	
7	Уплотненное основание ручными вибротрамбовками	м ²	7740.0	
8	Устройство песчаного основания толщиной 10 см	м ³	774.0	-
9	Обратная засыпка труб песком уплотнения легкими трамбовками с подбивкой под трубы	м ³	5228.8	-
10	Устройство щебеночной подготовки толщ.10 см. пропитанный горячим битумом до насыщения под колодцы	м ²	216.32	
11	Обратная засыпка траншей бульдозером гр.грунт I ; II	м ³	21371.56	-
12	Уплотнения грунта пневмотрамбовками	м ³	10320.0	
13	Вывоз вытесненного грунта автосамосвалом с погрузкой экскаватором с плотностью 1920 кг/м ³	м ³	5262.64	
14	Водоотлив	м ³	-	
15	Пересечения с подземными коммуникациями и кабелями (сущ.сеть водопровод, дренажны трубопровод, газ.....)	шт	-	
16	Пересечения с надземными арык	шт	6.0	
17	Разработка грунта в траншеи вручную, в местах пересечения с подземными коммуникациями и кабелями	м ³	182.0	
18	Устройство основанный гравий 15см	м ³	459.0	-
19	Асфальтирование тощ. 7см Перевозка асфальтабетонна от _____ км	м ²	3060.0	-