ТОО "ЖайыкСтройПроект"

Рабочий проект

Разработка проектно-сметной документаций на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области

Наружные сети водоснабжения и канализации

26-19/3-НВК

ТОМ II

2020г.

ФОРМАТ А4

ТОО "ЖайыкСтройПроект"

Рабочий проект
Разработка проектно-сметной документаций на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области

Наружные сети водоснабжения и канализации

26-19/3-НВК

ТОМ II

Директор ТОО "ЖайыкСтройПроект" Сейткалиев А.Б.

Главный инженер проекта Таспаев А.М.

2020г.

ФОРМАТ А4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
Серия 4.900-10	Трубы и их соединения. Трубопроводная арматура	
Т.п.р. 901-09-11.84	Водопроводные колодцы, круглые из сборного ж/б	
Серия 3.900.1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев В и К	
Серия 3.001.1-3	Упоры для наружных напорных трубопроводов	
Прилагаемые документы		
НВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов 3

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	
Водопровод В1	32,40	3,058	1,749	
Канализация К1	32,40	3,058	3,349	
Наружное пожаротушение			15,0	Техрегламент прил.4 при Vзд.=11929м3

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную и экологическую безопасность при соблюдении мероприятий, предусмотренных настоящим проектом.

Главный инженер проекта Таспаев А.М.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	План М1:500 с сетями В1,К1.	
5	Профиль В1.Поз.1-ВКПГ-2-УП1-ВКПГ3-ВК6 -ВКПГ4-ВКПГ6	
6	Профиль В1.ВКПГ-2-ВК5-ВКПГ6	
7	Профиль В1.ВКПГ6-УП4-УП6-УП8-ВК7	
8	Профиль К1.КК-23-КК24-КК25-КК26-КК27-КК28-КНСсущ.	
9	Профиль К1.КК-13-КК14-КК15-КК16-КК-17-КК18-КК19-	
	-КК20-КК21-КК21-КК23.	
10	Профиль К1. КК-23,КК-12,КК-11,КК-10,КК-11,КК-10,КК-9,КК-8,КК-7,	
	КК-6,КК-5,КК-4,КК-3,КК-2,КК-1.	
11	Таблица водопроводных колодцев В1.	
12	Таблица канализационных колодцев К1.	
13	Таблица канализационных колодцев К1.	

Изм.	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Таспаев			15.12.20
Провери		Таспаев			15.12.20
Выполнил		Джолманова			15.12.20

26-19/3- НВК

Разработка проектно-сметной документаций на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области

Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	13
Общие данные(начало)	ТОО "ЖайыкСтройПроект"		

Взам. инв .N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Общие данные

Проект "Привязка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 36-ти квартирного 3-х жилых домов в селе Махамбет Атырауской области" выполнен на основании:

-технических условий по водоснабжению и канализации N10-21-01/720 от 01.08.2019г.

- топографической съемки;
- технического отчета об инженерно-геологических изысканиях и в соответствии :

-СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение.Наружные сети и сооружения

-СН РК 4.01-03-2013 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации ;

-СПРК4.01-103-2013 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации ;

Водоснабжение

В соответствии с техническими условиями водоснабжение жилых домов предусматривается от существующего водопровода Д160мм, расположенного по ул.Н.Тлендиева, с установкой водопроводного колодца в месте врезки. Точка врезки проектируемый колодец.

Согласно заданию на проектирование переход через автодорогу предусмотрен методом прокола в стальном футляре Ф325х4 L=13,40м. Наружные сети водоснабжения запроектированы из полиэтиленовых труб Ф110х6,6 PE100 SDR 17 "Питьевая" по ГОСТ 18599-2001*. Глубина заложения водопроводных труб, считая до низа трубы составляет - 2,20м-2,30м. Согласно приложения 4 к Техническому регламенту«Общие требования к пожарной безопасности»при количестве этажей до 12 при V до25тыс.м3 расчетный расход воды на наружное пожаротушение равен 15л/с.

Наружное пожаротушение объекта предусматривается от пожарных гидрантов установленных на проектируемой сети В1. Расстановка пожарных гидрантов обеспечивает пожаротушение каждого дома не менее ,чем от двух гидрантов.В местах расположения пожарных гидрантов установить флуоресцентные указатели с нанесеными буквенными индексами ПГ,цифровыми значениями расстояния в метрах от указателя до гидранта и внутреннего диаметра трубопровода в мм.

Сети выполняются из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 S8 по ГОСТ 18599-2001 Ø110х6,6 мм,Ø63х5,8 общая протяженность - 996,0м

Крепление арматуры в колодце выполнить к стенкам и днищу с помощью анкерных болтов и хомутов. Монтаж узлов в колодце производить одновременно с прокладкой трубопровода. Присоединение пластмассового трубопровода к фланцам, предварительно установленным и прикрепленным к днищу или стенкам колодца, металлических фасонных частей и арматуры (без затяжки болтов), следует производить перед засыпкой защитного слоя. Окончательная затяжка болтов производится не-посредственно перед гидравлическим испытанием. Пересечение пластмассовым трубопроводом стен колодца предусматривается в стальных гильзах с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом эластичными материалами, предотвращающими попадание влаги. При засыпке трубопроводов над верхом трубы необходимо устройство защитного слоя из песчаного или мягкого грунта толщиной не менее 300мм. Водопроводные колодцы выполнить по Тип.проект.реш. 901-09-11.84 ал.II,IV из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Хозяйственно-бытовая канализация

Отвод хозбытовых стоков от проектируемого объекта предусматривается ,согласно ТУ в проектируемую самотечную канализационную сеть, с последующим отводом в существующую линию КНС, проложенную по территории возле мкр.Шугыла. Точка подключения - проектируемый канализационный колодец (по ходу движения стоков). Сети выполняются из труб Корсис двухслойная профилированная с раструбом Корсис ПРО SN8 Ф200/170 ГОСТ Р54475-2011 Протяженность сетей DN200мм-230,11м, DN160мм-230,11м

Колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов по т.пр. 902-09-22.84 Глубина заложения сети - согласно продольному профилю.

						26-19/3-НВК		
						Разработка проектно-сметной документаций на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Таспаев			25.12.20	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	2изм.	13
Проверил		Таспаев			25.12.20	Общие данные(продолжение)	ТОО"ЖайыкСтройПроект"		
Разработал		Джолманова			25.12.20				

согласовано:

Инженер ГС	Джолманова	12.20г
Инженер ГП	Погодаева	12.20г
Инженер ЭС	Донгузова	12.20г

взам. инв.№

подпись и дата

инв.№ подл.

Формат А3

Краткие указания по производству работ

1. Монтаж наружных сетей водопровода и канализации вести согласно СН РК 4.01-03-2013Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения, СПРК4.01-103-2013 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализции, СН РК 4.01-05-2011 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».
2. Согласно данным отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Күрделі құрылыс жол» в 2016г договор №12 от17.11.2016. Грунтовые воды на площадке изыскания УГВ до глубины 5 метров не зафиксировано от естественной поверхности земли. Грунты -сверху почвенно-растительным слоем мощностью 0,1-0,2м ,(ИГЭ-)1, глиной легкой песчанистой (ИГЭ-2) и суглинком тяжелым песчанистым (ИГЭ-3).
При выполнении земляных работ, ширина траншеи по дну принята -0,90м. Откосы для грунтов 1:0,5 при глубине траншеи до 3,0 м .
Для пластмассовых труб ручные доработки - 0,1 м. Основание под трубопроводы - песчаная подготовка слоем 10 см. Обратную засыпку трубопровода осуществлять мягким грунтом. Ручная засыпка песком- 30 см над верхом трубопровода.
3. В колодцах, установленных на проезжей части крышка люка должна располагаться на одном уровне с поверхностью покрытия. На газонах люки колодцев возвышаются над поверхностью земли на 5 см. Вокруг колодцев предусматриваются отмостки, шириной 1 м из асфальта толщиной 30 мм и щебня толщиной 100 мм, уложенный на утрамбованный грунт.

Перечень скрытых работ на которые должны быть оформлены акты согласно СН РК1.03-00-2011.

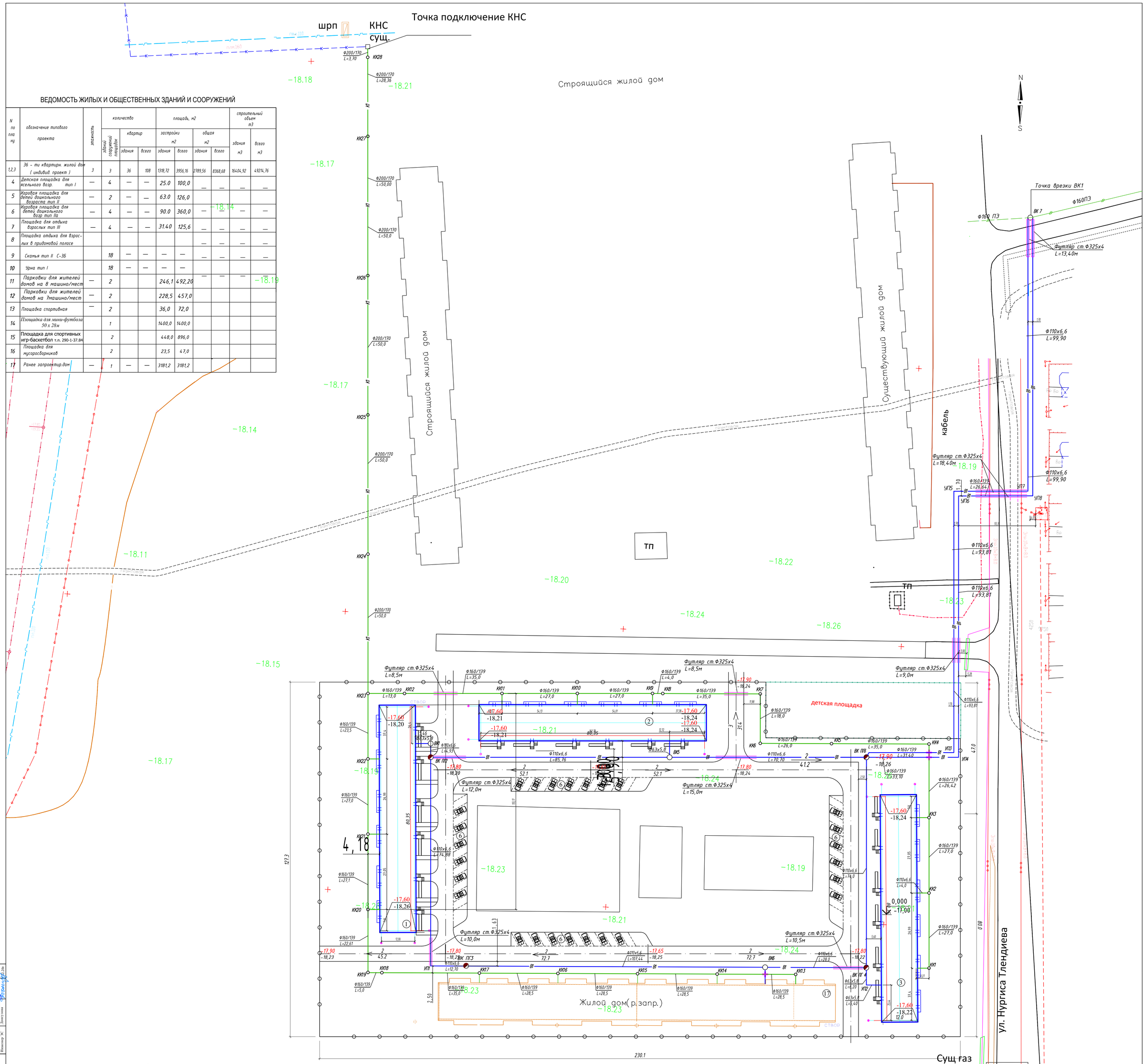
1.Акты освидетельствования скрытых работ и акты индивидуальных испытаний смонтированного оборудования.
2.Акты испытаний технологических трубопроводов, внутренних систем холодного и горячего водоснабжения, канализации,наружных сетей и сооружений водоснабжения, канализации, а также испытаний сварных соединений.
3.Акт о выполнении уплотнения (герметизации) вводов и выпусков инженерных коммуникаций в местах их прохода через подземную часть наружных стен зданий в соответствии с проектом.
4.Снятие и использование для рекультивации плодородного слоя земли.
5.Отрытие траншей под трубопроводы.
6.Устройство оснований под колодцы.

Взам. инв .N	Подпись и дата	Инв. Nподл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-19/3-НВК		
						Разработка проектно-сметной документаций на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области		
ГИП		Таспаев			15.12.20	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	13
Проверил		Таспаев			15.12.20	Общие данные (конец)	ТОО"ЖайыкСтройПроект"		
Разработал		Джолманова			15.12.20				

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N по плану	обозначение типового проекта	этажность	количество: зданий (сооружений) площадок	количество квартир: здания	количество квартир: всего	площадь, м2: застройки м2: здания	площадь, м2: застройки м2: всего	площадь, м2: общая м2: здания	площадь, м2: общая м2: всего	строительный объем тз: здания тз	строительный объем тз: всего тз
1,2,3	36 - ти квартирн. жилой дом (индивид. проект)	3	3	36	108	1318,72	3956,16	2789,56	8368,68	16404,92	49214,76
4	Детская площадка для ясельного возр. тип I	—	4	—	—	25.0	100,0	—	—	—	—
5	Игровая площадка для детей дошкольного возраста тип II	—	2	—	—	63.0	126,0				
6	Игровая площадка для детей дошкольного возр тип IIа	—	4	—	—	90.0	360,0	—	—	—	—
7	Площадка для отдыха взрослых тип III	—	4	—	—	31.40	125,6	—	—	—	—
8	Площадка отдыха для взрослых в придомовой полосе							—	—	—	—
9	Скамья тип II С-36		18	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Урна тип I		18	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Парковки для жителей домов на 8 машино/мест	—	2			246,1	492,20				
12	Парковки для жителей домов на 7машино/мест	—	2			228,5	457,0				
13	Площадка спортивная	—	2			36,0	72,0				
14	Площадка для мини-футбола 50 х 28м		1			1400,0	1400,0				
15	Площадка для спортивных игр-баскетбол т.п. 290-1-37.84		2			448,0	896,0				
16	Площадка для мусоросборников		2			23,5	47,0				
17	Ранее запроектир.дом	—	1	—	—	3181,2	3181,2				



Условные обозначения

- В — водопровод хозяйственно-питьевой существующий
- В1 — водопровод хозяйственно-питьевой
- К1 — канализация хозбытовая

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработ.	Джолманова				12.20г
ГИП	Таспаев				12.20г
Провер.	Таспаев				12.20г

29-19/3-НВК

Разработка проектно-сметной документаций на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Мухаметвет Амурской области

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	4	13

План сетей водопровода и канализации М 1:500

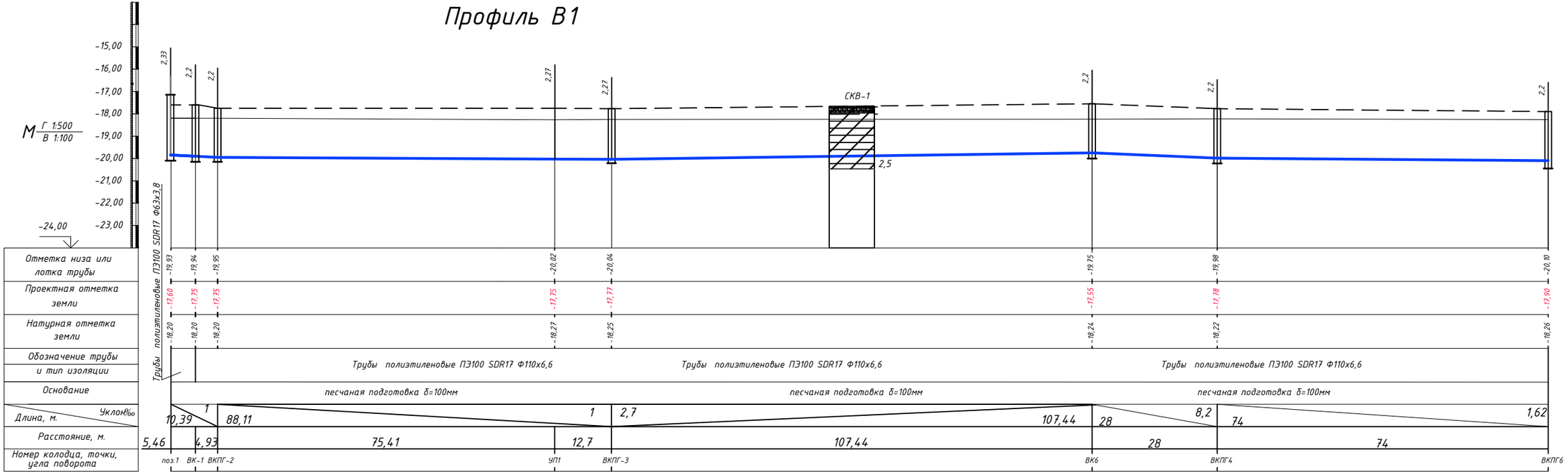
ТОО "ЖайикСтройПроект" г.Уральск, 2019г.

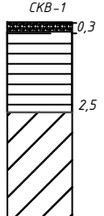
Согласовано:
Инженер I КВ Джолманова 12.20г
Инженер III Николаева 12.20г
Инженер ЭС Дмитриева 12.20г

Взам.инв.N

Инв.N подл. | Подп. и дата

Профиль В1





Почвенно-растительный слой

Глина легкая песчанистая буравато-коричневого цвета

Суглинок тяжелый песчанистый буравато-коричневого цвета

Разрез траншеи

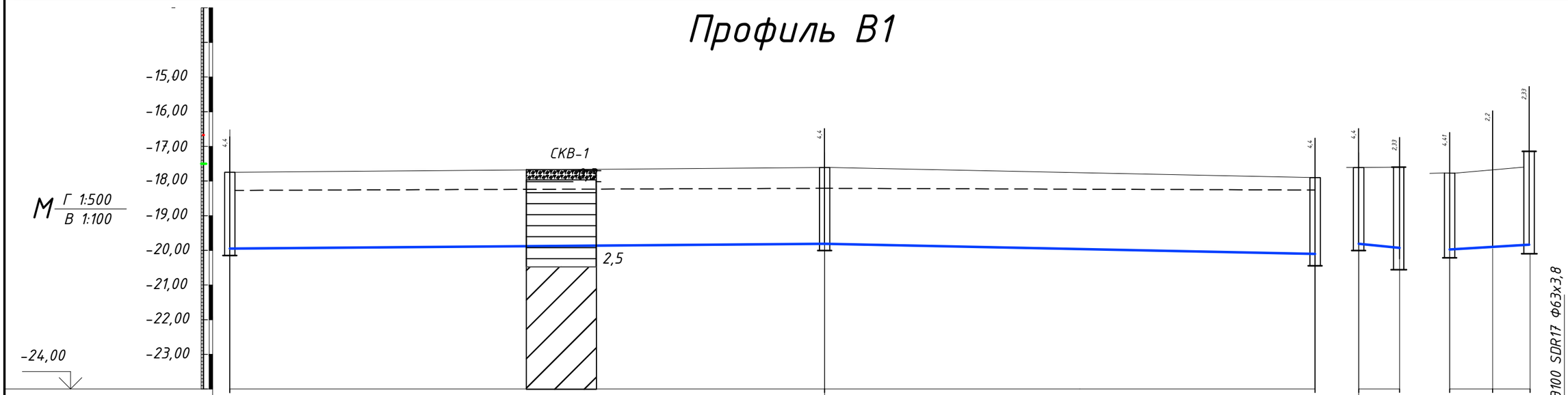
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-19/3-НВК		
						Разработка проектно-сметной документаций на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области		
ГИП		Таспаев			16.12.20	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия: РП	Лист: 5 / Листов:
Проверил		Таспаев			16.12.20	Профиль В1.Поз.1-ВКПГ-2-УП1-ВКПГ3-ВК6 -ВКПГ4-ВКПГ6	ТОО"ЖайыкСтройПроект"	
Разработал		Джолманова			16.12.20			

Взам. инв. №

Подпись и дата

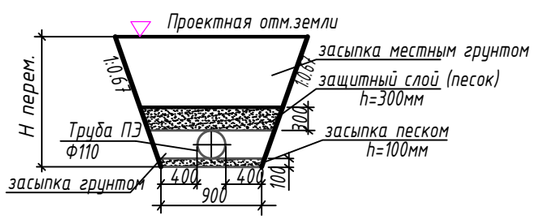
Инв. № подл.

Профиль В1

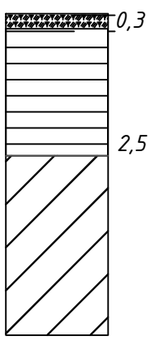


Отметка низа или лотка трубы	-19,95			-19,81			-20,10	-19,81	-19,93	-19,98	-19,94	-19,93		
Проектная отметка земли	-17,75			-17,61			-17,90	-17,61	-17,60	-17,78	-17,75	-17,60		
Натурная отметка земли	-18,20			18,21			18,26	18,21	18,24	18,22	18,20	18,22		
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 Ф110х6,6													
Основание	песчаная подготовка δ=100мм													
Длина, м. / Уклон‰	7						1,62	0,2		15				
Расстояние, м.		171,52		141,4				11,8		12,39	10,8	23,2		
Номер колодца, точки, угла поворота	ВКПГ2			ВК5			ВКПГ6	ВК5	Поз.2	ВКПГ4	УП2	Поз.3		

Разрез траншеи



СКВ-1



Почвенно-растительный слой

Глина легкая песчанистая буравато-коричневого цвета

Суглинок тяжелый песчанистый буравато-коричневого цвета

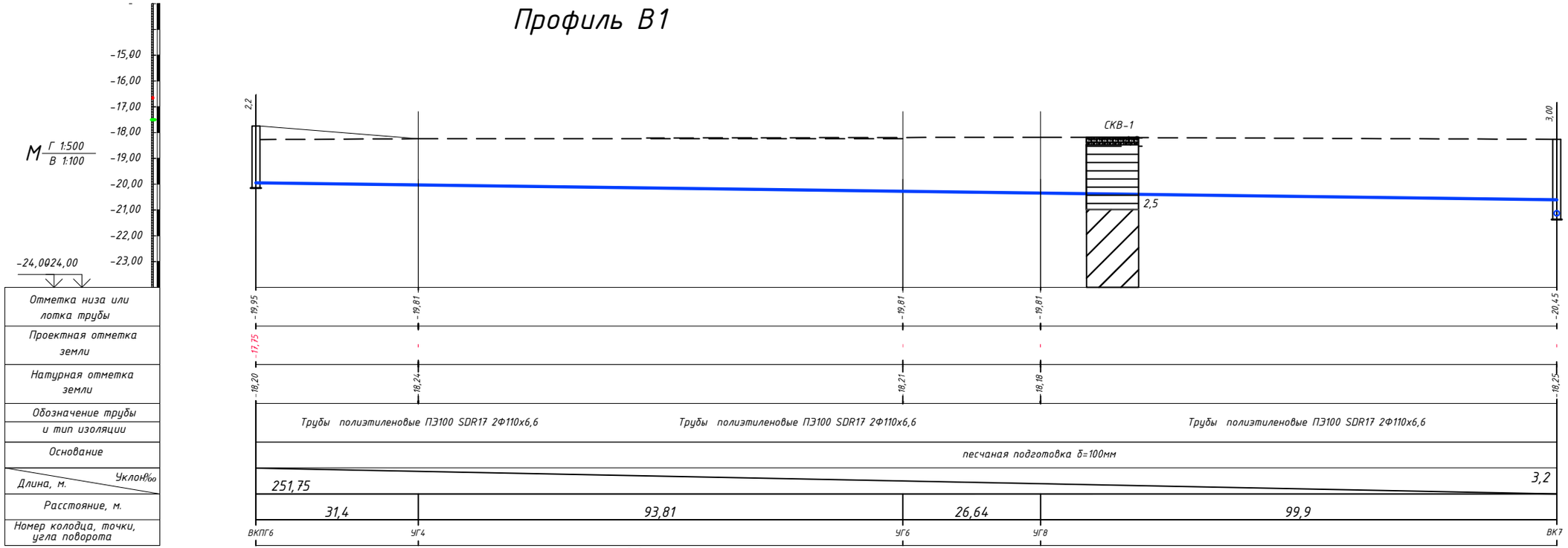
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-19/3-НВК		
						Разработка проектно-сметной документаций на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области		
ГИП		Таспаев			15.12.20	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия: РП	Лист: 6 / Листов:
Проверил		Таспаев			15.12.20	Профиль В1.ВКПГ-2-ВК5-ВКПГ6	ТОО"ЖайыкСтройПроект"	
Разработал		Джолманова			15.12.20			

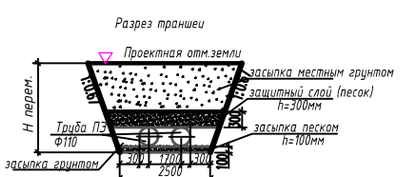
Взам. инв. №

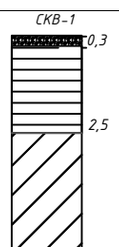
Подпись и дата

Инв. № подл.

Профиль В1







Почвенно-растительный слой

Глина легкая песчанистая буравато-коричневого цвета

Суглинок тяжелый песчанистый буравато-коричневого цвета

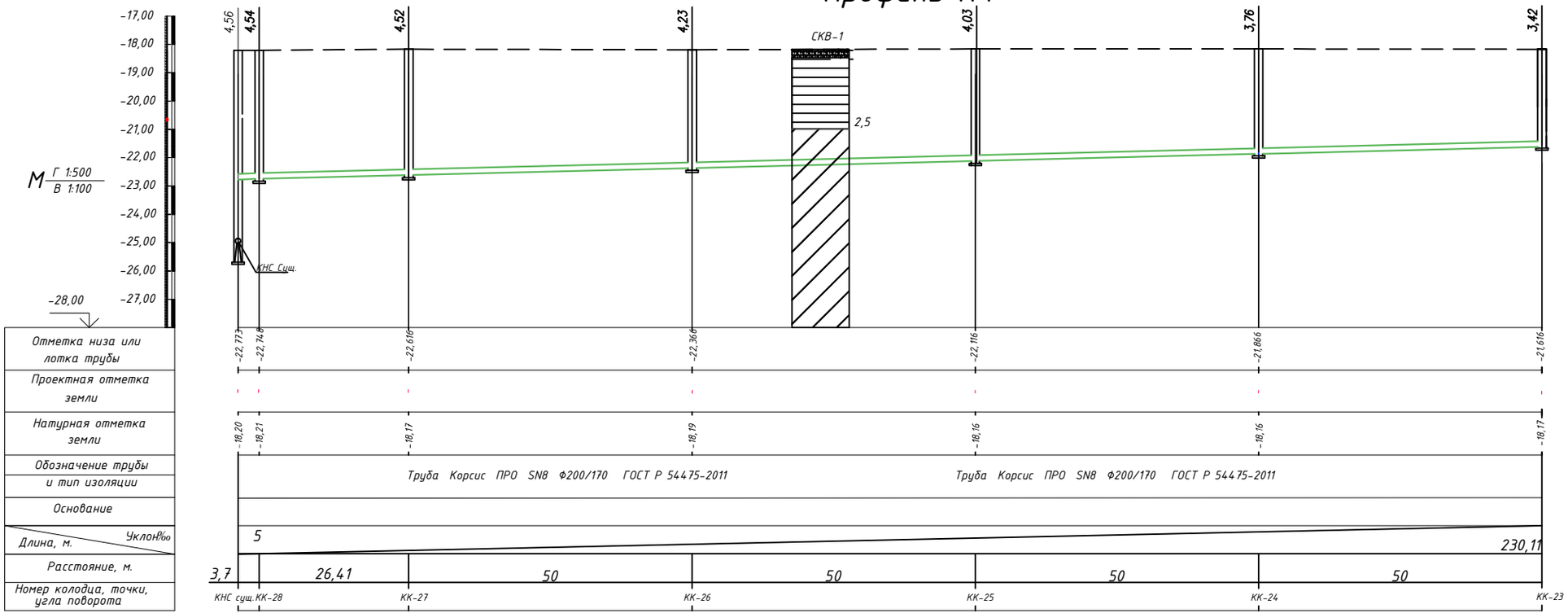
						26-19/3-НВК			
						Разработка проектно-сметной документаций на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Таспаев			15.12.20	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	
Проверил		Таспаев			15.12.20	Профиль В1.ВКПГ6-УП4-УП6-УП8-ВК7	ТОО "Жайык Строй Проект"		
Разработал		Джолманова			15.12.20				

Взам.инв. №

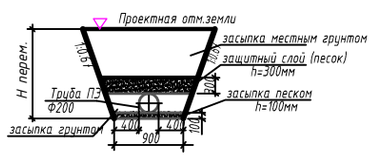
Подпись и дата

Инв. № подл.

Профиль К1



Разрез траншеи



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Таспаев			15.12.20
Проверил		Таспаев			15.12.20
Разработал		Джолманова			15.12.20

26-19/3-НВК

Разработка проектно-сметной документации на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Профиль К1 КК-23-КК24-КК25-КК26-КК27-КК28-КНС сущ.

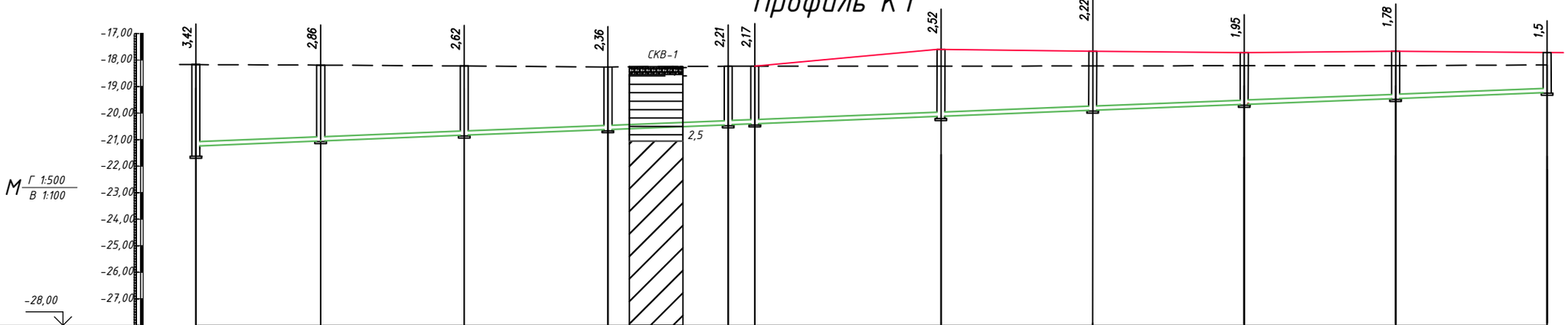
ТОО"ЖайыкСтройПроект"

Взам. инв. №

Подпись и дата

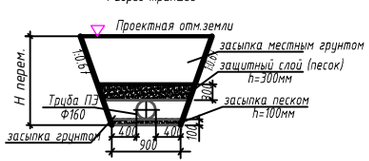
Инв. № подл.

Профиль К1



Отметка низа или лотка трубы	-21,61 / -21,24	-21,05	-20,83	-20,62	-20,44	-20,40	-20,12	-19,89	-19,67	-19,45	-19,22
Проектная отметка земли	-	-	-	-	-	-	-17,60	-17,67	-17,72	-17,67	-17,72
Натурная отметка земли	-18,17	-18,19	-18,22	-18,26	-18,23	-18,23	-18,23	-18,23	-18,23	-18,23	-18,22
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Корсис ПРО SN8 ГОСТ Р 54475-2011 Ф160(139)						Труба Корсис ПРО SN8 ГОСТ Р 54475-2011 Ф160(139)			Труба Корсис ПРО SN8 ГОСТ Р 54475-2011 Ф160(139)	
Основание											
Длина, м. / Уклон‰	8										254,22
Расстояние, м.	23,5	27	27,1	22,61	5	35	28,5	28,5	28,5	28,5	
Номер колодца, точки, угла поворота	КК-23	КК-22	КК-21	КК-20	КК-19	КК-18	КК-17	КК-16	КК-15	КК-14	КК-13

Разрез траншеи



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Таспаев			15.12.20
Проверил		Таспаев			15.12.20
Разработал		Джолманова			15.12.20

26-19/3-НВК

Разработка проектно-сметной документации на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Профиль К1 КК-13-КК14-КК15-КК16-КК-17-КК18-КК19-КК20-КК21-КК21-КК23

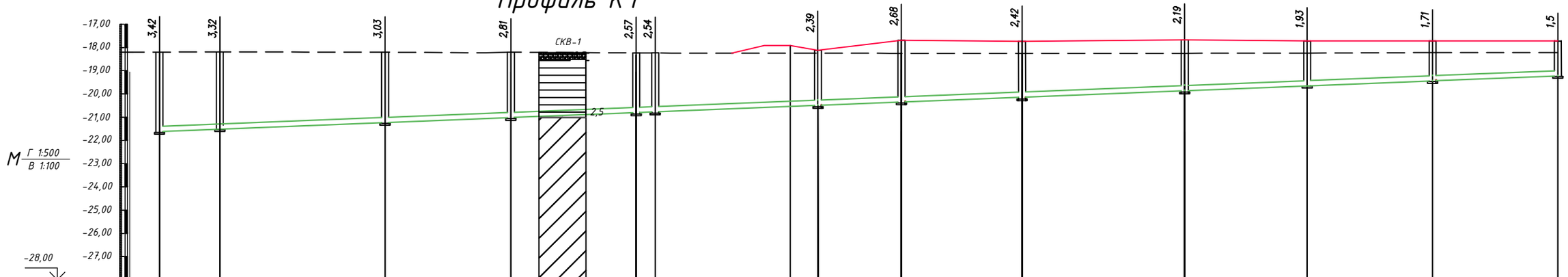
ТОО "ЖайыкСтройПроект"

Взам. инв. №

Подпись и дата

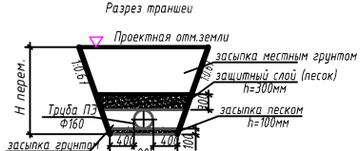
Инв. № подл.

Профиль К1



Отметка низа или лотка трубы	-21,616	-21,512	-21,23	-21,016	-20,80	-20,77	-20,49	-20,35	-20,14	-19,86	-19,65	-19,43	-19,22
Проектная отметка земли	-	-	-	-	-	-	18,10	-17,67	-17,72	-17,67	-17,72	-17,72	-17,72
Натурная отметка земли	-18,20	-18,19	-18,20	-18,20	-18,23	-18,23	-18,24	-18,24	-18,25	-18,25	-18,24	-18,23	-18,22
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Корсис ПРО SN8 Ф160/139 ГОСТ Р 54475-2011						Труба Корсис ПРО SN8 Ф160/139 ГОСТ Р 54475-2011			Труба Корсис ПРО SN8 Ф160/139 ГОСТ Р 54475-2011			
Основание													
Длина, м. / Уклон‰	8												159,42
Расстояние, м.	13	35	27	27	4	35	18	26	35	26,42	27	27	
Номер колодца, точки, угла поворота	КК-23	КК-12	КК-11	КК-10	КК-9	КК-8	КК-7	КК-6	КК-5	КК-4	КК-3	КК-2	КК-1

Разрез траншеи



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-19/3-НВК
						Разработка проектно-сметной документаций на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области
ГИП		Таспаев			15.12.20	Наружные сети водоснабжения и канализации
Проверил		Таспаев			15.12.20	Профиль К1 КК-23,КК-12,КК-11,КК-10,КК-11, КК-10,КК-9,КК-8,КК-7,КК-6,КК-5,КК-4,КК-3, КК-2,КК-1.
Разработал		Джолманова			15.12.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

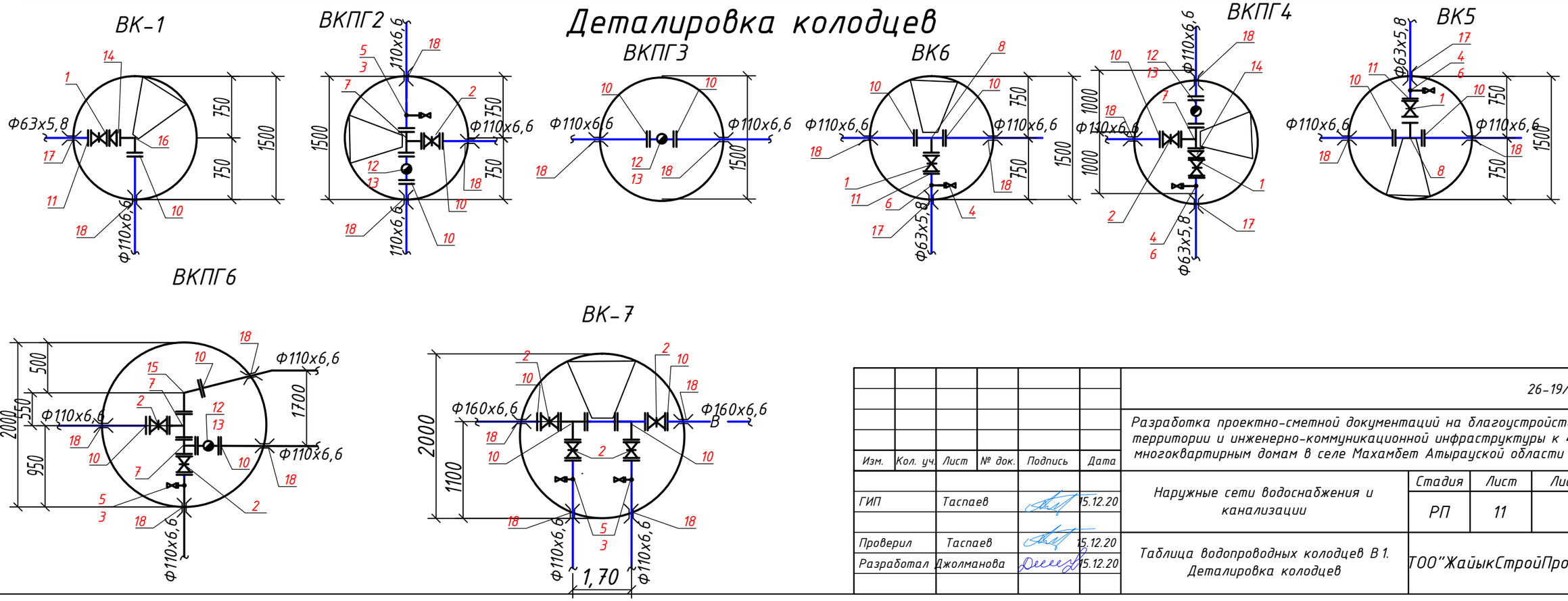
ТОО"ЖайыкСтройПроект"

Взам. инв. N° | Подпись и дата | Инв. N° подл.

Таблица водопроводных колодцев В1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов мм Dy	Диаметры трубопроводов мм dy	N схемы узла	Диамктр колодца D мм	Полная глубина колодца по профилю H мм	Высота рабочей части H мм	Nстроительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием HгмМ	Объем бетона на упоры м 3	Расход материалов. Днище. Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 выпуск 1. ПН10	ПН15	ПН20	Рабочая часть. КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.6-а	КС15.6-б	КС15.9	КС15.9-а	КС15.9-б	КС20.6	КС20.9	КС20.9-б	Плита перекрытия. 1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	2ПП20-1	1ПП20-2	3ПП15-1	Горловина. ПП 10-1	КО6	КС10.3	КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
В1																																								
ВК-1	В-2	100	63	У-3	1500	2450	1800	СМ-7	640	0,05	–	1	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	3	Л	8	–
ВКПГ-2	В-2	100	100	У-3	1500	2450	1800	СМ-7	640	0,05	–	1	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	1	–	–	–	3	Л	8	–
ВКПГ-3	В-2	100	100	У-3	1500	2520	1800	СМ-7	710	0,05	–	1	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1	1	1	–	–	–	Л	8	–
ВКПГ-4	В-2	100	100	У-3	2000	2450	1800	СМ-7	640	0,05	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	1	–	–	1	1	–	–	–	3	Л	8	–
ВК-5	В-2	100	100	У-3	1500	2450	1800	СМ-7	640	0,05	–	1	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	1	Л	8	–
ВК-6	В-2	100	100	У-3	1500	2450	1800	СМ-7	640	0,05	–	1	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	1	Л	8	–
ВКПГ-6	В-2	100	100	–	2000	2450	1800	СМ-7	640	0,10	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	1	–	–	–	1	1	–	–	1	Л	8	–
ВК-7	В-2	160	100	–	2000	3250	2400	СМ-7	840	0,10	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	1	–	–	1	1	1	–	–	2	Л	11	–

Деталировка колодцев



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Таспаев			15.12.20
Проверил		Таспаев			15.12.20
Разработал		Джолманова			15.12.20

26-19/3-НВК

Разработка проектно-сметной документаций на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Таблица водопроводных колодцев В 1. Деталировка колодцев

ТОО"ЖайыкСтройПроект"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Таблица канализационных колодцев К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю H, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка hл, мм	Высота рабочей части Hр, мм	Высота горловины hг, мм	Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия					Горловина					Скобы, шт	Гидроизоляция
								Объем бетона на лоток м3	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14, выпуск 1																Кирпичная кладка, ряды	Тип люка		
									КЦД-10 (ПН 10)	КЦД-15 (ПН 15)	КЦД-20 (ПН 20)	КЦ 10-6 (КС 10.6)	КЦ 10-9 (КС 10.9)	КЦ 15-6 (КС 15.6)	КЦ 15-9 (КС 15.9)	КЦ 20-6 (КС 20.6)	КЦ 20-9 (КС 20.9)	КЦП 1-10-1 (1 ПП 10)	КЦП 1-10-2 (1 ПП 10-1)	КЦП 1-15-1 (1 ПП 15)	КЦП 3-15-2 (3 ПП 15)	ПП 10 - 1	КЦО-1 (КО 6)	КЦ 10-3 (КС 10.3)	КЦ 10-9 (КС 10.9)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
КК-1	II	КСП-3	1500	1000	200	900	390	0.36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	Л	5	_
КК-2	II	КСУ1-2	1710	1000	300	900	500	0,45	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	Л	5	_
КК-3	II	КСУ1-4	1930	1500	300	900	720	0,45	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	2	Л	6	_
КК-4	II	КСП-4	2190	1500	200	1500	480	0.36	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2	Л	7	_
КК-5	II	КСЛ-5	2420	1500	200	1800	410	0,36	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	Л	8	_
КК-6	II	КСП-5	2680	1500	200	1800	670	0,36	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	2	Л	9	_
КК-7	II	КСП-5	2390	1500	200	1800	380	0,36	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	Л	9	_
КК-8	II	КСЛ-5	2540	1500	200	1800	530	0.36	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	Л	8	_
КК-9	II	КСУ1-5	2570	1500	300	1800	460	0,45	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Л	8	_
КК-10	II	КСУ1-6	2810	1500	300	2100	400	0,45	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	Л	9	_
КК-11	II	КСУ1-6	3030	1500	300	2100	620	0,36	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	Л	10	_
КК-12	II	КСЛ-3	3320	1500	300	2100	480	0,36	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	Л	11	_
КК-13	II	КСП-3	1500	1000	200	900	390	0,36	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	2	Л	5	_
КК-14	II	КСУ1-3	1780	1000	300	1200	270	0,45	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	Л	6	_
КК-15	II	КСУ1-3	1950	1500	300	1200	440	0,45	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	Л	6	_
КК-16	II	КСУ1-3	2220	1500	300	1500	410	0,45	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	Л	7	_
КК-17	II	КСУ1-6	2520	1500	300	1800	410	0,45	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	Л	8	_
КК-18	II	КСЛ-3	2170	1500	200	1500	760	0,36	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	Л	7	_

Взам. инв .N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

						26-19/3-НВК
						Разработка проектно-сметной документаций на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Таспаев			15.12.20	Наружные сети водоснабжения и канализации
Проверил		Таспаев			15.12.20	
Разработал		Джолманова			15.12.20	Таблица канализационных колодцев К 1.

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

ТОО"ЖайыкСтройПроект"

Таблица канализационных колодцев К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка hл, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины hг, мм	Днище				Рабочая часть						Плита перекрытия					Горловина					Скобы, шт	Гидроизоляция
								Объем бетона на лоток м3	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14, выпуск 1																Кирпичная кладка, ряды	Тип люка		
									КЦД-10 (ПН 10)	КЦД-15 (ПН 15)	КЦД-20 (ПН 20)	КЦ 10-6 (КС 10.6)	КЦ 10-9 (КС 10.9)	КЦ 15-6 (КС 15.6)	КЦ 15-9 (КС 15.9)	КЦ 20-6 (КС 20.6)	КЦ 20-9 (КС 20.9)	КЦП 1-10-1 (1 ПП 10)	КЦП 1-10-2 (1 ПП 10-1)	КЦП 1-15-1 (1 ПП 15)	КЦП 3-15-2 (3 ПП 15)	ПП 10 - 1	КЦО-1 (КО 6)	КЦ 10-3 (КС 10.3)	КЦ 10-9 (КС 10.9)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
КК-19	II	КСП-2	2210	1500	200	1500	500	0.36	-	1	–	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	Л	5	_
КК-20	II	КСУ1-2	2360	1500	300	1500	550	0,45	-	1	–	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	Л	5	_
КК-21	II	КСУ1-2	2620	1500	300	1800	510	0,36	-	1	–	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	Т	5	_
КК-22	II	КСУ1-4	2860	1500	300	1800	750	0.36	-	1	–	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	Т	7	_
КК-23	II	КСУ1-6	3420	1500	300	2400	710	0,45	-	1	–	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	Т	7	_
КК-24	II	КСЛ-11	3760	1500	300	2700	750	0,48	-	1	–	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	Т	8	_
КК-25	II	КСЛ-11	4030	1500	300	2700	1020	0,48	-	1	–	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	Т	9	_
КК-26	II	КСЛ-3	4230	1500	300	3000	920	0,48	-	1	–	2	-	2	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2	Л	6	_
КК-27	II	КСЛ-3	4520	1500	300	3000	1210	0,48	-	1	–	2	-	2	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	3	Л	6	_
КК-28	II	КСЛ-2	4540	1500	300	3000	1230	0,48	-	1	–	-	1	2	2	-	-	1	-		-	-	1	-	-	3	Л	5	_

Взам. инв .N

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Таспаев			15.12.20
Проверил		Таспаев			15.12.20
Разработал		Джолманова			15.12.20

26-19/3-НВК

Разработка проектно-сметной документаций на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Таблица канализационных колодцев К1.

ТОО"ЖайыкСтройПроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования изделия и материала	Поставщик	Единица измерения	Коли чество	Масса ед, кг	Прмечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
1	Упруго-запирающая клиновая задвижка Ру=1.6 Ф50		N 4000E2	HAWLE	шт	3	11,0	
2	Упруго-запирающая клиновая задвижка Ру=1.6 Ф100		N 4000E2	HAWLE	шт	9	24,5	
3	Вентиль с наружной резьбой и ISO фитингом Ру=1.6 Ф 50		N 4000E2	HAWLE	шт	5	5.6	
4	Упругозапирающийся вентиль с гладким проходным каналом и ISO фитингом Ру=1.6Ф25		N 4000E2	HAWLE	шт	3	2,8	
5	Врезной хомут для ПЭ Ру=1.6 Ф110х50		N 5250	HAWLE	шт	5	3,6	
6	Врезной хомут для ПЭ Ру=1.6 Ф63х25		N 5250	HAWLE	шт	3	2,7	
7	Тройник монолитный равнопроходной Ф110х110	из труб ГОСТ 18599-2001*			шт	4	9,0	
8	Тройник монолитный неравнопроходной Ф110х63	из труб ГОСТ 18599-2001*			шт	2		
9	Тройник монолитный неравнопроходной Ф110х25	из труб ГОСТ 18599-2001*			шт	4		
10	Тройник монолитный неравнопроходной Ф160х110	из труб ГОСТ 18599-2001*			шт	2	9,8	
11	Фланец фиксирующий для ПЭ труб Ф63		N 0400	HAWLE	шт	3	3,6	
12	Подземный пожарный гидрант Н=2130мм Ф100		N 5035	HAWLE	шт	4		
13	Пожарная подставка Ф100		N 5049	HAWLE	шт	4	16.89	
14	Переход сварной Ф110х63	из труб ГОСТ 18599-2001*			шт	2		
15	Отвод сварной 120° Ф110	из труб ГОСТ 18599-2001*			шт	1		
16	Отвод сварной 90° Ф110	из труб ГОСТ 18599-2001*						
17	Муфта защитная L=250мм Ф110	из труб ГОСТ 18599-2001*			шт	4		
18	Муфта защитная L=250мм Ф160	из труб ГОСТ 18599-2001*			шт	21		
19	Флюоресцентный указатель пожарного гидранта	ГОСТ 19904-91*	N 0400	HAWLE	шт	4	3.0	
20	Труба ПЕ 100 SDR 17 питьевая Ф63х3,8	ГОСТ 18599-2001*			м	23,0		
21	Труба ПЕ 100 SDR 17 питьевая Ф110х6,6	ГОСТ 18599-2001*			м	973,0		
22	Водопроводный колодец Ф1500 Нр.=1800мм	т.п.р. 901-09-11.84			шт	5		см. таблицу колодцев
23	Водопроводный колодец Ф2000 Нр.=1800мм	т.п.р. 901-09-11.84			шт	2		

Номера позиций в спецификации соответствуют номерам позиций на схеме колодцев

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	К уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Таспаев			15.12.20
Проверил		Таспаев			15.12.20
Выполнил		Джолманова			15.12.20

Разработка проектно-сметной документаций на благоустройства территории и инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 4-м многоквартирным домам в селе Махамбет Атырауской области

26-19/3-НВК.СО

Спецификация оборудования и изделий

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ТОО "ЖайыкСтройПроект"

Ф.А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования изделия и материала	Поставщик	Единица измерения	Коли чество	Масса ед, кг	Прмечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Водопроводный колодец Ф2000 Нр.=2400мм	т.п.р. 901-09-11.84			шт	1		см. таблицу колодцев
25	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	8	65	
26	Врезка Ф110 в сущ. сеть ПЭФ110				шт	1		
27	Заделка концов футляра цементно-песчаным раствором				м3	0,35		
28	Бетон под упоры М150				м3	2		
29	Труба стальная Ф325х4 L=18,4м				шт	2		
30	Труба стальная Ф325х4 L=15,0м				шт	1		
31	Труба стальная Ф325х4 L=13,4м				шт	2		
32	Труба стальная Ф325х4 L=12,0м				шт	1		
33	Труба стальная Ф325х4 L=10,5м				шт	1		
34	Труба стальная Ф325х4 L=10,0м				шт	1		
35	Труба стальная Ф325х4 L=9,0м				шт	2		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	К уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Спецификация оборудования и изделий

26-19/3-НВК.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Код оборудования изделия и материала	Поставщик	Единица измерения	Коли чество	Масса ед, кг	Прмечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Бытовая канализация-К1							
1	*Труба двухслойная профилированная с раструбом КОРСИС ПРО SN8 Ф160/139*	*ГОСТ Р 54475-2011*			*м*	*554,70*		
2	*Труба двухслойная профилированная с раструбом КОРСИС ПРО SN8 Ф200/170*	*ГОСТ Р 54475-2011*			*м*	*232,20*		
3	*Уплотнительные каучуковые кольца для труб Ф160.*				*шт*	*185*		
4	*Уплотнительные каучуковые кольца для труб Ф200.*				*шт*	*58*		
5	*Колодец канализационный Ф 1000*	*Тпр. 902-09-22.84*			*шт*	*4*		
6	*Колодец канализационный Ф 1500*	*Тпр. 902-09-22.84*			*шт*	*24*		
7	*Люк чугунный тип "Л"*	*ГОСТ 3634-99*			*шт*	*28*	*65*	
8	*Врезка Ф200 в сущ. КНС Ф200плм.*				*шт*	*1*		
9	*Скобы ходовые*				*шт*	*197*		
10	*Труба стальная Ф325х4 L=8,5м*				*шт*	*2*		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	К уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

Спецификация оборудования и изделий

26-19/3-НВК.СО

Лист 3