ТОО «Курылыс инвест жоба»

Адрес: РК, 080000 г.Тараз, пр.Абая, д.186, кв.1,
тел 8701 736 49 66, РНН 211500225872, БИН 060240018268,
ИИК KZ929651900007255214, БИК IRTYKZKA, АО «ForteBank», КБЕ 17
Государственная лицензия 17019332 от 14.11.2017г. (I категория)

ЗАКАЗЧИК: КГУ "ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА АКИМАТА ГОРОДА ТАРАЗ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство внутриквартальных инженерных сетей и благоустройства 9 многоквартирных жилых домов в конце улицы Сулейменова г.Тараз Участок №44: пятна 6,14,15,16,17. Участок №17 пятна 8,10,11,13.).» «Участок 44 пятно 14»

ТОМ 3. Водоснабжение и канализация

г.Тараз-2022г.

ТОО «Курылыс инвест жоба»

Адрес: РК, 080000 г.Тараз, пр.Абая, д.186, кв.1,
тел 8701 736 49 66, РНН 211500225872, БИН 060240018268,
ИИК KZ929651900007255214, БИК IRTYKZKA, АО «ForteBank», КБЕ 17
Государственная лицензия 17019332 от 14.11.2017г. (I категория)

ЗАКАЗЧИК: КГУ "ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА АКИМАТА ГОРОДА ТАРАЗ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство внутриквартальных инженерных сетей и благоустройства 9 многоквартирных жилых домов в конце улицы Сулейменова г.Тараз Участок №44: пятна 6,14,15,16,17. Участок №17 пятна 8,10,11,13.).» «Участок 44 пятно 14»

ТОМ 3. Водоснабжение и канализация

Директор ТОО «Курылыс инвест жоба» **Калкеев Е.Ф.**

ГИП ТОО «Курылыс инвест жоба» **Ли С. А.**

г.Тараз-2022г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
Том1 - ГП	Генеральный план	
Том 2 -ТС	Тепловые сети	
Том 3 - НВК	Наружный водопровод и канализация	
Том 4 - ЭС	Электрические сети	
Том 5 - ГСН	Газовые наружные сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТПР 901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
ТПР 902-09-22.84	Канализационные колодцы	
Серия 3.900.1-14 вып.1	Сборные железобетонные конструкции	
	емкостных сооружений для водоснабжения	
	и канализации	
	Прилагаемые документы	
-НВК.СО	Спецификация оборудования и материалов	6 листов
	Схема внутриквартальных сетей НВК	

Ведомость чертежей основного комплекта марки "НВК"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3.1	Схема с сетями водопровода и канализации.	
3	План М 1:500 с сетями водопровода и канализации.	
4	Продольный профиль водопровода В1.	
5	Продольный профиль водопровода В1, канализации К1.	
6	Продольный профиль водопровода В1, канализации К1.	
7	Схема В1.	
8	Таблица водопроводных колодцев.	
9	Таблица канализационных колодцев.	

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/с	
Водопровод В1	45,0	5,65	2,52	
Канализация К1	45,0	5,65	3,82	

Согласовано

Инженер ТС	Чернышева О.	11.2022
Инженер ЭС	Атамбаева М.	11.2022
Инженер НСО	Муленков А.	11.2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность при эксплутации здания и сооружения

ГИП Ли С. А.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Ли С. А.			11.2022
Проверил		Ли С. А.			11.2022
Исполнит.		Зимукова Н.			
Нормокон.		Ли С. А.			

-НВК

Строительство внутриквартальных инженерных сетей
9 многоквартирных жилых домов в конце ул.Сулейменова, г.Тараз (Участок №44; 6,14,15,16,17пятно;участок №17; 8,10,11,13 пятно).

Наружный водопровод и канализация участок №44, пятно 14

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Общие данные (начало)

"Курылыс инвест жоба" г.Тараз

Общие указания.

Проект разработан на основании АПЗ№ KZ05VUA00691599 от 27.06.2022г, Технических условий ГКП "Тараз СУ" № 183 от 22.07.2022 года. Проект выполнен в соответствии с СН РК 4.01.03-2013 " Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СНиП РК 4.01-02-2009"Водоснабжение Наружные сети и сооружения", СН РК 4.01.03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения".Согласно техническим условиям, выданным заказчиком точки подключения внутриплощадочных сетей от ближайших коммуникационных колодцев. Диаметр существующей водопроводной сети сети полиэтиленовых труб Ø140, гарантированный напор в сети 12м. Геологические изыскания выполнены ИП "Оркен" в 2022г.Согласно прил.4 и п. 85 технического регламента "Общие требования пожарной безопасности" пожаротушение принято 15л/с от ПГсущ.ПГ1,ПГ3. При монтаже использовать рекомендации СН РК4.01-03-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. ", ГОСТ 21.704-2011 "Водоснабжение и канализация. Наружные сети".*

В геологическом строении участок представлен суглинком и галечниковым грунтом.

Покровные грунты, которые залегают до глубины, в основном, до 0,2 м, представлены почвенно-растительным слоем .Второй элемент представлен суглинком,мощностью от 0,6м до 1.3м. Ниже залегает галечниковый грунт, мощностью 9,9 м. Тип грунтовых условий по просадочности - не просадочный.

Сейсмичность - 8 баллов.

Подземные воды вскрыты на глубине 3,2-3,5м. При высоком стоянии уровень подземных вод будет находится на 2,0 м от поверхности земли. Подземные воды среднеагрессивны ко всем видам марок цемента.

Инженерно-геологические условия.

Грунт:

1. *Почвенно-растительный слой 0,2 м*
2. *Суглинок непросадочный 0,6м .*
3. *Галечник 9,9 м.*

3 Сейсмичность - 8 баллов.

Для заглубленных бетонных конструкций использовать бетон марки по водопроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с примесями и шлакопортландцементе.

Расчетная глубина нулевой температуры для суглинков -107см, крупнообломочных грунтов- 137см.

Водоснабжение.

Водоснабжение предусмотрено от существующей сети пэ Ø140мм. Проектом принят хозяйственно - питьевой водопровод .

Наружное пожаротушение предусматривается от существующего пожарного гидранта ПГсущ., расположенного на внутриквартальной сети,и проектируемых пожарных гидрантов ПГ1, ПГ3 Ø1500мм из сб.ж/б, расход воды 15л/с .

В соответствии с нормами приняты следующие данные:

Внутриплощадочные сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труд ПЭ100 SDR21 и стальных труб по ГОСТ 10704-91 в весьма усиленной изоляции Ø108х4,0 протяженностью 52,0м .

В проектируемых колодцах предусмотрены бетонные упоры. Для опорожнения, промывки и дезинфекции сети предусмотрена установка спускных кранов. . Трубопроводы после монтажа подлежат гидравлическому испытанию на прочность. Величина испытательного давления - 0.6 Мпа. Расстояние от низа трубы до дна колодца принять не менее 25 см. Водопровод В1 , идущий ниже К1, проложить в футляре, и К1 в месте пересечения проложить чугунными трубами.

Для электрохимзащиты стальных труб предусмотрено антикоррозийное защитное покрытие в два слоя, толщиной 40 мкм составом "Гальванол".

Трубы подвергнуть испытанию на прочность и плотность (герметичность) гидравлическим способом дважды (предварительное и окончательное). Предварительное испытание (избыточное) гидравлическое давление при испытании на прочность, выполняемое до засыпки траншеи и установки арматуры, должно быть равно расчетному рабочему давлению, умноженному на коэффициент 1,25.Окончательное испытательное гидравлическое давление при испытаниях на плотность, выполняемых после засыпки траншеи и завершения всех работ на данном участке трубопровода, но до установки вантузов, вместо которых на время испытания устанавливают заглушки, должно быть равно расчетному рабочему давлению, умноженному на коэффициент 1,3. После завершения испытания трубопровода следует провести мероприятия по промывке и дезинфекции системы.

Ввод водопровода в здание предусмотрен полиэтиленовой трубой Ø63х3 в стальном футляре Ø219х4,0 по ГОСТ 10704-91.

Канализация.

Внутриплощадочные канализационные сети проектируются из асбестоцементных безнапорных БНТ ГОСТ 1839-80 труб для наружной канализации Ø 150мм.Ø200мм.

Сточные воды самотеком поступают во внутриплощадочные сети, далее сбрасывается в ранее запроектированную сеть а/ц. Ø 500х26.0 мм.

Канализационные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по СТ РК 1971-2010. В колодцах предусмотреть гидроизоляцию на 0,5м выше уровня подземных вод, на подтапливаемых участках . Гидроизоляцию принять окрасочную из горячего битума в два слоя толщиной 4-5мм по грунтовке горячим битумом, растворенным в бензине.

В местах пересечения проектируемой канализации и существующей водопроводной сети, где проектируемая канализация проходит выше чем существующий водопровод заложены футляры из стальной трубы Ø 325х5,0, Ø273х4,0.

После монтажа сеть К1 испытать на герметичность гидравлическим способом по участкам между колодцами с обязательным приложением акта по форме:

- Приложение 4 - Акт о проведении приемочного гидравлического испытания безнапорного трубопровода на герметичность.

Монтаж сетей водопровода и канализации вести согласно требованиям СН РК 4.01-03-2013.
Условные обозначения приняты согласно ГОСТ21.106-93; 2.785-70*; 21.704-2011.*

Уровень ответственности -технически сложный объект II(нормального) уровня ответственности.

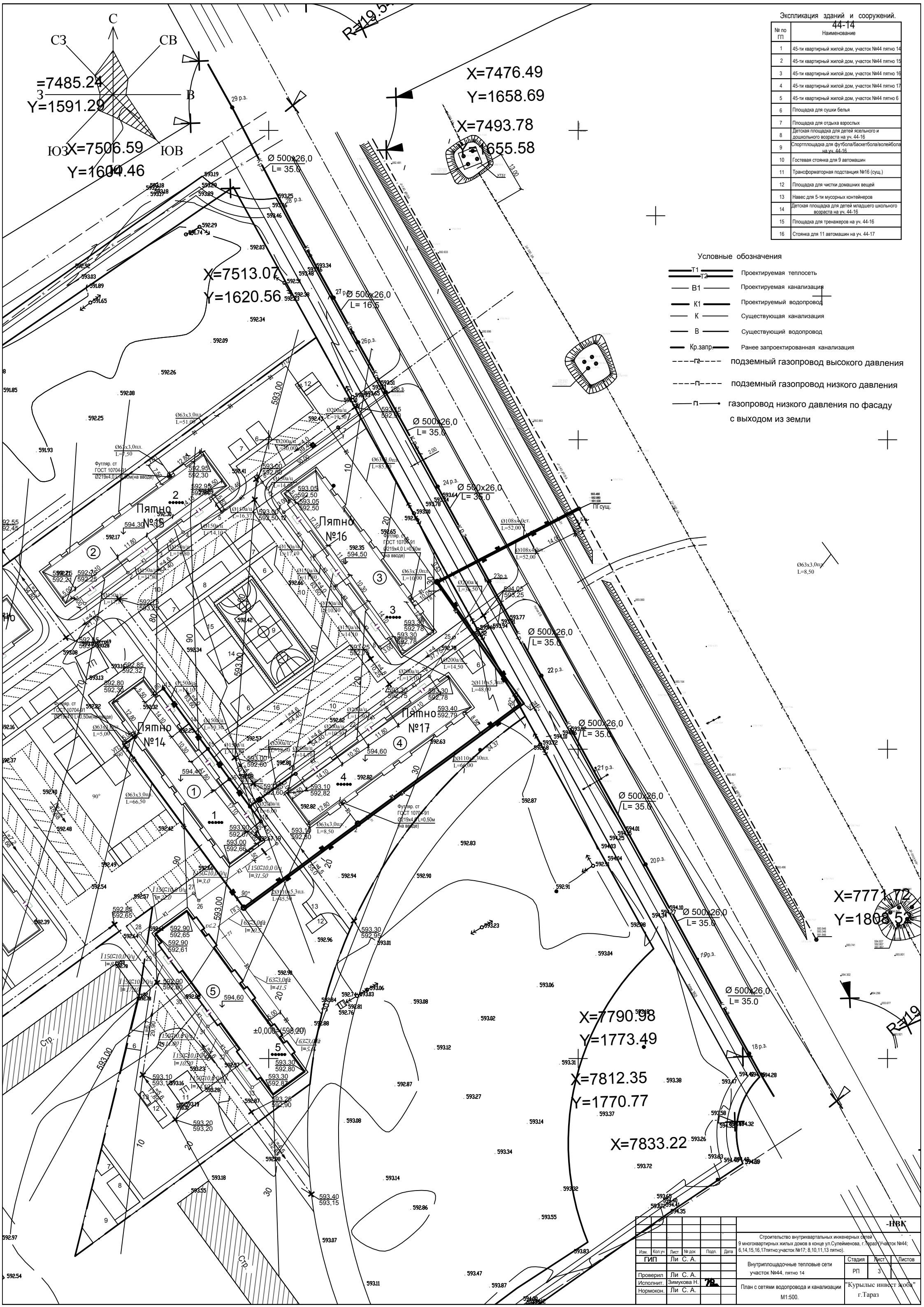
Согласовано		
Инженер ТС	Чернышева О.	11.2022
Инженер ЭС	Атамбаева М.	11.2022
Инженер НСС	Муленков А.	11.2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	-НВК		
						Строительство внутриквартальных инженерных сетей 9 многоквартирных жилых домов в конце ул.Сулейменова, г.Тараз (Участок №44; 6,14,15,16,17пятно;участок №17; 8,10,11,13 пятно).		
ГИП		Ли С. А.			11.2022	Наружный водопровод и канализация участок №44, пятно 14	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	9
Проверил		Ли С. А.			11.2022				
Исполнит.		Зимукова Н.				Общие данные (окончание)	"Курылыс инвест жоба" г.Тараз		
Нормокон.		Ли С. А.							



Экспликация зданий и сооружений.

44-14

№ по ГП	Наименование
1	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 14
2	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 15
3	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 16
4	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 17
5	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 6
6	Площадка для сушки белья
7	Площадка для отдыха взрослых
8	Детская площадка для детей ясельного и дошкольного возраста на уч. 44-16
9	Спортплощадка для футбола/баскетбола/волейбола на уч. 44-16
10	Гостевая стоянка для 9 автомашин
11	Трансформаторная подстанция №16 (сущ.)
12	Площадка для чистки домашних вещей
13	Навес для 5-ти мусорных контейнеров
14	Детская площадка для детей младшего школьного возраста на уч. 44-16
15	Площадка для тренажеров на уч. 44-16
16	Стоянка для 11 автомашин на уч. 44-17

Условные обозначения

- Т1 / Т2 — Проектируемая теплосеть
- В1 — Проектируемая канализация
- К1 — Проектируемый водопровод
- К — Существующая канализация
- В — Существующий водопровод
- Кр.запр — Ранее запроектированная канализация
- Г2 — подземный газопровод высокого давления
- Г1 — подземный газопровод низкого давления
- Г1 — газопровод низкого давления по фасаду с выходом из земли

-НВК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Ли С. А.			
Проверил		Ли С. А.			
Исполнит.		Зимукова Н.			
Нормокон.		Ли С. А.			

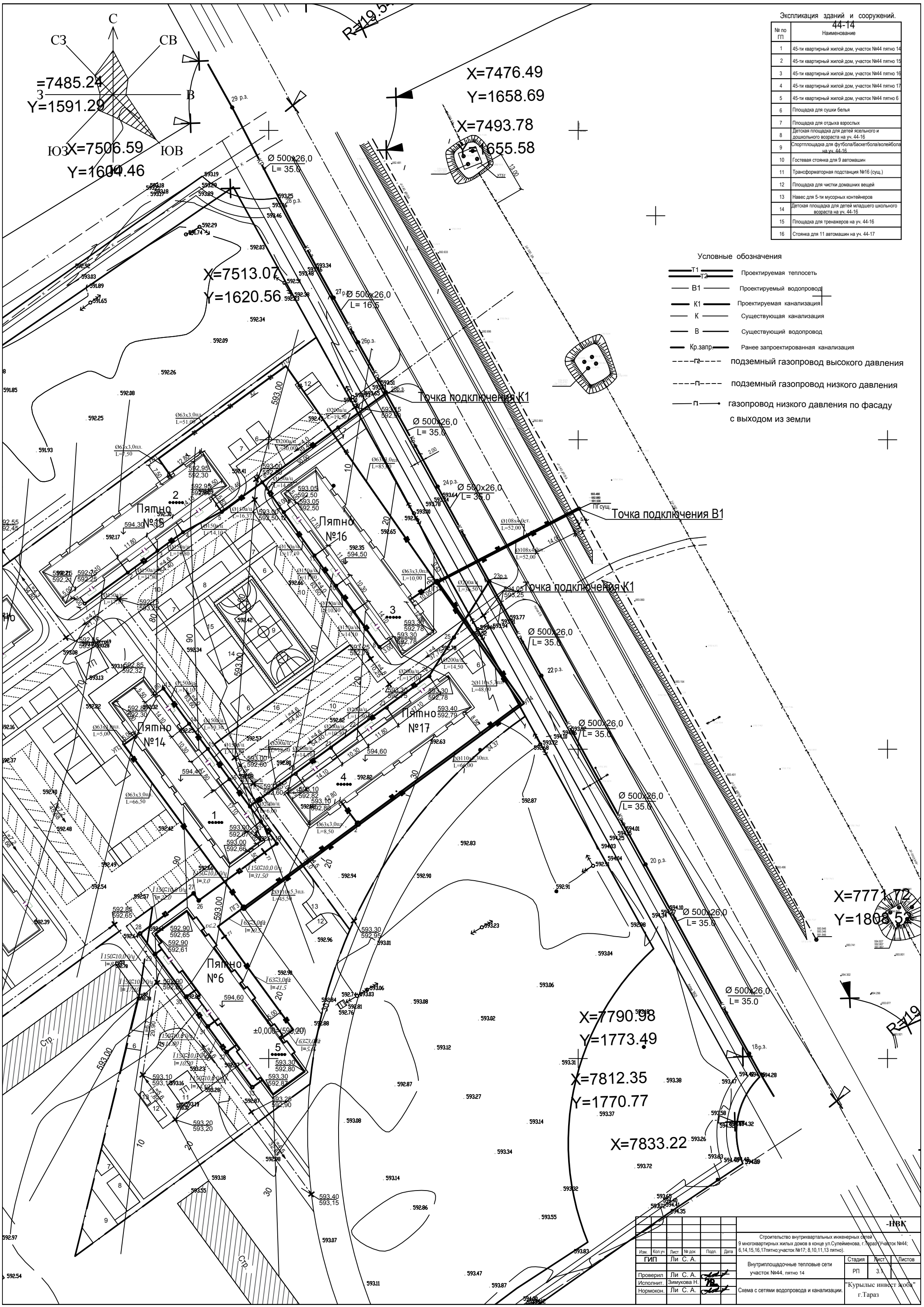
Строительство внутриквартальных инженерных сетей 9 многоквартирных жилых домов в конце ул.Сулейменова, г.Тараз (участок №44; 6,14,15,16,17пятно;участок №17; 8,10,11,13 пятно).

Внутриплощадочные тепловые сети участок №44, пятно 14

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План с сетями водопровода и канализации М1:500.

"Курылыс инвест жобя" г.Тараз



Экспликация зданий и сооружений.

44-14

№ по ГП	Наименование
1	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 14
2	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 15
3	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 16
4	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 17
5	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 6
6	Площадка для сушки белья
7	Площадка для отдыха взрослых
8	Детская площадка для детей ясельного и дошкольного возраста на уч. 44-16
9	Спортплощадка для футбола/баскетбола/волейбола на уч. 44-16
10	Гостевая стоянка для 9 автомашин
11	Трансформаторная подстанция №16 (сущ.)
12	Площадка для чистки домашних вещей
13	Навес для 5-ти мусорных контейнеров
14	Детская площадка для детей младшего школьного возраста на уч. 44-16
15	Площадка для тренажеров на уч. 44-16
16	Стоянка для 11 автомашин на уч. 44-17

Условные обозначения

- Т1 / Т2 — Проектируемая теплосеть
- В1 — Проектируемый водопровод
- К1 — Проектируемая канализация
- К — Существующая канализация
- В — Существующий водопровод
- Кр.запр — Ранее запроектированная канализация
- Г2 — подземный газопровод высокого давления
- Г1 — подземный газопровод низкого давления
- Г1 — газопровод низкого давления по фасаду с выходом из земли

-НВК

Строительство внутриквартальных инженерных сетей 9 многоквартирных жилых домов в конце ул.Сулейменова, г.Тараз (участок №44; 6,14,15,16,17пятно;участок №17; 8,10,11,13 пятно).

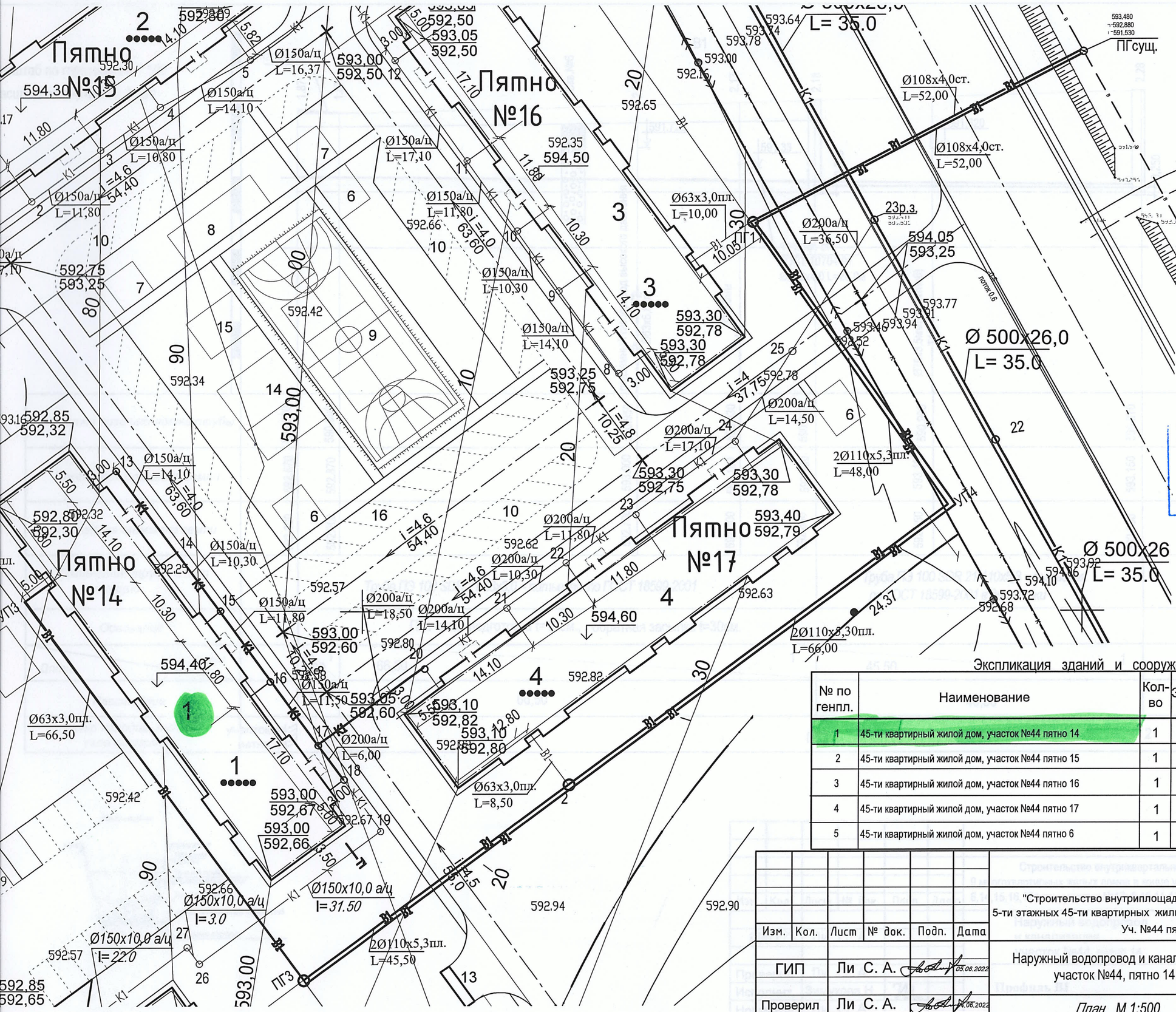
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Ли С. А.			
Проверил		Ли С. А.			
Исполнит.		Зимукова Н.			
Нормокон.		Ли С. А.			

Внутриплощадочные тепловые сети участок №44, пятно 14

Стадия	Лист	Листов
РП	3.1	

Схема с сетями водопровода и канализации.

"Курылыс инвест жобя" г.Тараз



Согласовано с ГКП "Жамбыл су"

9.08.2022 дата

подпись

Экспликация зданий и сооружений.

№ по генпл.	Наименование	Кол-во	Этаж	Площадь застройки м2	Примечание
1	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 14	1	5		Индивидуальный
2	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 15	1	5		Индивидуальный
3	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 16	1	5		
4	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 17	1	5		
5	45-ти квартирный жилой дом, участок №44 пятно 6	1	5		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Ли С. А.			05.06.2022
Проверил		Ли С. А.			04.06.2022
Исполнит.		Зимукова Н.			29.05.2022
Нормокон.		Ли С. А.			04.06.2020

- НВК

"Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройства 5-ти этажных 45-ти квартирных жилых домов в конце улицы Сулейменова г. Тараз. Уч. №44 пятна 6, 14, 15, 16, 17. "

Наружный водопровод и канализация участок №44, пятно 14

План М 1:500

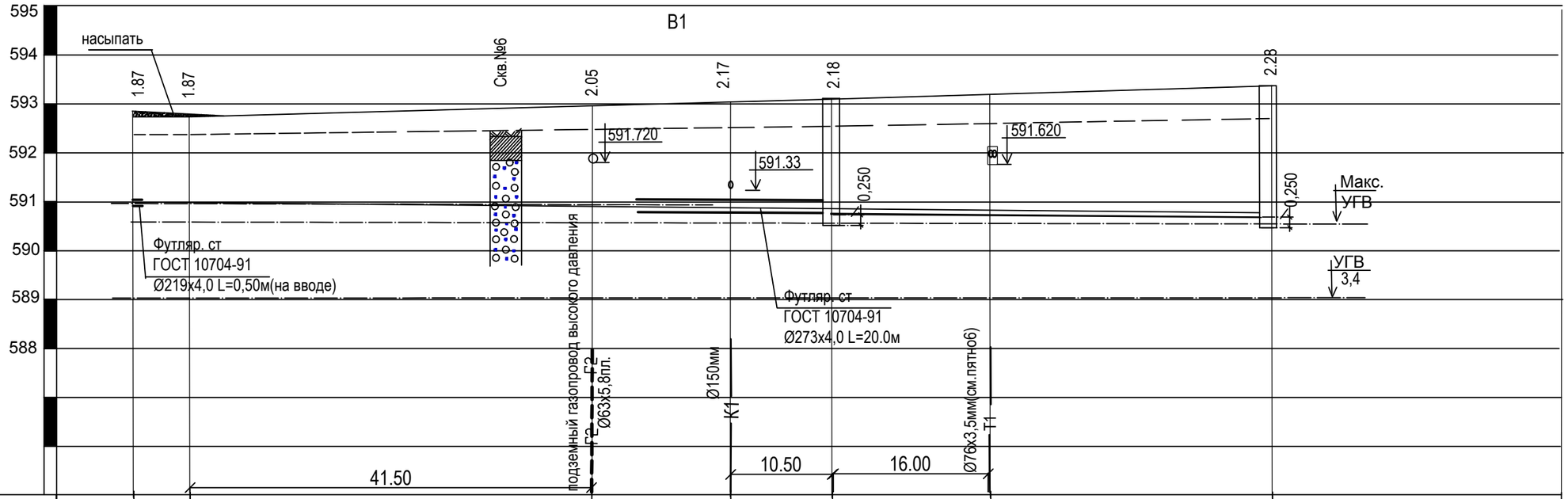
с сетями водопровода и канализации.

Стадия	Лист	Листов
РП	3.1	

ТОО «Курылыс инвест жоба»

Масштаб по горизонтали 1:500

Масштаб по вертикали 1:100



Отметка низа или лотка трубы	591.000	590.990	590.950	590.930	590.920	590.900	590.870	
Проектная отметка земли	592.870	592.870	593.000	593.100	593.100	593.100	593.150	
Натурная отметка земли	592.300	592.300	592.700	592.800	592.850	592.850	592.800	
Обозначение трубы и тип изоляции		*Труба ПЭ 100 SDR 21-63х3,0 - питьевая по ГОСТ 18599-2001*				*Труба ПЭ 100 SDR 21-110х5,3 - питьевая по ГОСТ 18599-2001 в две нитки*		
Основание		Песчаная подготовка t=10см., обратная засыпка t=30см.						
Длина / *Уклон*		5,00 / 1	66,50 / 1			45,50 / 1		
Расстояние		5,00	66,50			45,50		
Номер колодца, точки, угла поворота	участок 44 пятно 14	УПЗ 90°			ПГ3		2	

Разрез траншеи

Условные обозначения

Проектная поверхность земли

Натурная поверхность земли

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	- НВК
						Строительство внутриквартальных инженерных сетей 9 многоквартирных жилых домов в конце ул.Сулейменова, г.Тараз (Участок №44; 6,14,15,16,17пятно;участок №17; 8,10,11,13 пятно).
ГИП		Ли С. А.			.2022	Наружный водопровод и канализация участок №44, пятно 14
Проверил		Ли С. А.			.2022	**Профиль B1**
Исполнит.		Зимукова Н.				
Нормокон.		Ли С. А.				

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

ТОО «Курылыс инвест жоба»

Согласовано

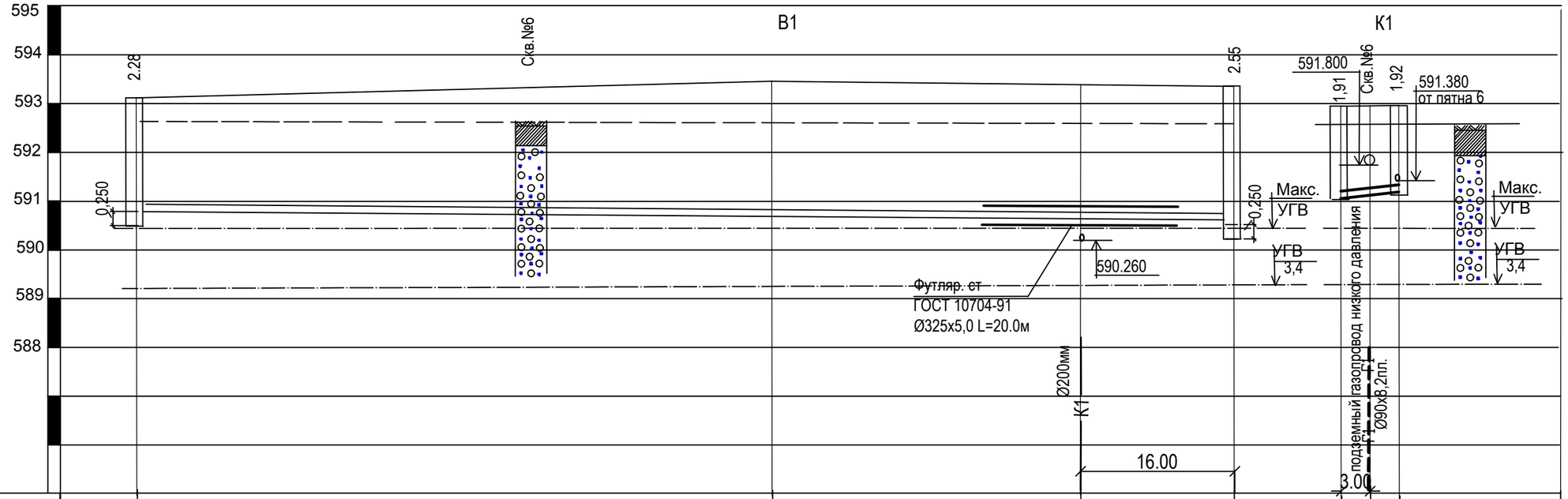
Взам. №

Подп. и дата

Инв. № подл

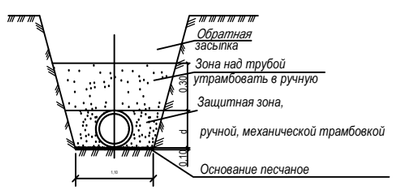
Масштаб по горизонтали 1:500

Масштаб по вертикали 1:100

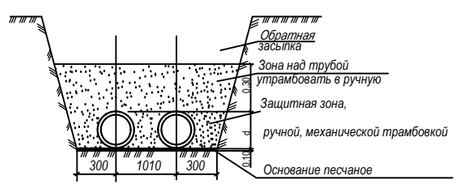


Отметка низа или лотка трубы	590.870	590,800	590.760	590.750	591,040	591,060	591.080			
Проектная отметка земли	593.150	593,400	593.350	593.300	592.950	592.950	593.000			
Натурная отметка земли	592.800	592.790	592.780	592.780	592.670	592.670	592.670			
Обозначение трубы и тип изоляции		*Труба ПЭ 100 SDR 21-110х5,3 - питьевая по ГОСТ 18599-2001 в две нитки*				Трубы асбестоцементные безнапорные ГОСТ1839-80 Ø200				
Основание		Песчаная подготовка t=10см., обратная засыпка t=30см.				естественное				
Длина / *Уклон*		66,00 / 1	48,00 / 1			7 / 6,00				
Расстояние		66,00	48,00			6,00				
Номер колодца, точки, угла поворота	2	УП4 / 92°			ПГ1	17	18			

Разрез траншеи 1-1



Разрез траншеи 2-2



Условные обозначения

Проектная поверхность земли

Натурная поверхность земли

Согласовано

Взам. №

Подп и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Ли С. А.			.2022
Проверил		Ли С. А.			.2022
Исполнит.		Зимукова Н.			
Нормокон.		Ли С. А.			

- НВК

Строительство внутриквартальных инженерных сетей
9 многоквартирных жилых домов в конце ул.Сулейменова, г.Тараз (Участок №44; 6,14,15,16,17пятно;участок №17; 8,10,11,13 пятно).

Наружный водопровод и канализация участок №44, пятно 14

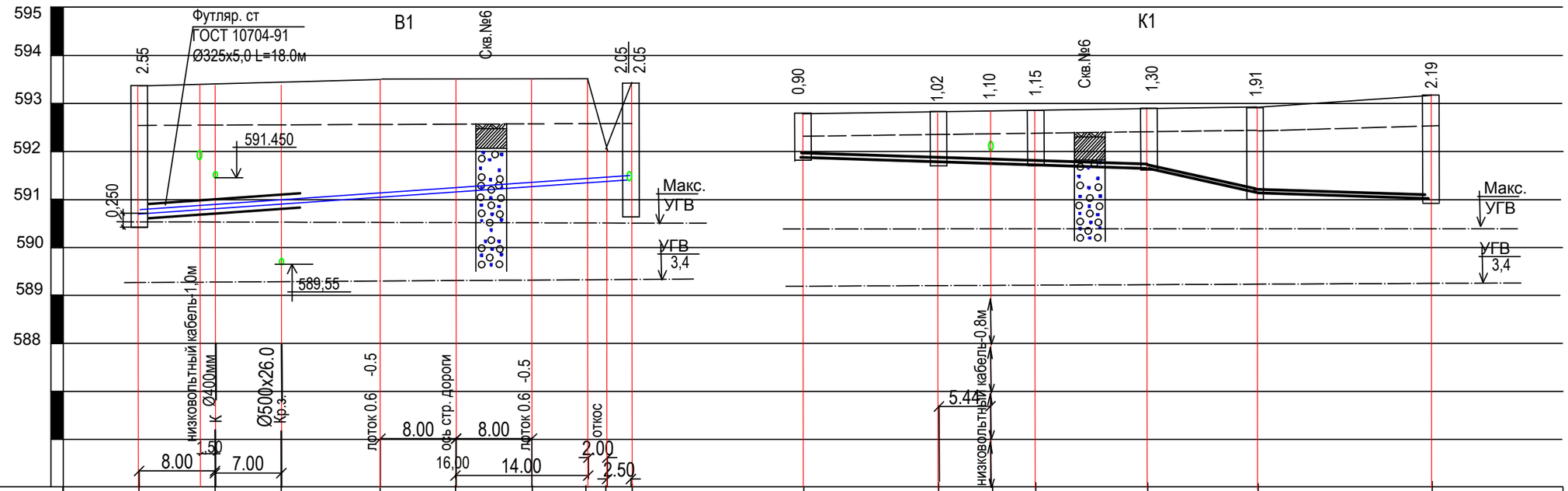
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ПрофильВ1,профильК1

ТОО «Курылыс инвест жоба»

Масштаб по горизонтали 1:500

Масштаб по вертикали 1:100



Отметка низа или лотка трубы	590.750	590.850	590.940	591.130	591.250	591.340	591.410	591.420	591.430	591.430	591.950	591.830	591.790	591.750	591.650	591.040	590.910
Проектная отметка земли	593.300	593.300	593.300	593.350	593.350	593.400	593.300	592.000			592.850	592.850	592.900	592.900	592.950	592.950	593.100
Натурная отметка земли	592.780	592.700	592.600	592.600	592.600	592.600	592.600		593.480		592.320	592.400	592.450	592.450	592.550	592.670	592.820
Обозначение трубы и тип изоляции		Трубы ст. электросварные ГОСТ 10704-91 Ø108х4,0 в 2 нитки с весьма усил.изоляцией										Трубы асбестоцементные безнапорные ГОСТ1839-80 Ø150					Трубы асбестоцементные безнапорные ГОСТ1839-80 Ø200
Основание		естественное										естественное					
Длина / Уклон		13 / 52,00										14,10 / 8	10,30 / 8	11,80 / 8	11,50 / 53	18,50 / 7	
Расстояние		52,00										14,10	10,30	11,80	11,50	18,50	
Номер колодца, точки, угла поворота		ПГ1								ПГсущ.		13	14	15	16	17	20

Условные обозначения

Проектная поверхность земли

Натурная поверхность земли

Согласовано

Взам. №

Подп и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Ли С. А.			11.2022
Проверил		Ли С. А.			11.2022
Исполнит.		Зимукова Н.			
Нормокон.		Ли С. А.			

- НВК

Строительство внутриквартальных инженерных сетей 9 многоквартирных жилых домов в конце ул.Сулейменова, г.Тараз (Участок №44; 6,14,15,16,17пятно;участок №17; 8,10,11,13 пятно).

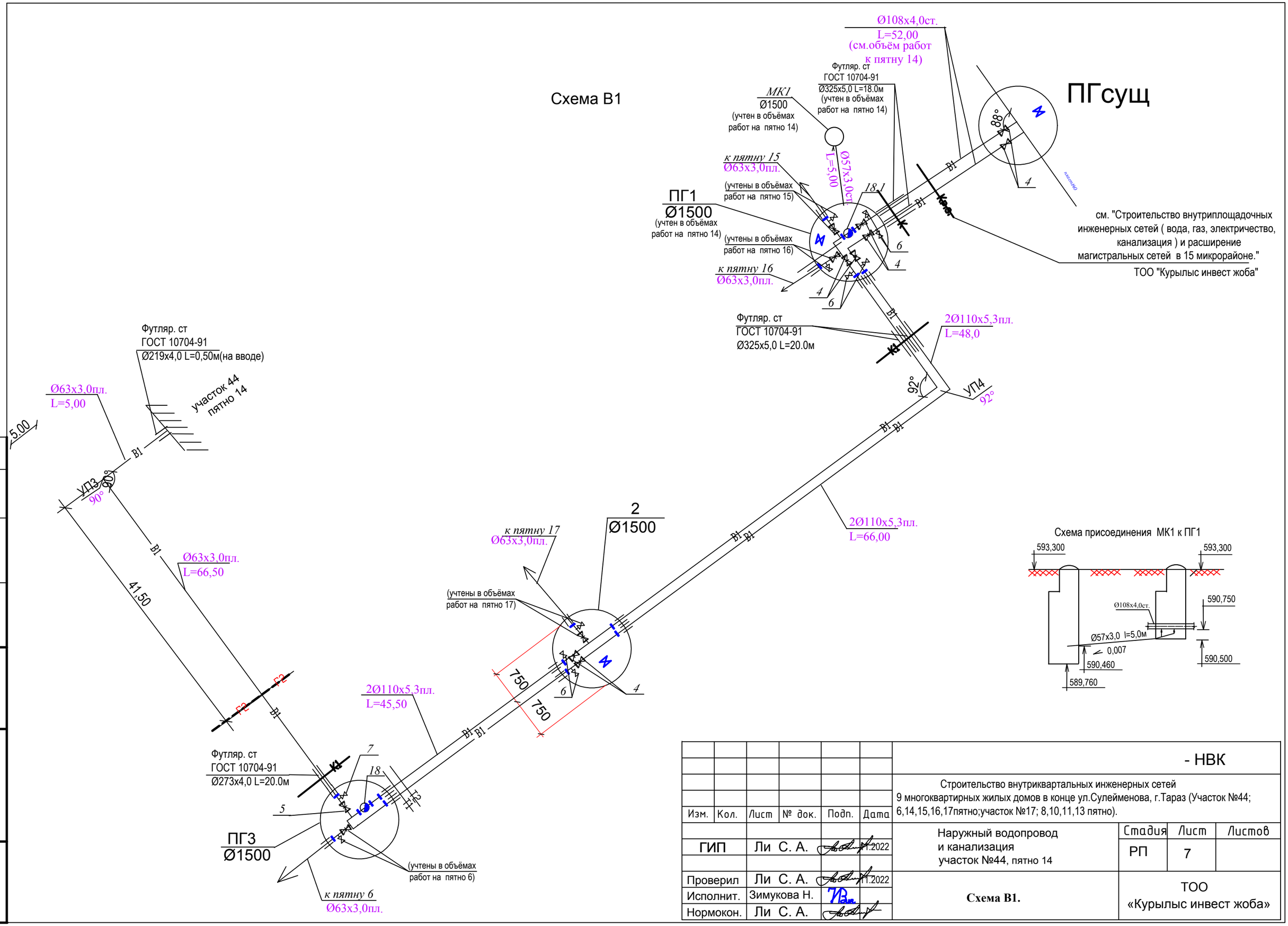
Наружный водопровод и канализация участок №44, пятно 14

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

ПрофильВ1,профильК1

ТОО «Курылыс инвест жоба»

Схема В1



						- НВК
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство внутриквартальных инженерных сетей 9 многоквартирных жилых домов в конце ул.Сулейменова, г.Тараз (Участок №44; 6,14,15,16,17пятно;участок №17; 8,10,11,13 пятно).
ГИП		Ли С. А.		11.2022		Наружный водопровод и канализация участок №44, пятно 14 — Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Проверил		Ли С. А.		11.2022		Схема В1. — ТОО «Курылыс инвест жоба»
Исполнит.		Зимукова Н.				
Нормокон.		Ли С. А.				

Согласовано

Взам. №

Подп и дата

№ подл

Таблица канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		№ схемы узла	Размер колодца, мм	Полная глубина колодца по профилю, Н мм	Высота рабочей части, Н, мм	Глубина лотка, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на лоток м3	Расход материалов																					
											Плита днища			Рабочая часть							Плита перекрытия				Горловина				Кирпичная кладка, ряд	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
											Сборные железобетонные элементы . Серия 3.900–3. Выпуск 7.																				
		Dy вх	dy вых								ПД–10–1	ПД–15–1	ПД–20–1	КС–10–6	КС–10–9	КС–10–9а	КС–15–6	КС–15–6а	КС–15–9	КС–15–9а	ПП1–10–1	ПП1–10–2	ПП1–15–1	ПП1–15–2	КО–6	КО–1–3	КС–7–3	КС–7–9				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	26	27	28	29	36	37	38	39	40	41	42	43
13	КСП-2	100	150	–	1000	900	600	200	330	0,36	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1		–		–	Л	С1	–
14	КСУ1-2	150	150		1000	1020	600	300	330	0,45	1	–	–	1							1				1		–			Л	С1	
15	КСУ1-2	150	150		1000	1150	600	300	330	0,45	1	–	–	1							1				1		–			Л	С1	
16	КСУ1-2	150	150		1000	1300	900	300	330	0,45	1	–	–		1						1				1		–			Л	С1	
17	КСУ1-99	150	200		1500	1910	1500	350	330	0,74		1	–				1		1				1		1		–			Л	С2	
18	КСУ1-99	200	200		1500	1920	1500	350	330	0,74		1					1		1				1		1		–			Л	С2	
										Всего:	4	2		3	1		2		2		4		2		6						С1–4 С2–2	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Ли С. А.			11.2022
Проверил		Ли С. А.			11.2022
Исполнит.		Зимукова Н.			
Нормокон.		Ли С. А.			

-- НВК

Строительство внутриквартальных инженерных сетей
9 многоквартирных жилых домов в конце ул.Сулейменова, г.Тараз (Участок №44; 6,14,15,16,17пятно;участок №17; 8,10,11,13 пятно).

Наружный водопровод и канализация участок №44, пятно 14

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Таблица канализационных колодцев

ТОО «Курылыс инвест жоба»

Таблица водопроводных колодцев

№ по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов в мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м³	Расход материалов																													
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1.																													
		Ду	dy								ПН25	ПН15	ПН20	КС25.12б	КС15.6	КС15.6а	КС15.9	КС15.9а	КС15.9б	КС20.9	КС20.9а	КС20.9б	КС20.6	КС20.6б	1ПП25-1	1ПП25-2	1ПП15-1	2ПП15-2	*1ПП15-1	*2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	Опорное кольцо КО.6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть																																							
ПГ1	В-1	108	108	СМ9	1500	2800	3050	2400	650	0,02		1		1	1	1									1								1	1				С	6	+
2	В-1	110	110	СМ9	1500	2530	2730	2100	630	0,02		1		2		1									1								1	1				С	6	+
ПГ3	В-1	110	63	СМ7	1500	2430	2430	1800	630	0,02		1			1	1									1								1	1				С	6	+
МК1	В-1	57			Ø1500		3540	3000	630			1		2	2										1								1	1				С	6	+
										Всего:		4		5	4	3									4								4	4				4	24	+

Взам.инв.N	Подпись и дата	Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Ли С. А.			11.2022
Проверил		Ли С. А.			11.2022
Исполнит.		Зимукова Н.			
Нормокон.		Ли С. А.			

-- НВК

Строительство внутриквартальных инженерных сетей
9 многоквартирных жилых домов в конце ул.Сулейменова, г.Тараз (Участок №44; 6,14,15,16,17пятно;участок №17; 8,10,11,13 пятно).

Наружный водопровод и канализация участок №44, пятно 14

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Таблица водопроводных колодцев

ТОО «Курылыс инвест жоба»

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единицы измерения	Колич.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод							
1	*Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR21 "Питьевая вода"* Ø110х5,3	ГОСТ 18599–2001		ТОО "Степногорский трубный завод " Арыстан"	м.	319,00		
2	*Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR21 "Питьевая вода"* Ø63х3,0	ГОСТ 18599–2001		ТОО "Степногорский трубный завод " Арыстан"	м.	71,50		
3	*Труба стальная электросварная* Ø108х4,0	*ГОСТ 10704-91*		*Караганда, "РОССПРОКАТ-КАРАГАНДА*	м.	104,0		
	с весьма усиленной изоляцией					—		
4	*Задвижка Ø100*	*ГОСТ 5762-2002*		*"Sigmetex"*	шт.	8		
5	*Задвижка Ø50*	*ГОСТ 5762-2002*		*"Sigmetex"*	шт.	1		
6	Вентиль для спуска воды Ø40	*К-83Т*		*ТОО"Эргономика"*	шт.	7		
7	Вентиль для спуска воды Ø25	*К-83Т*		*ТОО"Эргономика"*	шт.	1		
8	Фланец стальной плоский приварной Ø100мм	ГОСТ 12820-2001		ТОО"Промтехснаб"	шт.	36		
9	Фланец стальной плоский приварной Ø50мм	ГОСТ 12820-2001		ТОО"Промтехснаб"	шт.	4		
10	Фланец стальной плоский приварной Ø40мм	ГОСТ 12820-2001		ТОО"Промтехснаб"	шт.	14		
11	Патрубок ст. Ø108х4,0мм *l=1.0м/l=0,3м*	ГОСТ 10704-91			шт.	8/8		
12	Патрубок ст. Ø57х3,0мм *l=1.0м/l=0,3м*	ГОСТ 10704-91			шт.	1/1		
13	Антикоррозийное защитное покрытие ст. труб (и футляр) составом "Гальванол" в 2слоя толщ.40мкм				м²	*133,50*		
	Трубы ст. электросв. Ø219х4,0мм *для футляра на вводе*	ГОСТ 10704-91			м.	0,50		
	Адаптер пл./ст.Ø63х50мм	*ф.*Jakko			шт.	1		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Ли С. А.			.2022
Проверил		Ли С. А.			.2022
Исполнит.		Зимукова Н.			
Нормокон.		Ли С. А.			

- НВК.С

Строительство внутриквартальных инженерных сетей
9 многоквартирных жилых домов в конце ул.Сулейменова, г.Тараз (Участок №44; 6,14,15,16,17пятно;участок №17; 8,10,11,13 пятно).

Наружный водопровод и канализация участок №44, пятно 14

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Спецификация оборудования я материалов

ТОО «Курылыс инвест жоба»

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единицы измерения	Колич.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Трубы ст. электросв. с весьма усилен. изоляцией Ø273х4,0мм *для футляров*	ГОСТ 10704-91		Казахстан г. Павлодар	пм.	20,00		
15	Трубы ст. электросв. с весьма усилен. изоляцией Ø325х5,0мм *для футляров*	ГОСТ 10704-91		Казахстан г. Павлодар	пм.	76,00		
16	Муфта защитная 273х4,0 для прохода ПЭ труб сквозь стену бетонного							
	колодца (L=0,3м)	ГОСТ 10704-91		Казахстан г. Павлодар	шт.	1		
17	тоже 325х5,0 (L=0,3м)	ГОСТ 10704-91		Казахстан г. Павлодар	шт.	8		
18	Пожарный гидрант H=1750мм	ГОСТ 8220-85		ТОО"Темир-ЭЗКС"	шт.	1		
18.1	Пожарный гидрант H=2000мм	ГОСТ 8220-85		—//—	шт.	1		
19	Пожарная подставка фланцевая h=250мм Ø100мм	ГОСТ 5525-88		предприятие "Синтез" ТОО"Техническое г.Астана	шт.	2		
20	Тройник фланцевый с пожарной подставкой Ø100мм	ГОСТ 5525-88		—//—	шт.	2		
21	Фланец под гидрант	ГОСТ 12820-2001		ТОО"Промтехснаб"	шт.	2		
22	Светоуказатели пожарных гидрантов	модель 3753 IP23		"GIDRANT RU"	шт.	2		
23	Водопроводный колодец Ø1500 из сб. ж/б (см. табл. колодцев).	*т.п 901-09-11.84*		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	3		
	— Плита днища ПН-15	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	3		
	— Плита перекрытия 1ПП-15	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	3		
	— Кольцо стеновое КС7.3	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	3		
	— Кольцо стеновое КС15.6	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	3		
	— Кольцо стеновое КС15.9а	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	3		
	— Кольцо стеновое КС15.9	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	2		
	— Кольцо опорное КО6	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	3		

Взам инв.№

Подп и дата

Инв. № подл

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единицы измерения	Колич.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Закладные детали для рабочей части (в том числе в сопряжении	т.п 901-09-11.84						
	горловины и плиты перекрытия)	альбом VI.88			шт.	1/1/1	40.14 / 40.14 / 28.08	
25	Горловина на 1шов	—//—			шт.	3	7,76	
26	Опорная подушка 200х200х250				шт.	3		
27	Люк чугунный тип "С"	ГОСТ 3634-99		ТОО "Казтрансметалл" Карагандинская область	шт.	3		
28	Скобы стальные	т.п 901-09-11.84			шт.	18		
29	Стремянка стальная С-3	т.п 901-09-11.84		ТОО "Атбасарский ремонтно-механический завод" г. Атбасар	шт.	3		
30	Упор бетонный V=0,02м³	—		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	3		
31	Врезка в сущ. водопроводную сеть Ø140	—			шт.	2		
32	Асфальтобетонная отмостка для колодца:							
	а)мелкозернистый асфальтобетон δ=50мм, В=0,5м				м²	5,57	1,89-на 1 колодец	
	б)щебень δ=220мм				м²	5,57	1,89-на 1 колодец	
	в)песок δ=100мм				м²	5,57	1,89-на 1 колодец	
33	Объем монолитного бетона кл.В 12.5 (обойма)на замок в днище Ø1500мм				м³	0,024		
34	Промывка водопроводной сети	—			п. м.	494,50		
35	Дезинфекция водопроводной сети	—			п. м.	494,50		
36	Испытание системы	—			п. м.	494,50		

Взам инв.№

Подп и дата

Инв. № подл

изм.	кол.уч.	лист	№ док	подпись	дата

Строительство внутриквартальных инженерных сетей
9 многоквартирных жилых домов в конце ул.Сулейменова, г.Тараз (Участок №44; 6,14,15,16,17пятно;участок №17; 8,10,11,13 пятно).
Участок №44, пятно 14-НВК.С

лист 3

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единицы измерения	Колич.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	Колодец сбросной Ф1500, Нр=3000, Нл=3,64м			ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	1		
	- плита перекрытия 1ПП-15	СТ РК 1971-2010			шт.	1		
	- плита днища ПН-15	СТ РК 1971-2010			шт.	1		
	- кольцо стеновое КС15.9	СТ РК 1971-2010			шт.	2		
	- кольцо стеновое КС15.6	СТ РК 1971-2010			шт.	2		
	- кольцо опорное КО-6	СТ РК 1971-2010			шт.	1		
	- горловина КС7.3	СТ РК 1971-2010			шт.	1		
38	Закладные детали для рабочей части (в том числе в сопряжении	*т.п 901-09-11.84*						
	горловины и плиты перекрытия)	*альбом VI.88*			шт.	1	*56.16*	
39	Горловина на 1шов	*—//—*			шт.	1	*7,76*	
40	Трубы ст.электросварные Ø89х3,5 изоляция весьма усиленная	ГОСТ 10704-91			м	-		
41	Трубы ст.электросварные Ø57х3,0 изоляция весьма усиленная	ГОСТ 10704-91			м	5,0		
42	Клапан обратный Ø50	16кч9нж			шт.	-		
43	Люк чугунный типа "С"	ГОСТ 3634-89			шт.	1		
44	*Трубы стальные электросварные Ø45х2,5*	*ГОСТ 10704-91*			м	7,0		

Взам инв.№

Подп и дата

Инв. № подл

изм.	кол.уч.	лист	№ док	подпись	дата

Строительство внутриквартальных инженерных сетей
9 многоквартирных жилых домов в конце ул.Сулейменова, г.Тараз (Участок №44; 6,14,15,16,17пятно;участок №17; 8,10,11,13 пятно).
Участок №44, пятно 15-НВК.С

лист 4

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единицы измерения	Колич.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация							
				ТОО Tectum				
	Асбестоцементная труба безнапорная ∅150мм БНТ ,l=3950мм, в комплекте с муфтой и двумя резиновыми кольцами САМ-9	ГОСТ 1839-80		Engineering (Шымкент)	пм.	48,00		
	Асбестоцементная труба безнапорная ∅200мм БНТ ,l=3950мм, в комплекте с муфтой и двумя резиновыми кольцами САМ-9	ГОСТ 1839-80		—//—	пм.	24,50		
	Трубы чугунные Ø150	ГОСТ 9583-75*		ТОО "МеталлПромКонтинент" г.Челябинск	пм.	-		
	Канализационный колодец Ø1000 из сб. ж/б (см. табл. колодцев).	*т.п 902-09-22.84*		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	4		
	— Плита днища ПН-10	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	4		
	— Плита перекрытия 1ПП-10	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	4		
	— Кольцо стеновое КС7.3	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	-		
	— Кольцо стеновое КС10.6	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	3		
	— Кольцо стеновое КС10.9	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	1		
	— Кольцо опорное КО6	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	4		
	Закладные детали для рабочей части (в том числе в сопряжении	*т.п 902-09-22.84*						
	горловины и плиты перекрытия)	*альбом VI11.88*			шт.	4	*25.44кг*	
	Горловина на 1шов	*—//—*			шт.	4	*7,76кг*	
	Объем монолитного бетона кл.В 12.5 (обойма)на замок в днище Ø1000мм				$м^3$	0,144	0,016	
	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-99			шт.	4		
	Скобы стальные	*т.п 901-09-11.84*		ТОО "Атбасарский ремонтно-механический завод" г. Атбасар	шт.	12		
	Стремянка стальная С-1	*т.п 901-09-11.84*		ТОО "Атбасарский ремонтно-механический завод" г. Атбасар	шт.	4		

Взам инв.№

Подп и дата

Инв. № подл

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единицы измерения	Колич.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализационный колодец Ø1500 из сб. ж/б (см. табл. колодцев).	*т.п 902-09-22.84*		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	2		
	— Плита днища ПН-15	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	2		
	— Плита перекрытия 1ПП-15	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	2		
	— Кольцо стеновое КС7.3	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	-		
	— Кольцо стеновое КС15.6	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	2		
	— Кольцо стеновое КС15.9	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	2		
	— Кольцо опорное КО6	СТ РК 1971-2010		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	2		
	Закладные детали для рабочей части (в том числе в сопряжении	*т.п 902-09-22.84*						
	горловины и плиты перекрытия)	*альбом VI11.88*			шт.	3	*37.86*	
	Горловина на 1шов	*—//—*			шт.	3	*7,76кг*	
	Объем монолитного бетона кл.В 12.5 (обойма)на замок в днище Ø1500мм				$м^3$	0,072	0,024	
	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-99			шт.	2		
	Скобы стальные	*т.п 901-09-11.84*		ТОО "Атбасарский ремонтно-механический завод" г. Атбасар	шт.	6		
	Стремянка стальная С-2	*т.п 901-09-11.84*		ТОО "Атбасарский ремонтно-механический завод" г. Атбасар	шт.	2		
	Асфальтобетонная отмостка для колодца							
	а)мелкозернистый асфальтобетон δ=50мм, В=0,5м				$м^2$	11,34	1,89-на 1 колодец	
	б)щебень δ=220мм				$м^2$	11,34	1,89-на 1 колодец	
	в)песок δ=100мм				$м^2$	11,34	1,89-на 1 колодец	
	Промывка канализационной сети				п. м.	72,5		
	Испытание системы				п. м.	72,5		

Взам инв.№

Подп и дата

Инв. № подл

изм.	кол.уч.	лист	№ док	подпись	дата

Строительство внутриквартальных инженерных сетей 9 многоквартирных жилых домов в конце ул.Сулейменова, г.Тараз (Участок №44; 6,14,15,16,17пятно;участок №17; 8,10,11,13 пятно).
Участок №44, пятно 14 - НВК.С

лист 6

Формат А3