ЗАКАЗЧИК : ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области"

ПРОЕКТИРОВЩИК : ТОО «KazDevSolution» ГСЛ № 09273

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Рабочий проект

ТОМ 2. АЛЬБОМ 1

ЗУУ НВ

Зональные узлы учета

Директор ТОО "KazDevSolution"		Тургумбаев Б.Ж.
Главный инженер проекта ТОО "KazDevSolution"		Дихамбаев Н.А.

ВЕДОМОСТЬ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Наружные сети водоснабжения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5-19	Таблица колодцев	
20	Колодец сборный разрез	
21	Колодец сборный разрез. Заделка стен колодца.	
22	Горловина. Плита дорожная. Установка датчика расходомера.	
23-35	Привязка колодца. ЗУУ	
36-47	Привязка колодца. ОПУ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
т.п.р. 901-09-11.84 альбом II	Колодцы водопроводные круглые из сборного ж/б для труб Ду 50-600 мм	
СНиП РК 01-03-2011	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
Прилагаемые документы		
НВ.СО	Спецификации	

"Рабочий проект соответствует государственным нормативным требованиям, действующих в Республике Казахстан , техническим условиям и согласован с государственными органами в области санитарно-эпидимиологического благополучия населения, противопожарной службы и охраны окружающей среды"

Главный инженер проекта Диханбаев Н.

Согласовано:
ГИП Дихамбаев Н.
Н.контроль Калиева Д

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3221123.НВ			
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау			
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Общие данные (начало)	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы		
Н. контр.		Калиева Д.			11.23				

Формат А3

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

На основании полученных заданий на проектирование определена установка 156 ЗУУ и 1240 общедомовых приборов учета на сетях водоснабжения. Для размещения 85 ЗУУ, 276 ОПУ, расходомеров на ВОС и НС - 18шт. предусмотрено строительство на напорных водоводах водопроводных колодцев, в общем количестве 379 шт.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данные проект выполнен на основании:

- Задания на проектирование;
- СНиП РК 01-03-2011 «Водоснабжение. Наружные сети и водоснабжение»
- ГОСТ 21.604-82 "Водоснабжение и канализация. наружные сети. Рабочие чертежи".

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА

1. По строительно-климатическому районированию площадка застройки относиться к подрайону IV Г:
2. Сейсмичность - 5 баллов:
3. Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-01-2004) - минус 24 градуса С:
4. Район по давлению ветра - III:
5. Район по весу снегового покрова - I;
6. Грунты не агрессивные по отношению к бетону;

ИНЖЕНЕРНО - ГЕОЛОГИЧЕКСКИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТКОВ ЗАСТРОЙКИ

в геологическом отношении участки изысканий сложены алювиальными отложениями верхнечертвертично-современного возраста техногенными отложениями современного возраста.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,5-1,8 м. отметки установившегося уровня соответствуют 125,5-125,8 м. Приведенный уровень грунтовых вод близок к среднему положению. Максимальный уровень принимается на 1,00 м. выше установивщегося, т.е. на глубине 0,500-0,800 м от поверхности земли.

Подземные воды обладают сульфатной агресией, сильно агрессивны к бетонам на портладцементе по ГОСТ 10178-76, к бетонам на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-76 - неагрессивны..

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3221123.НВ			
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау			
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Общие данные (продолжение)	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы		
Н. контр.		Калиева Д.			11.23				

Формат А3

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Круглые водопроводные колодцы собираются из железобетонных изделий для круглых колодцев водопровода и канализации, выполненные из бетона на сульфатостойком цементе, в соответствии с серией 3.900.1-14(марка по морозостойкости бетона конструкций не ниже F150) и состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Горловины лазов Д=700 мм имеют переменную общей высоту в зависимости от величины заглубления колодцев. Рабочая часть выполняется из сборных железобетонных колец Д=2000.

Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100 толщиной 10 мм.

Люки колодцев, на застроенных территориях без дорожных покрытий, должны возвышаться над поверхностью земли на 5 см., люки колодцев на водоводах, расположенные на незастроенной территории, должны возвышаться над поверхностью земли на 20 см. Вокруг люков предусматривается отмостка, с уклоном от крышки люка.

Для спуска в колодец на внутренней поверхности стен горловины предусмотрены стальные скобы.

Минимальная толщина засыпки над перекрытием 0,5 м.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Строительство колодцев производиться на существующих водопроводах и осуществляется в следующей последовательности:

1. Разбивка опорных осей колодцев с выносом осей в натуру, разметка и закрепление контура траншей и границ котлованов для устройства колодцев, границ отвала грунта, защита котлованов от попадания ливневых вод, установка инвентарных ограждений котлована.
2. Разработка котлованов.
3. Устройство подготовки основания и гидроизоляция днища.
4. Бетонирование днища.
5. Возведение стен рабочей части и устройство наружной изоляции.
6. Устройство перекрытия рабочей части.
7. Установка люка.
8. Обратная засыпка пазух котлована, планировка площадки вокруг люка с устройством отмостки.

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ.

Перед разработкой котлована производиться срез растительного слоя.

Размеры котлована по дну определяются от глубины заложения колодца и категории грунта.

Способы разработки котлована и планировки дна должны исключать нарушение естественной структуры грунта основания.

На время производства земляных работ в мокрых грунтах следует обеспечить постоянный водоотлив.

Для уменьшения возможной просадки в основании колодцев в грунтовых условиях II типа по просадочности необходимо уплотнить вибротромбованием грунт основания колодца на глубину 1 метр. По уплотненному основанию устраивается бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона марки 50.

гидроизоляцию -10 мм, цементно-песчаный раствор - 20 мм. на которую устанавливается плита днища колодца. .

УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Необходимо произвести следующие гидроизоляционные работы;

В мокрых грунтах при уровне грунтовых вод выше дна колодца должна быть предусмотрена гидроизоляция дна и стен колодца. Отметка верха гидроизоляции берется с учетом капиллярного поднятия грунтовых вод.

На основании инженерно-геологических изысканий, необходимо применить железобетонные изделия сборного колодца, выполненные из сульфатостойкого цемента по ГОСТ 22266-76

Гидроизоляция днища колодцев -штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по отгрунтовке битумом.

Отверстие для труб тщательно заделываются с устройством снаружи водоупорного замка.

Пазухи колодцев засыпается местным грунтом оптимальной влажности, с послойным уплотнением равномерно по периметру слоями толщиной не более 0,2 м. до проектной плотности скелета грунта. Не допускается выполнять обратную засыпку песчаным, крупнообломочным и другими дренирующим грунтами и материалами, а также переувлажненным грунтом.

МОНТАЖ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦА

Перед установкой сборных элементов отметки опорных площадок должны быть проверены, отклонения не должны превышать допустимых значений.

Места пересечения трубопровода со стенами колодцев должны быть заделаны и гидроизолированы, согласно типовому проекту 901-09-11.84.

Люки для закрытия колодцев устанавливаются горизонтально на горловину. В соответствии с п. 8.54 СНиП II-31-74 люки колодцев, размещенных на застраиваемых территориях без дорожных покрытий, должны возвышаться над поверхностью земли на 5 см. , вокруг них предусматриваются бетонные отмостки шириной 1 м, с уклоном от крышки люка.

На проезжей части с усовершенственным покрытием крышка люка должна располагаться на одном уровне с поверхностью проезжей части; люки колодцев на водоводах, прокладываемых по незастраиваемым территориям, должны возвышаться над поверхностью земли на 20 см.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Расходомеры устанавливаются на водоводе с помощью железных хомутов на равном расстоянии от стенок колодца. Места установки расходомеров на трубе очистить от грязи и ржавчины.

Датчик затопления располагают ниже уровня нижней отметки трубы. Кабеля датчиков проложены в гофрированных трубах и прикреплены к стенкам колодца.

Общее количество строимых колодцев под зональные узлы учета - 7 шт., расположены в различных точках города.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3221123.НВ			
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау			
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Общие данные (продолжение)	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы		
Н. контр.		Калиева Д.			11.23				

Формат А3

Поз.	Список Зональных Узлов Учета	колодец (существующий/новый)	Затапливаемый колодец
1	ЗУУ1 Южная камера ул Абая	существующий	нет
2	ЗУУ2 Южная камера ул Абая	существующий	нет
3	ЗУУ3 Южная камера ул Абая	существующий	нет
4	ЗУУ4 Южная камера ул Абая	существующий	нет
5	ЗУУ5 Водовод на жилой район Байтерек (по ул. Б. Момышулы вдоль канала Кызылжарма)	существующий	нет
6	ЗУУ6 Водопровод по ул. Торайгырова и Сагымбаева	существующий	нет
7	ЗУУ7 Водопроводная сеть на пересечении ул. Сагимбаева – ул. Зеленое кольцо вдоль канала Кызылжарма	существующий	нет
8	ЗУУ8 Водопровод по ул. Култекенова и Жанкожа батыра	существующий	нет
9	ЗУУ9 Водовод на жилой район Байтерек (по ул. Жаппасбай батыр возле АЗС)	существующий	нет
10	ЗУУ10 Водовод на жилой район Байтерек (по ул. Жаппасбай батыр возле АЗС)	существующий	нет
11	ЗУУ11 Водовод по ул. Султан Бейбарыс (на Жаппасбай батыр)	существующий	да
12	ЗУУ12 Водовод по ул. Султан Бейбарыс (на Жаппасбай батыр)	существующий	да
13	ЗУУ13 Водопровод по ул. Шокая и Майханова пос. Тасбугет	существующий	нет
14	ЗУУ14 Водовод по ул Абая-Майкановой п. Тасбугет	существующий	нет
15	ЗУУ15 Водовод по ул Марал Ишан	существующий	нет
16	ЗУУ16 Водопровод по ул Шымбай	существующий	нет
17	ЗУУ17 Водовод по переулку Шымбай-Сейфуллина	существующий	нет
18	ЗУУ18 Водовод вдоль ж/дороги по ул. Жанкожа батыр	существующий	нет
19	ЗУУ19 Водопровод Бокейхана-Яссауи	существующий	нет
20	ЗУУ20 Водопровод по ул Шокай-Бокейхана	существующий	нет
21	ЗУУ21 Водопровод по ул Кошербаева-Панфилова	существующий	нет
22	ЗУУ22 Водовод по ул. Кошербаева и пр. Астана (от Степь)	существующий	нет
23	ЗУУ23 Водовод по ул. Баянауыл и Байконур	существующий	нет
24	ЗУУ24 Водовод Амангельды Майканова	новый	да
25	ЗУУ25 Водовод по ул.Сейфуллина (Тасбугет)	новый	да
26	ЗУУ26 Водовод Жунусова Муратбаева	новый	да
27	ЗУУ27 Водовод Жунусова Сейфуллина	новый	да
28	ЗУУ28 Водовод Жунусова Абая	новый	да
29	ЗУУ29 Водовод по ул. Абдрахманова возле КП Южный	новый	да
30	ЗУУ30 Водопровод вдоль Жезказганской трассы	новый	да

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	47
Таблица колодцев (начало)	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы		

Формат А3

№	ТИП	Название	Диаметры трубопроводов	N колодца по плану	Диаметр колодца,мм	Полная глубина колодца, мм	Глубина лотка,мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Объем бетона на упор, м3	Днище			Рабочая часть						Перекрытие					Горловина					Гидроизоляция	Люк ГОСТ 3634-99
											ПН-10, шт	ПН-15, шт	ПН-20, шт	КС 10.6, шт	КС 10.9, шт	КС 15.6, шт	КС 15.9, шт	КС 20.9, шт	КС 20.96, шт	1ПП 10-2, шт	1ПП 15-1, шт	2ПП 15-1, шт	1ПП 20-1, шт	2ПП 20-1, шт	КОБ, шт	КС 7.3, шт	ПД 6, шт	Кирпичная кладка, ряд	Скобы, шт		
				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	
											В1																				
1	ЗУУ	ВОС АНУ	200		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
2	ЗУУ	ВОС Геолог	300		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
3	ЗУУ	ВОС город	600		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
4	ЗУУ	ВОС город	800		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
5	ЗУУ	ВОС ДСК	400		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
6	ЗУУ	ВОС Промысел	500		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
7	ЗУУ	ПНС Ескене	600		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
8	ЗУУ	ПНС новый Макат	355		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
9	ЗУУ	ПНС Макат	355		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
10	ЗУУ	Z01	300		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
11	ЗУУ	Z02	300		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
12	ЗУУ	Z03	300		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
13	ЗУУ	Z04	300		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
14	ЗУУ	Z05	300		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
15	ЗУУ	Z06	300		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
16	ЗУУ	Z07	300		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
17	ЗУУ	Z08	300		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
18	ЗУУ	Z09	300		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
19	ЗУУ	Z10	300		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета

Стадия	Лист	Листов
РП	5	47

Таблица колодцев (начало)

ТОО "KazDevSolution"
г. Алматы

Формат А3

20	ЗУУ	Z11	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
21	ЗУУ	Z12	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
22	ЗУУ	Z13	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
23	ЗУУ	Z14	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
24	ЗУУ	Z15	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
25	ЗУУ	Z16	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
26	ЗУУ	Z17	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
27	ЗУУ	Z18	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
28	ЗУУ	Z19	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
29	ЗУУ	Z20	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
30	ЗУУ	Z21	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
31	ЗУУ	Z22	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
32	ЗУУ	Z23	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
33	ЗУУ	Z24	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
34	ЗУУ	Z25	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
35	ЗУУ	Z26	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
36	ЗУУ	Z27	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
37	ЗУУ	Z28	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
38	ЗУУ	Z29	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
39	ЗУУ	Z30	300	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
40	ЗУУ	ЦТП - уз 99	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
41	ЗУУ	ЦТП 1-мкр	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
42	ЗУУ	ЦТП Абай	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
43	ЗУУ	ЦТП Абулхаирхан к-сы-2	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
44	ЗУУ	ЦТП Авангард	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
45	ЗУУ	ЦТП Алау	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
46	ЗУУ	ЦТП Алмагуль-1	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета

Стадия	Лист	Листов
РП	6	47

Таблица колодцев (продолжение)

ТОО "KazDevSolution"
г. Алматы

Формат А3

47	ЗУУ	ЦТП Алмагуль-2	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
48	ЗУУ	ЦТП Аманшин	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
49	ЗУУ	ЦТП Балыкши	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
50	ЗУУ	ЦТП Бейбарс	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
51	ЗУУ	ЦТП Береке-1	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
52	ЗУУ	ЦТП Береке-2	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
53	ЗУУ	ЦТП Береке-3	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
54	ЗУУ	ЦТП Болашак	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
55	ЗУУ	ЦТП Восток	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
56	ЗУУ	ЦТП Горбольница	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
57	ЗУУ	ЦТП Горвоенкомат	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
58	ЗУУ	ЦТП Ерниязова	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
59	ЗУУ	ЦТП ж.д Офис	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
60	ЗУУ	ЦТП ж/д Баймуханова	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
61	ЗУУ	ЦТП ж/д-1	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
62	ЗУУ	ЦТП Ж/Д-2	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
63	ЗУУ	ЦТП Жарык	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
64	ЗУУ	ЦТП Жилгородок	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
65	ЗУУ	ЦТП Жумагалиева	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
66	ЗУУ	ЦТП им Мизамгалиева У.М кв 8-9	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
67	ЗУУ	ЦТП Коркем	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
68	ЗУУ	ЦТП Кос	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
69	ЗУУ	ЦТП Лесхоз	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
70	ЗУУ	ЦТП Мелиорация	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
71	ЗУУ	ЦТП НурСая-1	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
72	ЗУУ	ЦТП НурСая-2	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
73	ЗУУ	ЦТП Нурсая-3	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета

Стадия	Лист	Листов
РП	7	47

Таблица колодцев (продолжение)

ТОО "KazDevSolution"
г. Алматы

Формат А3

74	ЗУУ	ЦТП НурСая-4	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
75	ЗУУ	ЦТП Облбольница	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
76	ЗУУ	ЦТП полипропилен	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
77	ЗУУ	ЦТП СМП-136	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
78	ЗУУ	ЦТП Сункар	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
79	ЗУУ	ЦТП Тулпар	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
80	ЗУУ	ЦТП Ушкын	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
81	ЗУУ	ЦТП Центр А	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
82	ЗУУ	ЦТП Шырак	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
83	ЗУУ	ЦТП эксперимент	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
84	ЗУУ	ЦТП-101	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
85	ЗУУ	ЦТП-14	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
86	ЗУУ	ЦТП-15	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
87	ЗУУ	ЦТП-43	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
88	ЗУУ	ЦТП-44	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
89	ЗУУ	ЦТП-47	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
90	ЗУУ	ЦТП-56	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
91	ЗУУ	ЦТП-6	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
92	ЗУУ	ЦТП-7	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
93	ЗУУ	ЦТП-8	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
94	ЗУУ	ЦТП-9	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
95	ОПУ	Досмухамбетова 2А	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
96	ОПУ	Досмухамбетова 4	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
97	ОПУ	Досмухамбетова 5	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
98	ОПУ	Досмухамбетова 6	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
99	ОПУ	Досмухамбетова 8	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
100	ОПУ	Досмухамбетова 12	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета

Стадия	Лист	Листов
РП	8	47

Таблица колодцев (продолжение)

ТОО "KazDevSolution"
г. Алматы

Формат А3

101	ОПУ	Досмухамбетова 13	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
102	ОПУ	Досмухамбетова 14	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
103	ОПУ	Досмухамбетова 14А	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
104	ОПУ	Досмухамбетова 15А	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
105	ОПУ	Досмухамбетова 16А/1	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
106	ОПУ	Досмухамбетова 16А/2	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
107	ОПУ	Досмухамбетова 17	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
108	ОПУ	Досмухамбетова 19	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
109	ОПУ	Яблочная 5	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
110	ОПУ	С.Датова 11	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
111	ОПУ	С.Датова 11А	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
112	ОПУ	С.Датова 12	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
113	ОПУ	С.Датова 13	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
114	ОПУ	С.Датова 14	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
115	ОПУ	С.Датова 15	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
116	ОПУ	С.Датова 21	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
117	ОПУ	С.Датова 23	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
118	ОПУ	С.Датова 25	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
119	ОПУ	Азаттык д-лы 2Г	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
120	ОПУ	Азаттык д-лы 12	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
121	ОПУ	Азаттык д-лы 13	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
122	ОПУ	Азаттык д-лы 15	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
123	ОПУ	Азаттык д-лы 20	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
124	ОПУ	Азаттык д-лы 21	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
125	ОПУ	Азаттык д-лы 21А	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
126	ОПУ	Азаттык д-лы 22	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
127	ОПУ	Азаттык д-лы 23	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета

Стадия	Лист	Листов
РП	9	47

Таблица колодцев (продолжение)

ТОО "KazDevSolution"
г. Алматы

Формат А3

128	ОПУ	Азаттык д-лы 23А	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
129	ОПУ	Азаттык д-лы 24	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
130	ОПУ	Азаттык д-лы 25	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
131	ОПУ	Азаттык д-лы 26	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
132	ОПУ	Азаттык д-лы 26А	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
133	ОПУ	Азаттык д-лы 27	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
134	ОПУ	Азаттык д-лы 28	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
135	ОПУ	Азаттык д-лы 29	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
136	ОПУ	Азаттык д-лы 30	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
137	ОПУ	Азаттык д-лы 32А	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
138	ОПУ	Азаттык д-лы 33	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
139	ОПУ	Азаттык д-лы 34	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
140	ОПУ	Азаттык д-лы 35	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
141	ОПУ	Азаттык д-лы 36	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
142	ОПУ	Азаттык д-лы 40	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
143	ОПУ	Азаттык д-лы 42	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
144	ОПУ	Азаттык д-лы 42А	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
145	ОПУ	Азаттык д-лы 72	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
146	ОПУ	Азаттык д-лы 74	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
147	ОПУ	Ауэзова 56А	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
148	ОПУ	Ауэзова 57	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
149	ОПУ	Ауэзова 58	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
150	ОПУ	Ауэзова 59	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
151	ОПУ	Ауэзова 60	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
152	ОПУ	Ауэзова 60А	100	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
153	ОПУ	Гурьевская 66	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
154	ОПУ	Алтайская 1	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета

Стадия	Лист	Листов
РП	10	47

Таблица колодцев (продолжение)

ТОО "KazDevSolution"
г. Алматы

Формат А3

155	ОПУ	Алтайская 3	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
156	ОПУ	Алтайская 5	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
157	ОПУ	Алтайская 7	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
158	ОПУ	Алтайская 9	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
159	ОПУ	Азаттык д-лы 80	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
160	ОПУ	Азаттык д-лы 82	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
161	ОПУ	Азаттык д-лы 84	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
162	ОПУ	Азаттык д-лы 86	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
163	ОПУ	Азаттык д-лы 87	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
164	ОПУ	Азаттык д-лы 88	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
165	ОПУ	Азаттык д-лы 89	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
166	ОПУ	Азаттык д-лы 91	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
167	ОПУ	Азаттык д-лы 93	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
168	ОПУ	Азаттык д-лы 95	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
169	ОПУ	Азаттык д-лы 102	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
170	ОПУ	Азаттык д-лы 104	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
171	ОПУ	Азаттык д-лы 106	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
172	ОПУ	Азаттык д-лы 108	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
173	ОПУ	Азаттык д-лы 110	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
174	ОПУ	Азаттык д-лы 112А	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
175	ОПУ	Азаттык д-лы 114	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
176	ОПУ	Азаттык д-лы 116	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
177	ОПУ	Азаттык д-лы 117	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
178	ОПУ	Азаттык д-лы 118	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
179	ОПУ	Азаттык д-лы 119	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
180	ОПУ	Азаттык д-лы 120	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
181	ОПУ	Азаттык д-лы 121	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета

Стадия	Лист	Листов
РП	11	47

Таблица колодцев (продолжение)

ТОО "KazDevSolution"
г. Алматы

Формат А3

182	ОПУ	Азаттык д-лы 122	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
183	ОПУ	Азаттык д-лы 124	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
184	ОПУ	Азаттык д-лы 126	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
185	ОПУ	Азаттык д-лы 127	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
186	ОПУ	Азаттык д-лы 129	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
187	ОПУ	Азаттык д-лы 130	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
188	ОПУ	Азаттык д-лы 131	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
189	ОПУ	Азаттык д-лы 131А	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
190	ОПУ	Азаттык д-лы 131Б	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
191	ОПУ	Азаттык д-лы 132	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
192	ОПУ	Азаттык д-лы 133	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
193	ОПУ	Азаттык д-лы 133Б	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
194	ОПУ	Азаттык д-лы 134	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
195	ОПУ	Азаттык д-лы 135	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
196	ОПУ	Азаттык д-лы 136	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
197	ОПУ	Азаттык д-лы 137	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
198	ОПУ	Азаттык д-лы 138	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
199	ОПУ	Азаттык д-лы 139	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
200	ОПУ	Азаттык д-лы 141	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
201	ОПУ	Азаттык д-лы 141А	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
202	ОПУ	Азаттык д-лы 143	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
203	ОПУ	Азаттык д-лы 143А	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
204	ОПУ	Азаттык д-лы 145	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
205	ОПУ	Азаттык д-лы 147	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
206	ОПУ	Азаттык д-лы 147А	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
207	ОПУ	Азаттык д-лы 149	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
208	ОПУ	Азаттык д-лы 149А	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета

Стадия	Лист	Листов
РП	12	47

Таблица колодцев (продолжение)

ТОО "KazDevSolution"
г. Алматы

Формат А3

209	ОПУ	Азаттык д-лы 151	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
210	ОПУ	Азаттык д-лы 153	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
211	ОПУ	Азаттык д-лы 153А	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
212	ОПУ	Азаттык д-лы 155	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
213	ОПУ	Азаттык д-лы 155А	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
214	ОПУ	Азаттык д-лы 157	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
215	ОПУ	Азаттык д-лы 159	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
216	ОПУ	Азаттык д-лы 161	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
217	ОПУ	Азаттык д-лы 161А	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
218	ОПУ	Азаттык д-лы 163	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
219	ОПУ	Азаттык д-лы 163А	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
220	ОПУ	Азаттык д-лы 165	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
221	ОПУ	Азаттык д-лы 167	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
222	ОПУ	Азаттык д-лы 169	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
223	ОПУ	Азаттык д-лы 171	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
224	ОПУ	Азаттык д-лы 173	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
225	ОПУ	Азаттык д-лы 175	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
226	ОПУ	Азаттык д-лы 177	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
227	ОПУ	Азаттык д-лы 179	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
228	ОПУ	Азаттык д-лы 179А	75	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
229	ОПУ	Муканова 1	63	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
230	ОПУ	Муканова 12	63	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
231	ОПУ	Ауэзова 27	63	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
232	ОПУ	Ауэзова 28	63	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
233	ОПУ	Карымсаков 1А	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
234	ОПУ	Карымсаков 2А	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
235	ОПУ	Карымсаков 4	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета

Стадия	Лист	Листов
РП	13	47

Таблица колодцев (продолжение)

ТОО "KazDevSolution"
г. Алматы

Формат А3

236	ОПУ	Смагулова 10	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
237	ОПУ	Смагулова 20	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
238	ОПУ	5-квартал 1	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
239	ОПУ	5-квартал 2	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
240	ОПУ	5-квартал 3	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
241	ОПУ	5-квартал 4	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
242	ОПУ	Лазо 1	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
243	ОПУ	Лазо 3	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
244	ОПУ	Лазо 3А	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
245	ОПУ	Лазо 5	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
246	ОПУ	ул.Махамбета 85	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
247	ОПУ	ул.Махамбета 97	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
248	ОПУ	ул.Махамбета 101	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
249	ОПУ	Шарипова 34	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
250	ОПУ	Абая 3	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
251	ОПУ	Абая 32	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
252	ОПУ	Стахановцева 1А	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
253	ОПУ	Стахановцева 2Б	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
254	ОПУ	Стахановцева 3А	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
255	ОПУ	Стахановцева 4	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
256	ОПУ	Гурьевская 1	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
257	ОПУ	Гурьевская 4	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
258	ОПУ	Гурьевская 5	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
259	ОПУ	Гурьевская 6	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
260	ОПУ	Гурьевская 56	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
261	ОПУ	Хакимова 1	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
262	ОПУ	Хакимова 3	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

						3221123.НВ
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета
Разработал		Каздаев Н			11.23	Таблица колодцев (продолжение)
Н. контр.		Калиева Д.			11.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	14	47

ТОО "KazDevSolution"
г. Алматы

Формат А3

263	ОПУ	Хакимова 16	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
264	ОПУ	Азаттык д-лы 70	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
265	ОПУ	Азаттык д-лы 169А	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
266	ОПУ	Азаттык д-лы 169Б	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
267	ОПУ	Муканова 1А	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
268	ОПУ	Дружба 1А	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
269	ОПУ	Дружба 2	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
270	ОПУ	Дружба 3	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
271	ОПУ	Дружба 4	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
272	ОПУ	Дружба 5	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
273	ОПУ	Дружба 6	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
274	ОПУ	Дружба 7	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
275	ОПУ	Дружба 8	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
276	ОПУ	Дружба 9	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
277	ОПУ	Дружба 10	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
278	ОПУ	Дружба 11	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
279	ОПУ	Дружба 12	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
280	ОПУ	Дружба 13	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
281	ОПУ	Дружба 14	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
282	ОПУ	Дружба 15	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
283	ОПУ	СМП 1А	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
284	ОПУ	СМП 2Б	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
285	ОПУ	Еркинова 2	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
286	ОПУ	Еркинова 4	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
287	ОПУ	Еркинова 4А	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
288	ОПУ	Баймуханова 17	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
289	ОПУ	Баймуханова 19	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета

Стадия	Лист	Листов
РП	15	47

Таблица колодцев (продолжение)

ТОО "KazDevSolution"
г. Алматы

Формат А3

290	ОПУ	Баймуханова 21	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
291	ОПУ	Баймуханова 23	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
292	ОПУ	Баймуханова 23А	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
293	ОПУ	Баймуханова 26А	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
294	ОПУ	Баймуханова 28	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
295	ОПУ	Баймуханова 28А	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
296	ОПУ	Баймуханова 30	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
297	ОПУ	Баймуханова 32	50	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
298	ОПУ	Волгоградская 14	40	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
299	ОПУ	Волгоградская 14А	40	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
300	ОПУ	Маметова 2А	40	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
301	ОПУ	Ширина 5	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
302	ОПУ	Ширина 7	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
303	ОПУ	Свободный 1Б	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
304	ОПУ	Шамина 2А	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
305	ОПУ	Шамина 3А	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
306	ОПУ	Шамина 4А	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
307	ОПУ	Шарипова 11	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
308	ОПУ	Шарипова 13	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
309	ОПУ	Шарипова 15	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
310	ОПУ	Шарипова 30	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
311	ОПУ	Шарипова 30А	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
312	ОПУ	Шарипова 32	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
313	ОПУ	Муканова 2	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
314	ОПУ	Муканова 4	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
315	ОПУ	Муканова 6	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
316	ОПУ	Муканова 8	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета

Стадия	Лист	Листов
РП	16	47

Таблица колодцев (продолжение)

ТОО "KazDevSolution" г. Алматы

Формат А3

317	ОПУ	Муканова 10	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
318	ОПУ	Ватутина 3	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
319	ОПУ	Ватутина 5	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
320	ОПУ	Ватутина 7	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
321	ОПУ	Ватутина 9	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
322	ОПУ	Ватутина 11	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
323	ОПУ	Ватутина 1А	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
324	ОПУ	Ватутина 13	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
325	ОПУ	Ватутина 15	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
326	ОПУ	Волгоградская 3	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
327	ОПУ	Волгоградская 5	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
328	ОПУ	Ондасынова 7	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
329	ОПУ	Ондасынова 9	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
330	ОПУ	Ондасынова 11	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
331	ОПУ	Одесская 1	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
332	ОПУ	Одесская 2	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
333	ОПУ	Одесская 3	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
334	ОПУ	Одесская 4	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
335	ОПУ	Одесская 5	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
336	ОПУ	Одесская 6	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
337	ОПУ	Суворова 1	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
338	ОПУ	Суворова 2	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
339	ОПУ	Маметова 4А	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
340	ОПУ	Севастопольская 1	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
341	ОПУ	Севастопольская 8	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
342	ОПУ	Черняховская 2	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
343	ОПУ	Черняховская 4	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета

Стадия	Лист	Листов
РП	17	47

Таблица колодцев (продолжение)

ТОО "KazDevSolution"
г. Алматы

Формат А3

344	ОПУ	Черняховская 6	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
345	ОПУ	Черняховская 8	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
346	ОПУ	Ауэзова 1	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
347	ОПУ	Ауэзова 2	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
348	ОПУ	Ауэзова 3	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
349	ОПУ	Ауэзова 4	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
350	ОПУ	Ауэзова 5	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
351	ОПУ	Ауэзова 6	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
352	ОПУ	Ауэзова 7	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
353	ОПУ	Ауэзова 8	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
354	ОПУ	Ауэзова 9	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
355	ОПУ	Ауэзова 10	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
356	ОПУ	Ауэзова 13	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
357	ОПУ	Ауэзова 14	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
358	ОПУ	Ауэзова 17	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
359	ОПУ	Ауэзова 18	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
360	ОПУ	Ауэзова 19	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
361	ОПУ	Ауэзова 21	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
362	ОПУ	Ауэзова 23	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
363	ОПУ	Ауэзова 25	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
364	ОПУ	Ауэзова 26	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
365	ОПУ	Ауэзова 43	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
366	ОПУ	Ауэзова 45	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
367	ОПУ	Ауэзова 47	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
368	ОПУ	Ауэзова 47А	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
369	ОПУ	Ауэзова 49	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250
370	ОПУ	Ауэзова 51	32	2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9	ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета

Стадия	Лист	Листов
РП	18	47

Таблица колодцев (продолжение)

ТОО "KazDevSolution"
г. Алматы

Формат А3

371	ЗУУ	ПНС Мирный колодец 1	500		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
372	ЗУУ	ПНС Мирный колодец 2	500		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
373	ЗУУ	ПНС в пос.Бирлик	250		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
374	ЗУУ	ПНС по пр.Абулхайыр хана, №74-Б, №74-В, №74-Г выход 1	250		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
375	ЗУУ	ПНС по пр.Абулхайыр хана, №74-Б, №74-В, №74-Г выход 2	250		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
376	ЗУУ	ПНС в мкр.Береке, дома №33-№48	200		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
377	ЗУУ	ПНС на перес.ул.Ккрмангазы-ул.Ныса нбаева	200		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
378	ЗУУ	ПНС по ул.Сатпаева, дом №19-А	200		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250
379	ЗУУ	ПНС в мкр.Береке (ТОО "АлматыИнжСтрой")	200		2000	2560	-	1800	550	0,4	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	9		ППЛ-Т С-250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета

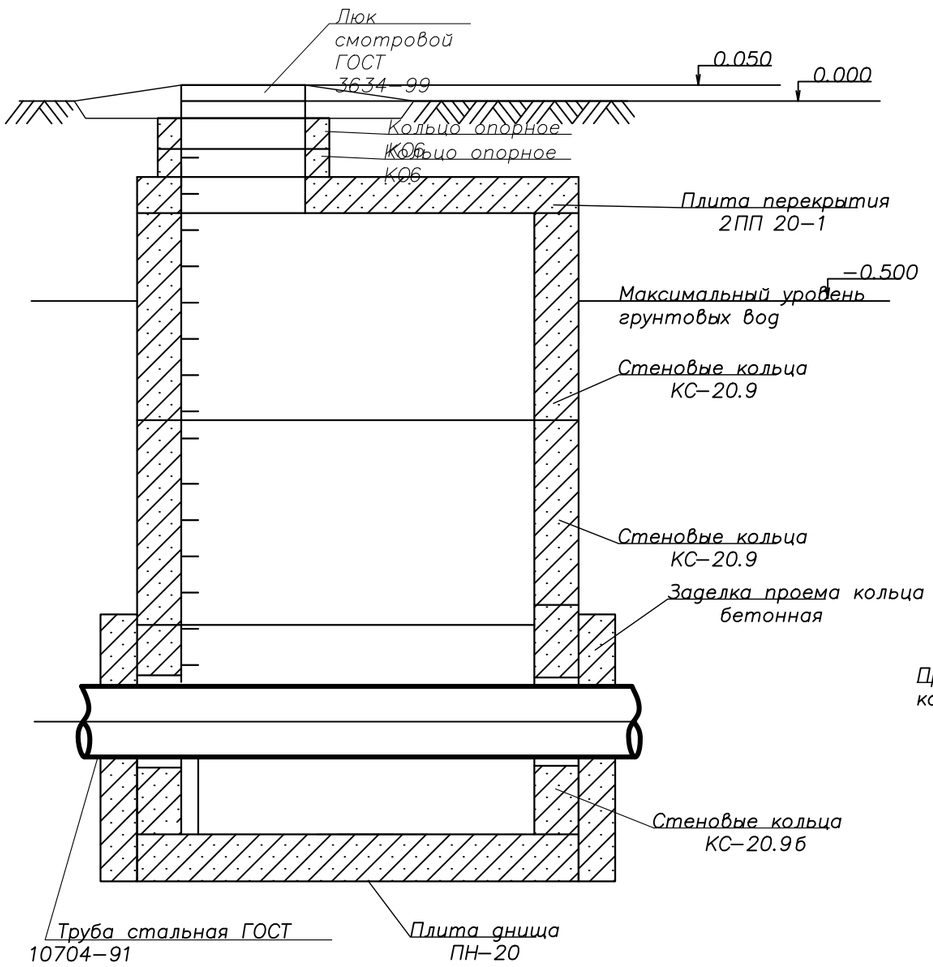
Стадия	Лист	Листов
РП	19	47

Таблица колодцев (окончание)

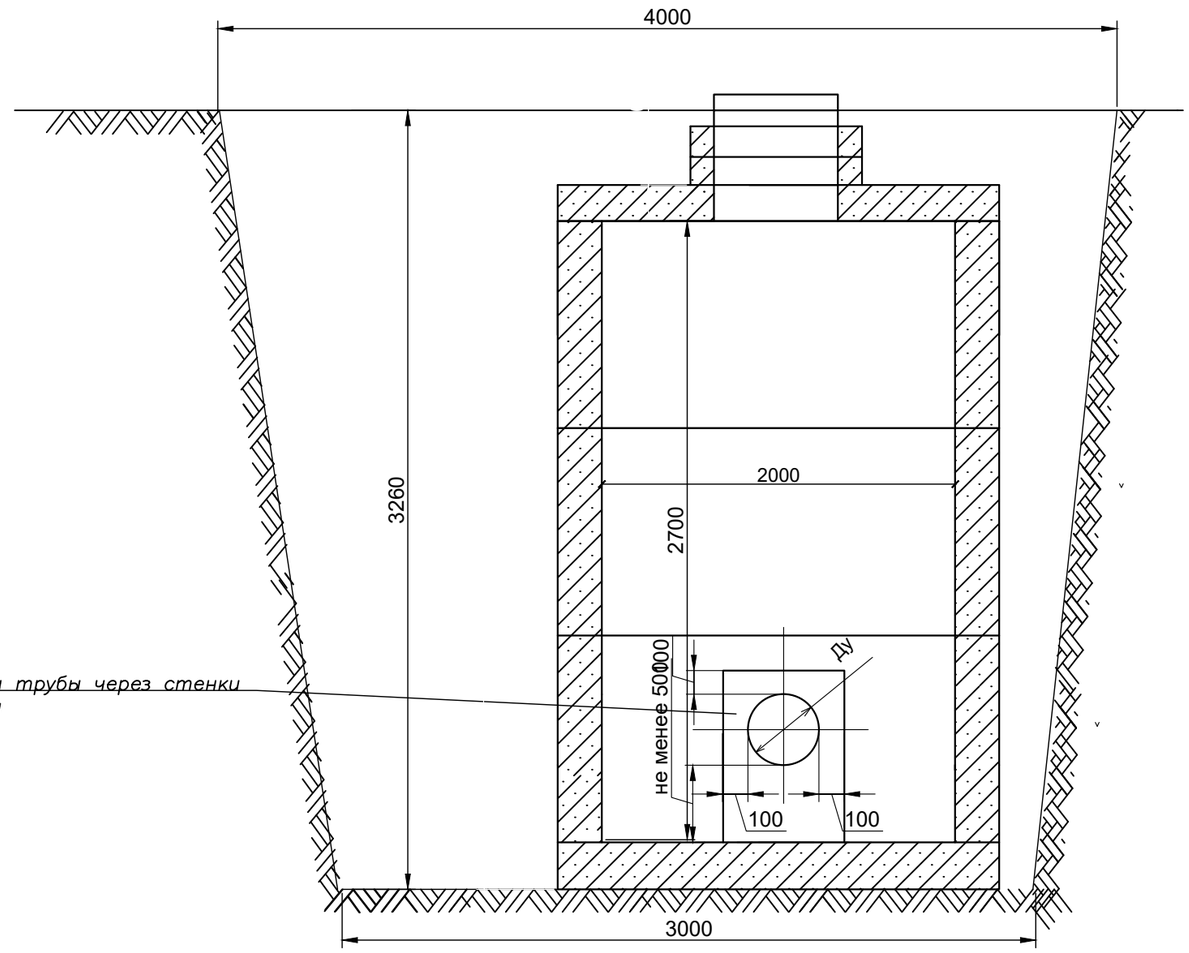
ТОО "KazDevSolution" г. Алматы

Формат А3

Колодец из сборного железобетона



Котлован под установку колодца



Прохода трубы через стенки колодца

Размеры прохода трубы через стенки колодца:
**ширина — Ду трубы +200мм.*
**высота — определяется по месту (от днища колодца до низа трубы не менее 300 мм, и от верха трубы +100 мм.*

Взам. инв. №

Подп. и дата

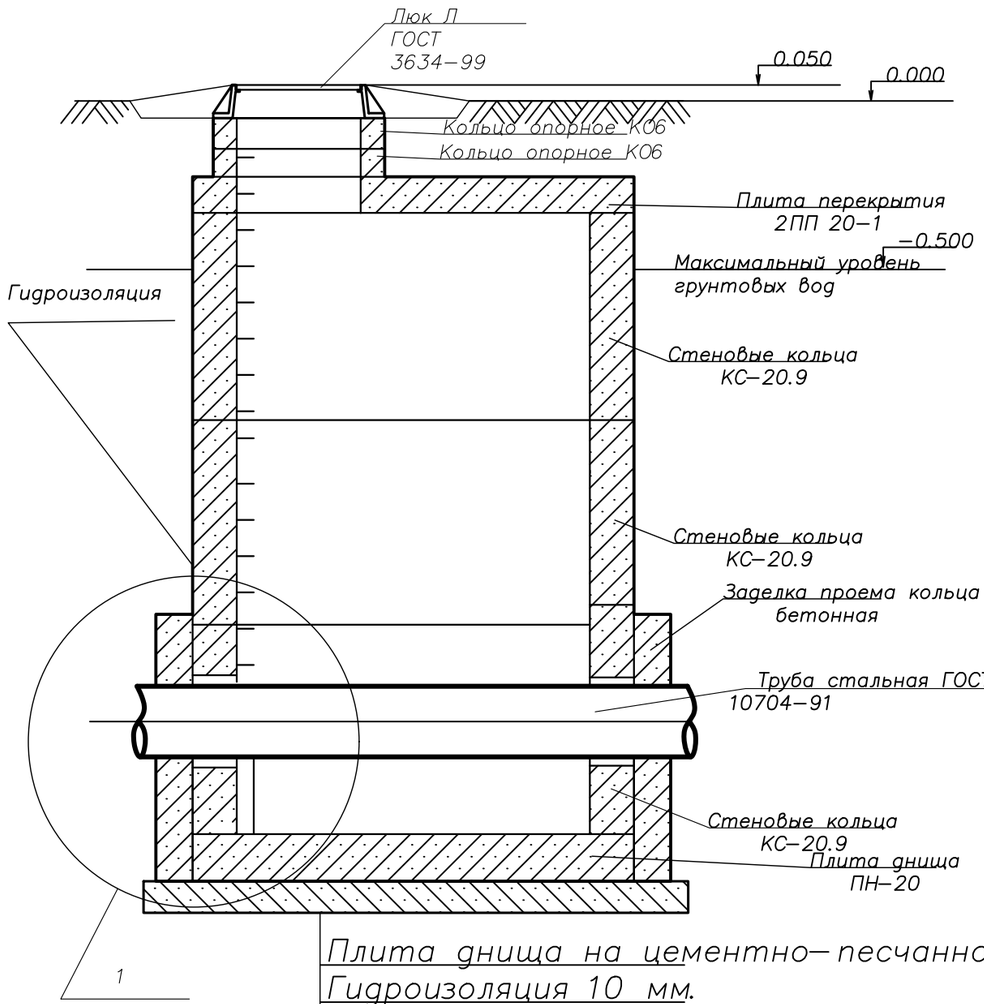
Инв. № подл.

						3221123.НВ	
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Зональные узлы учета	Стадия: РП; Лист: 20; Листов: 47
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23		
Разработал		Каздаев Н			11.23	Колодец сборный разрез	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы
Н. контр.		Калиева Д.			11.23		

Формат А3

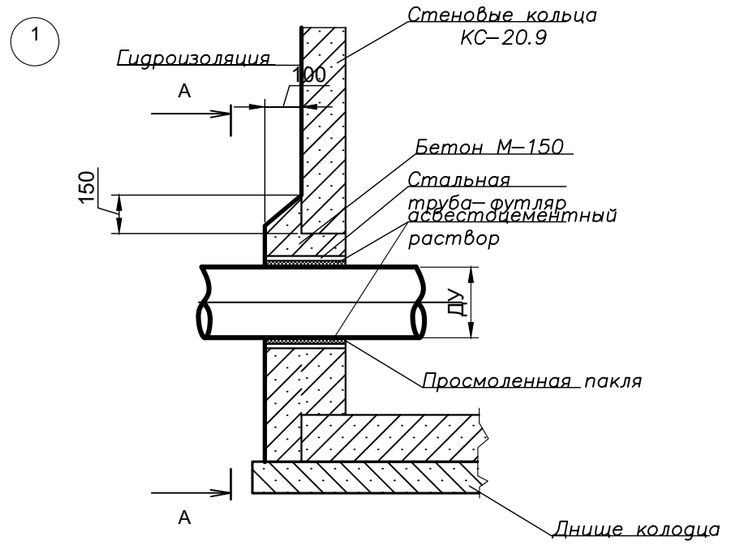
Колодец из сборного железобетона

I горловина колодца для временной нагрузки 4,9 кПа

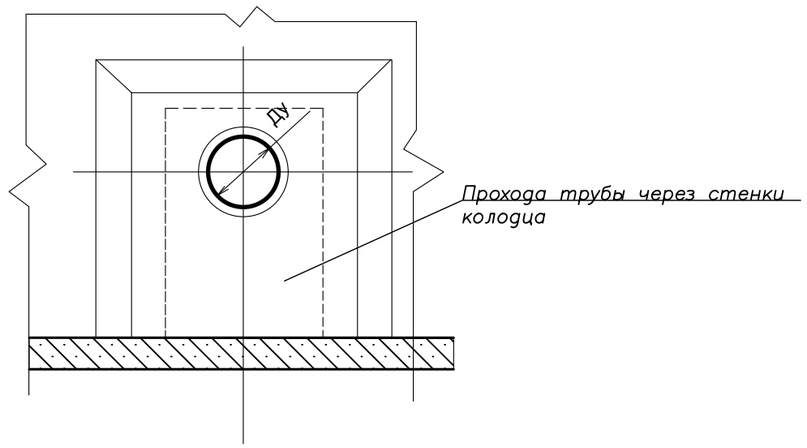


Плита днища на цементно–песчанном р–ре 20 мм.
Гидроизоляция 10 мм.
Бетонная подготовка М50– 100 мм..
Утрамбованный грунт

1



А - А

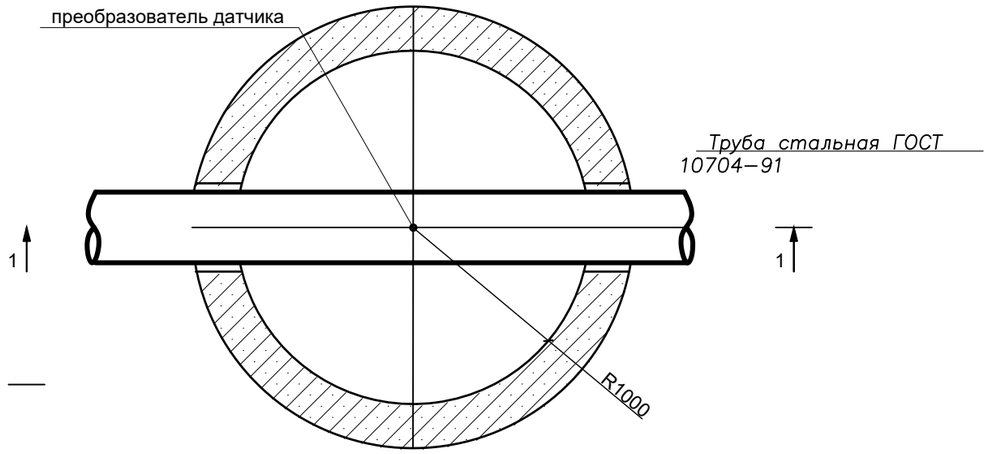


1.Отверстия и положение труб , лестниц и люков показаны условно.
2. Все сборные ж/б элементы устанавливаются на цементно-песчанном растворе марки 100.

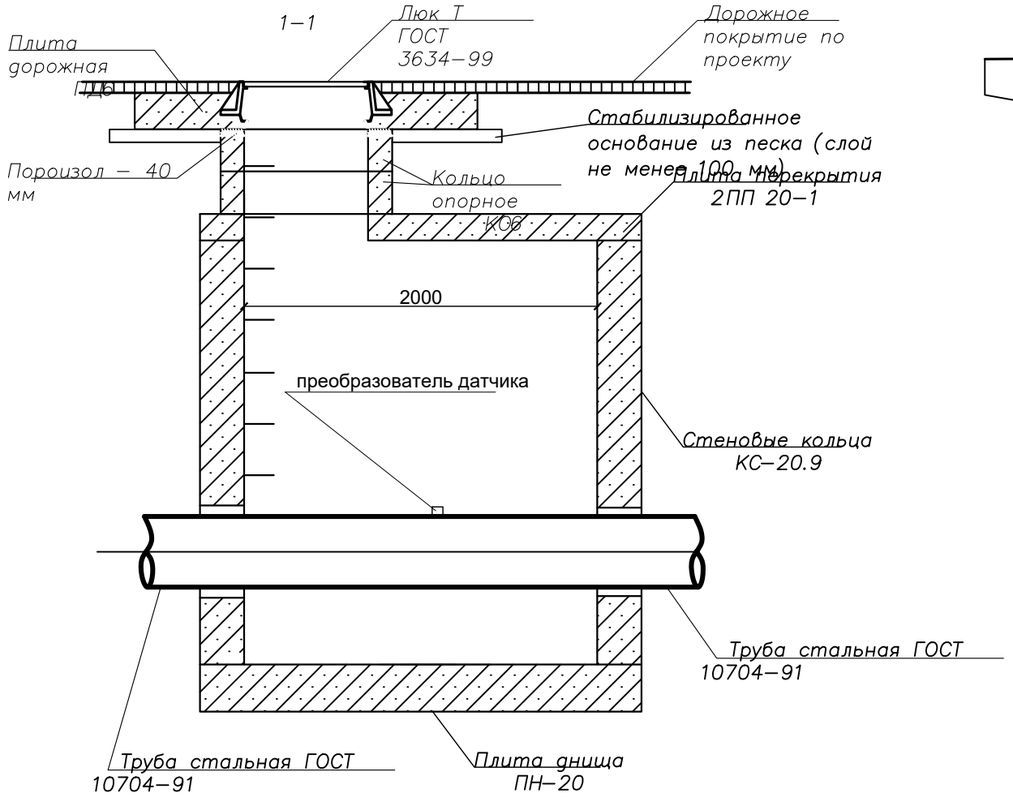
						3221123.НВ		
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП	Лист: 21 / Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Колодец сборный разрез. Заделка стен колодца.	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы	
Н. контр.		Калиева Д.			11.23			

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3

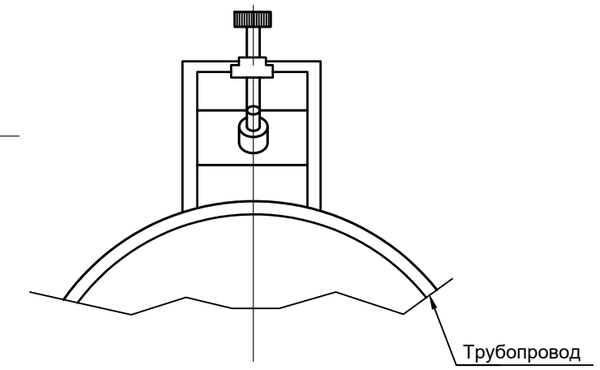


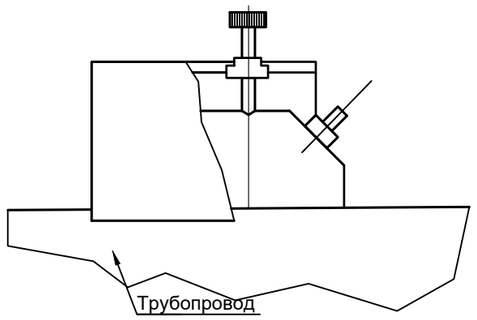
III горловина колодца для временной нагрузки НК–80



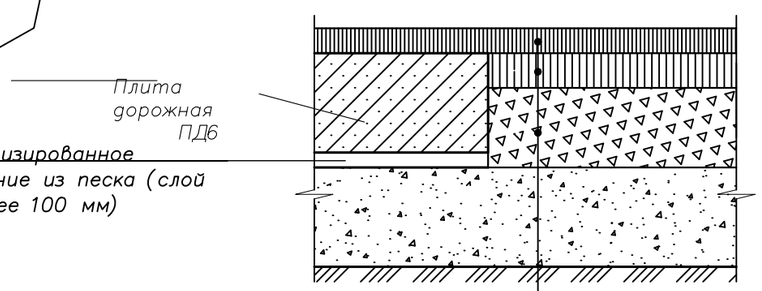
1.Высота горловины I под люк Л при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М100 на растворе М50, высота горловины III под люк Т- с помощью опорных колец или набетонки из бетона М100.
2. Горловины I под люк Л устанавливаются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог. Горловины III под люк Т - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах города.

Установка преобразователя ультразвукового расходомера
Монтажный чертеж





Востановление а/бетонного покрытия по проездам



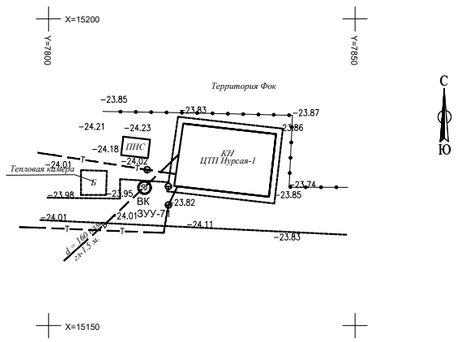
горячий плотный м-зерн а/б типа Б марки1 ГОСТ 9128-97 h-0.05м
Горячий пористый кр-зерн а/б марки I по ГОСТ 9128-97 h -0.07м
Щебень фракционированный по ГОСТ 25607-94 h -0.16м
Щебень естественный h -0.20м
Грунт уплотненный

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3221123.НВ		
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП	Лист: 22 / Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Горловина. Плита дорожная. Установка датчика расходомера.	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы	
Н. контр.		Калиева Д.			11.23			

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



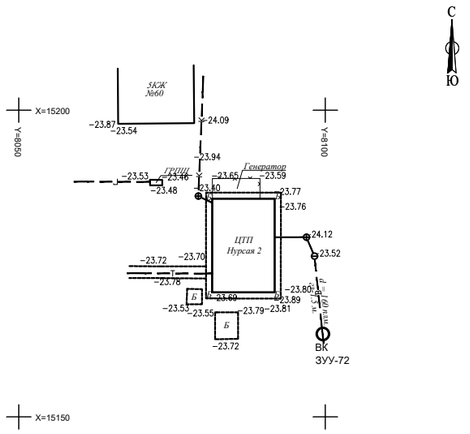
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-B_3-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, мкр. Нурсая, ЦТП Нурсая-1			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-2	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



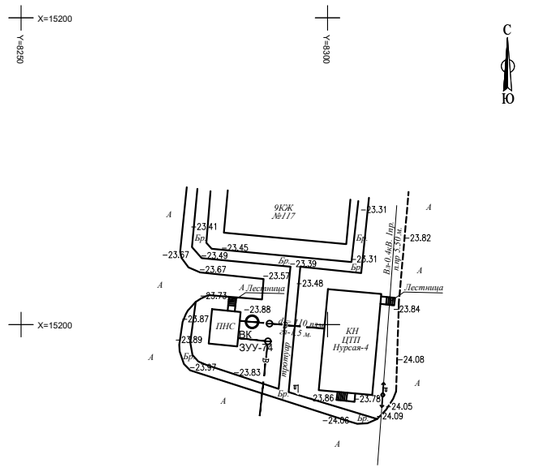
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-B_3-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, мкр. Нурсая, р-н ж/д №60, ЦТП "Нурсая-2"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



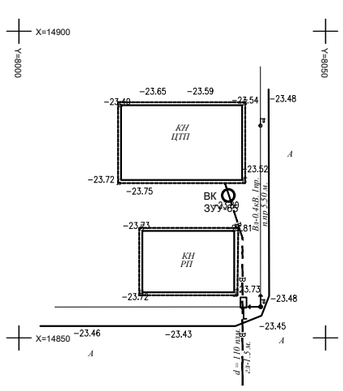
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-B_3-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, мкр. Нурсая, ЦТП "Нурсая-4"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



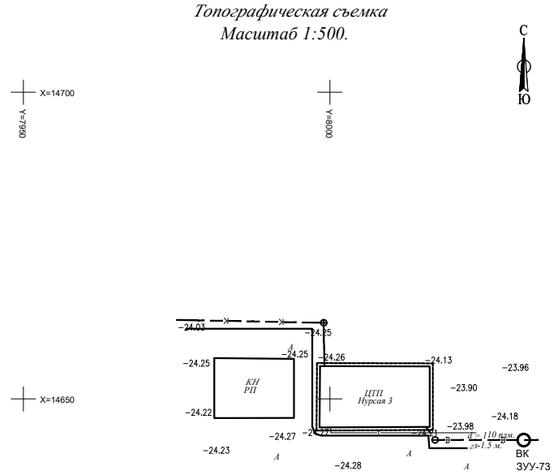
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-B_3-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, ул. Т. Жумагалиева 17А			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-B_3-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

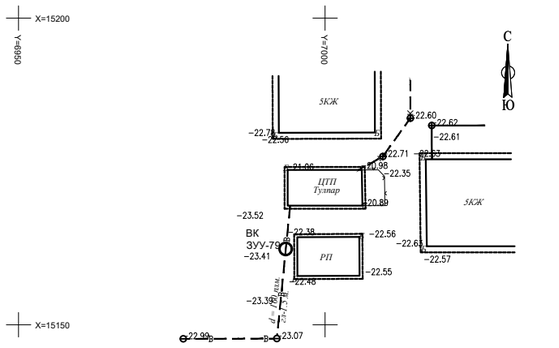
Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, мкр. Нурсая, ЦТП "Нурсая-3"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3221123.НВ		
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП	Лист: 23 / Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ЗУУ 65,71,72,73,74	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы	
Н. контр.		Калиева Д.			11.23			

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



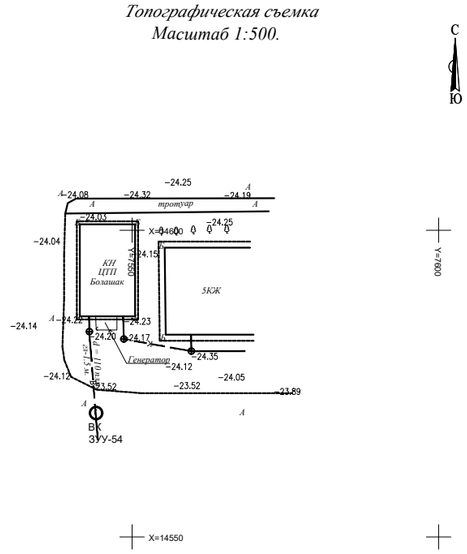
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, мкр. Нурсая Тулпар, р-н ж/д 73/1, ЦТП "Тулпар"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-6 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



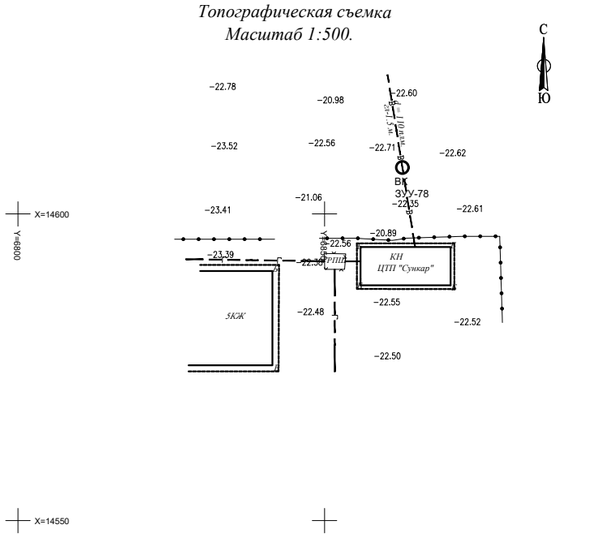
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, мкр. Нурсая, р-н ж/д 53, ЦТП "Болашак"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-6 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



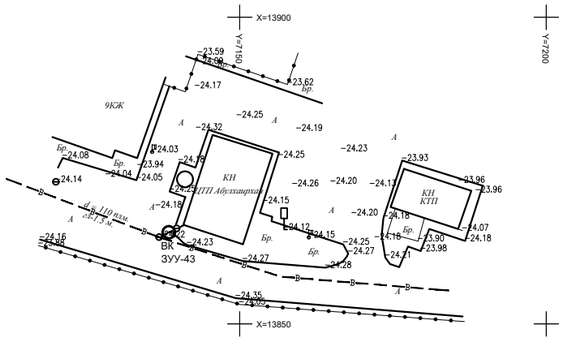
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, мкр. Сункар, р-н ж/д 17, ЦТП "Сункар"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-6 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



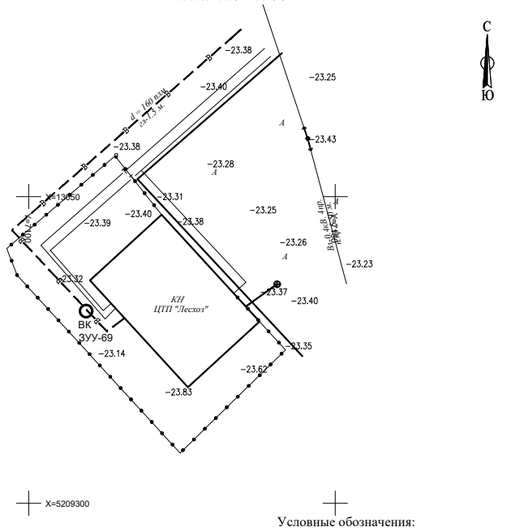
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, р-н ж/к "New City", ЦТП "Абулхаирхан"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-6 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, мкр. Лесхоз, р-н ж/д №4, ЦТП "Лесхоз"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-6 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Взам. инв. №

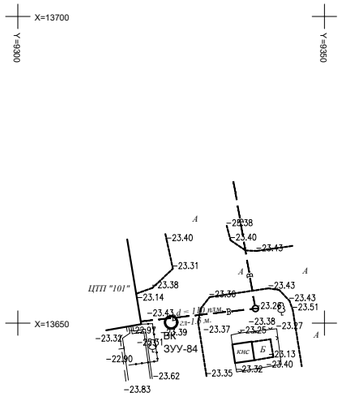
Подп. и дата

Инв. № подл.

							3221123.НВ
							Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП; Лист: 24; Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ЗУУ 43,54,69,78,79	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы
Н. контр.		Калиева Д.			11.23		

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



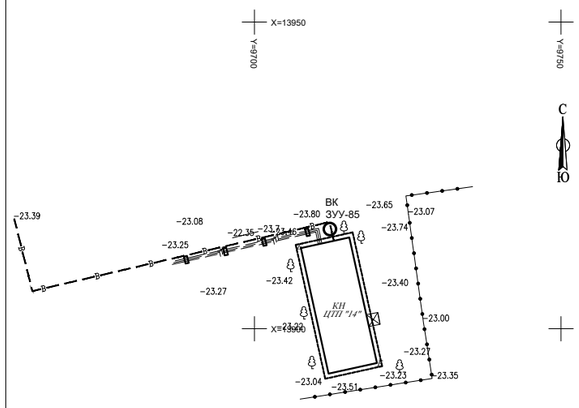
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, ул. Сатпаева, р-н ж/д №5, ЦТП "101"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



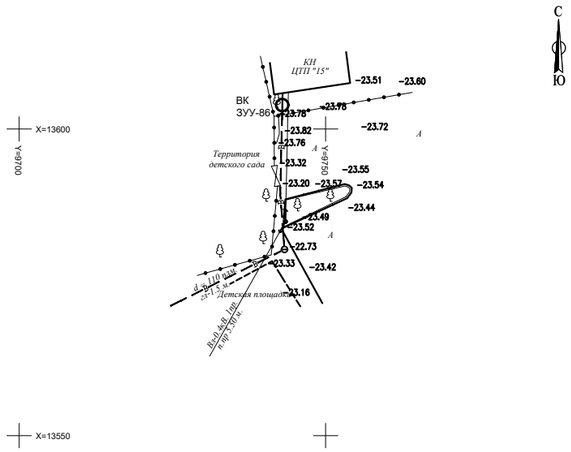
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, ул. Сатпаева, р-н ж/д 21А, ЦТП "14"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



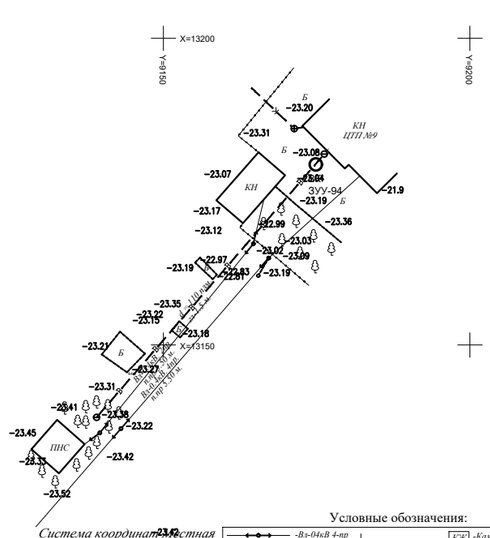
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, ул. Владимирская 2а, ЦТП "15"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



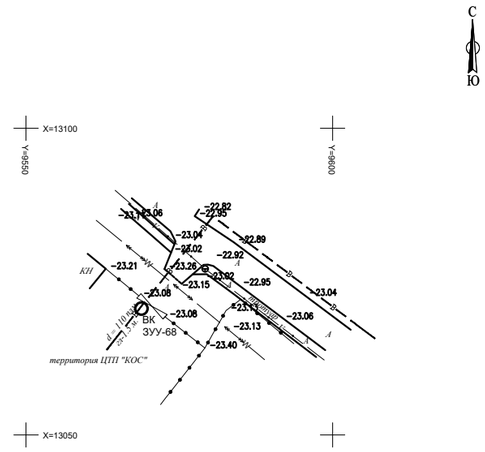
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, мкр. Авангард 4, р-н ж/д № 99, ЦТП "9"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

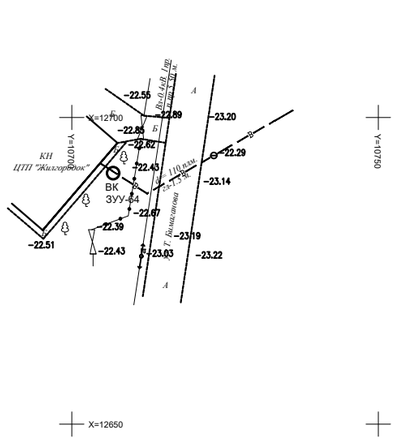
Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, ул. Гумарова, р-н с.пл. №30, ЦТП "КОС"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3221123.НВ		
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП	Лист: 25 / Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ЗУУ 68,84,85,86,94	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы	
Н. контр.		Калиева Д.			11.23			

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



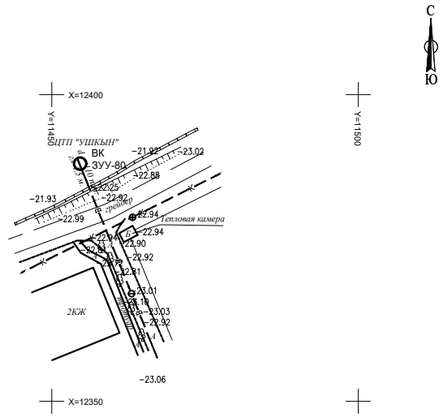
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-0,4кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтовое покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, мкр. Жилгородок, ул. Т. Бимаганова, ЦТП "Жилгородок"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-2	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



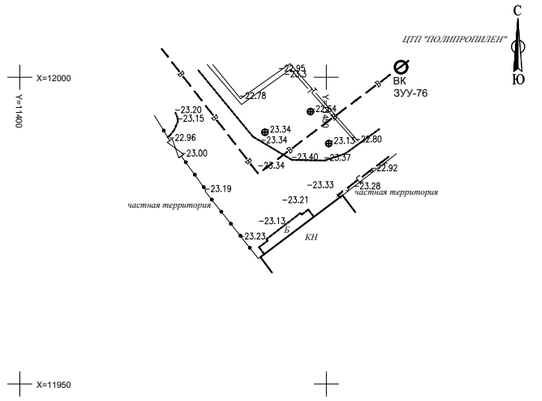
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-0,4кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтовое покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, ул. Карымсакова 25, ЦТП "УШКЫН"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



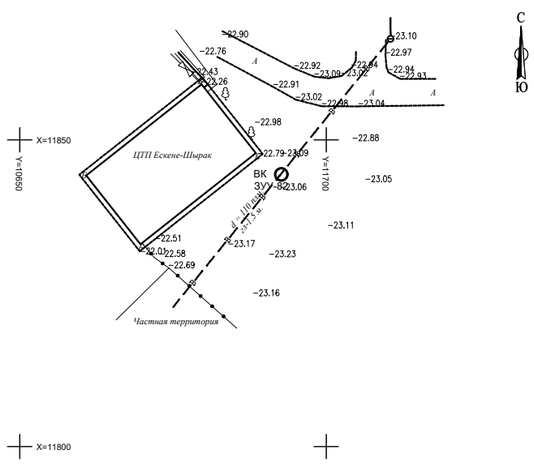
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-0,4кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтовое покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, ул. Шарипова, р-н ж/д 3, ЦТП "Полипропилен"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



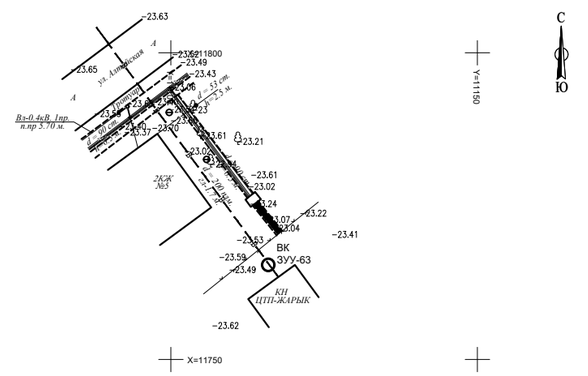
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-0,4кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтовое покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, ул. Ескене, р-н ж/д 2А, ЦТП "Шырак"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-0,4кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтовое покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, ул. Алтайская, р-н ж/д №5, ЦТП "Жарык"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Взам. инв. №

Подп. и дата

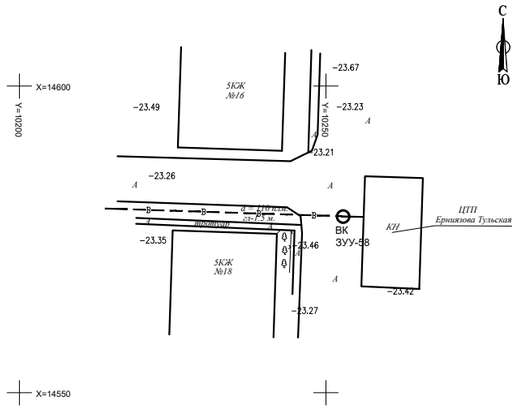
Инв. № подл.

							3221123.НВ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП; Лист: 26; Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ЗУУ 63,64,76,80,82	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы
Н. контр.		Калиева Д.			11.23		

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



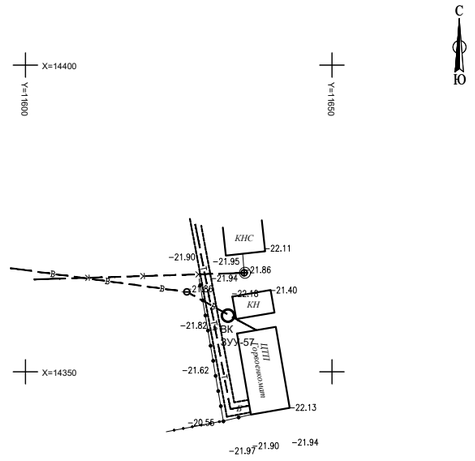
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтовое покрытие
-Газопровод		Б	-Бетонное покрытие
-Подз.кабель связи		Бр.	-Брусчатка
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, ул. Ерниязова, ЦТП "Ерниязова "Тульская"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



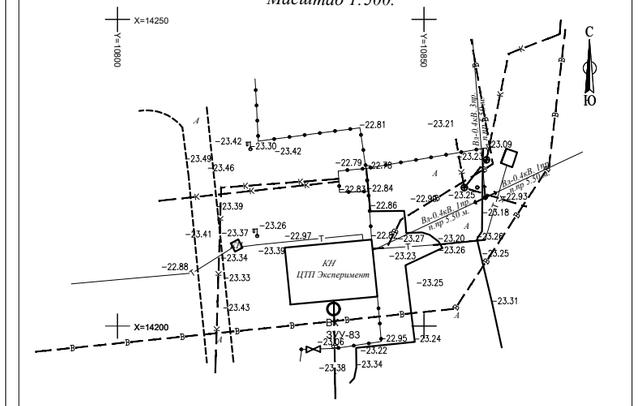
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтовое покрытие
-Газопровод		Б	-Бетонное покрытие
-Подз.кабель связи		Бр.	-Брусчатка
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, ул. Б. Кулманова, р-н ж/д 1А, ЦТП "Торговоенкомат"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



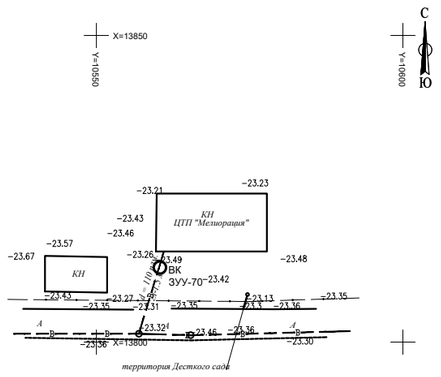
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтовое покрытие
-Газопровод		Б	-Бетонное покрытие
-Подз.кабель связи		Бр.	-Брусчатка
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, мкр. Сары Арка, р-н ж/д №37, ЦТП "Эксперимент"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



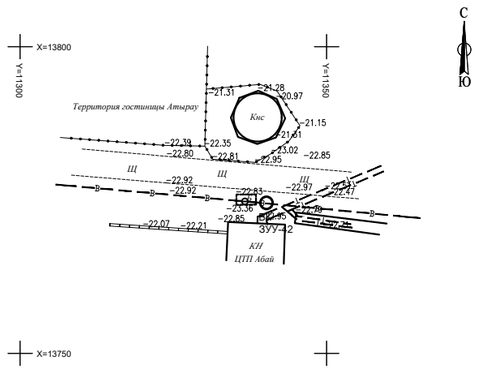
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтовое покрытие
-Газопровод		Б	-Бетонное покрытие
-Подз.кабель связи		Бр.	-Брусчатка
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, ул. Сатпаева, р-н ж/д №34, ЦТП "Мелиорация"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтовое покрытие
-Газопровод		Б	-Бетонное покрытие
-Подз.кабель связи		Бр.	-Брусчатка
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, р-н гостиницы Атырау, ЦТП "Абай"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3221123.НВ		
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП	Лист: 27 / Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ЗУУ 42,57,58,70,83	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы	
Н. контр.		Калиева Д.			11.23			

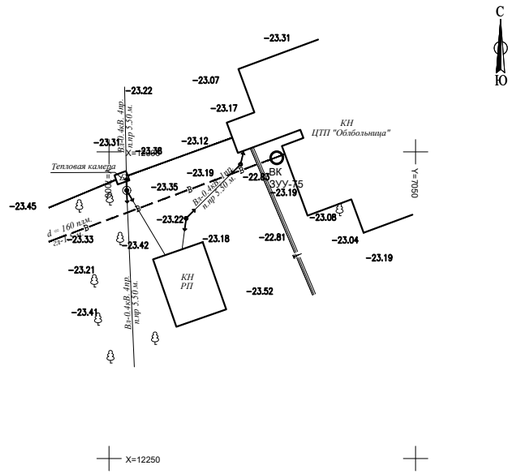
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



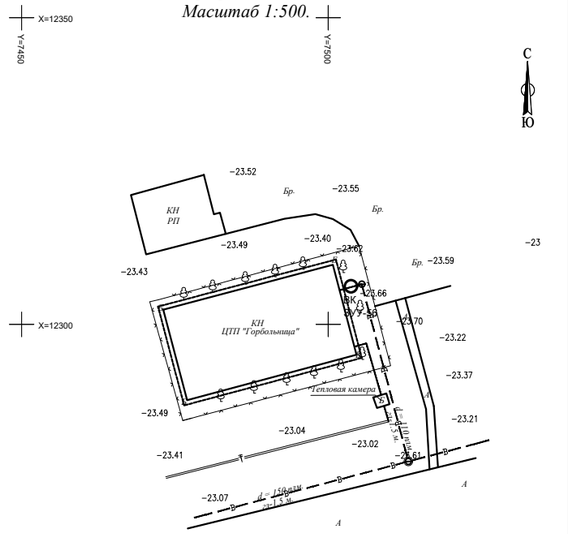
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сетчатый, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, р-н Областной больницы, ЦТП "Облбольница"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



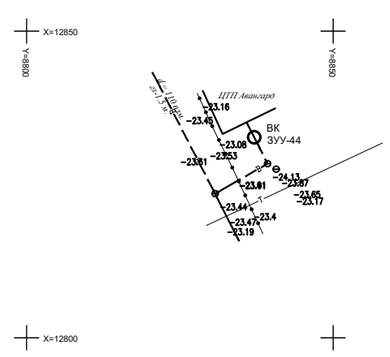
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сетчатый, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, ул. Курмангазы, д.3, ЦТП "Горбольница"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



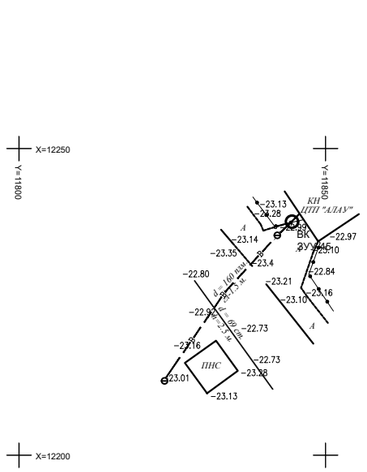
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сетчатый, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, мкр. Авангард 2 , р-н ж/д №22, ЦТП " Авангард"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



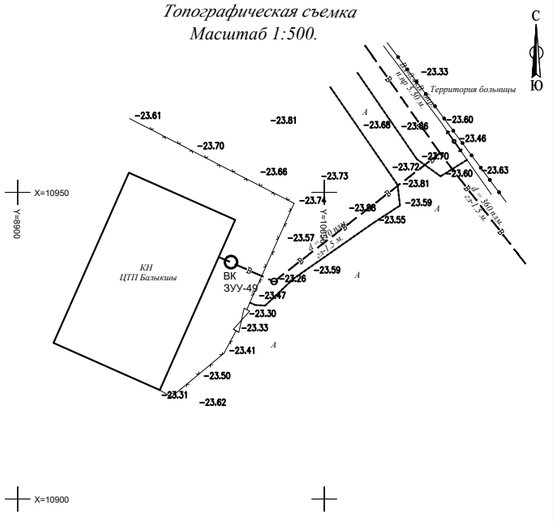
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сетчатый, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, р-н ж/д №99А, ЦТП "Алау"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сетчатый, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, мкр. Балыкшы, р-н поликлиники №4, ЦТП "Балыкшы"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3221123.НВ		
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП	Лист: 28 / Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ЗУУ 44,45,49,56,75	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы	
Н. контр.		Калиева Д.			11.23			

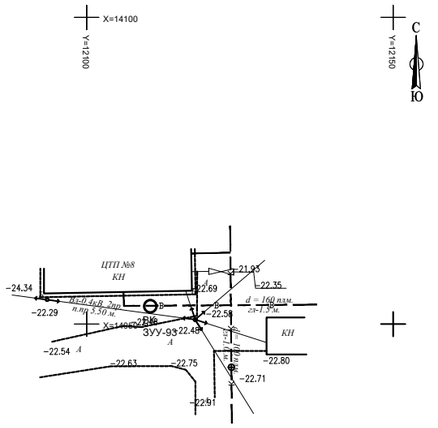
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



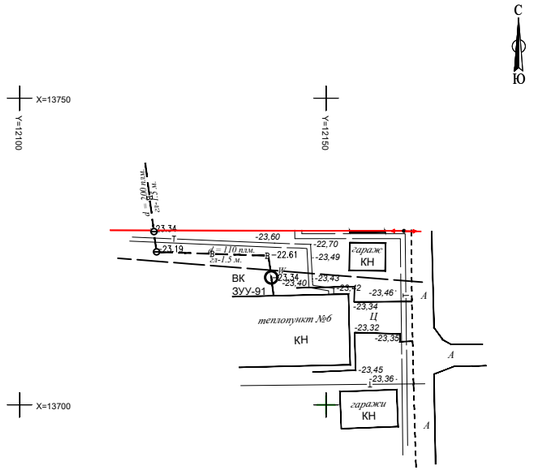
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, р-н ж/д 11, ЦТП "8"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



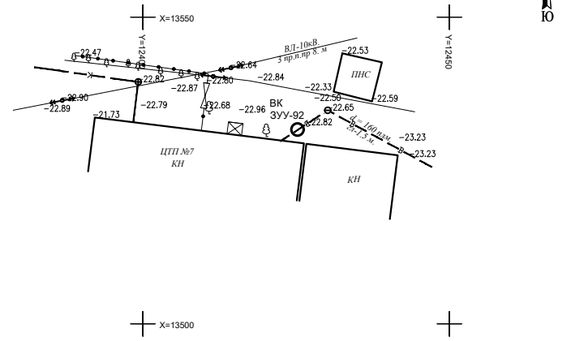
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, ул. Смагулова, р-н больницы, ЦТП "6"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



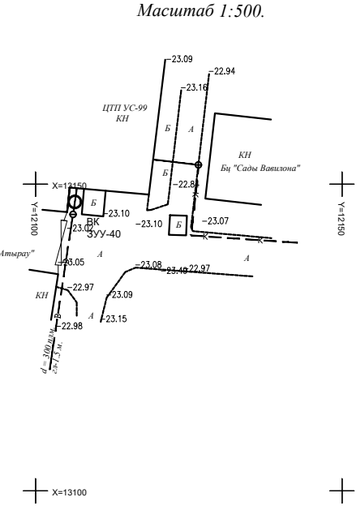
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, р-н Каз. тур. лицея, ЦТП"7"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



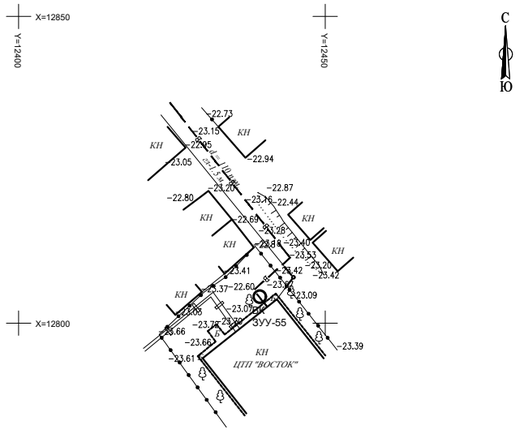
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, р-н ж/д №55, ЦТП "УС-99"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, ул. Махамбета, р-н ж/д 128А, ЦТП "Восток"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Взам. инв. №

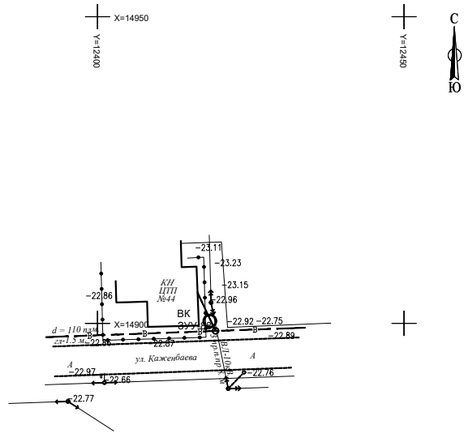
Подп. и дата

Инв. № подл.

						3221123.НВ	
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП; Лист: 29; Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ЗУУ 40,55,91,92,93	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы
Н. контр.		Калиева Д.			11.23		

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



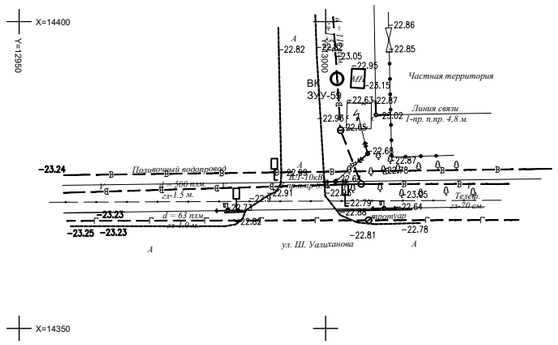
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Каженбаева, ЦТП "44"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



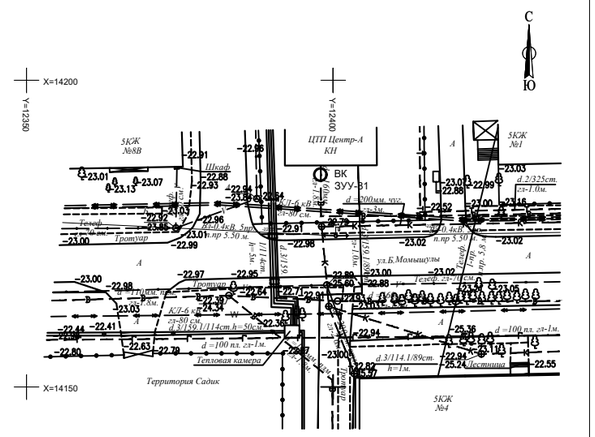
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ш. Уалиханова, ЦТП "ж.д.(офис)"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



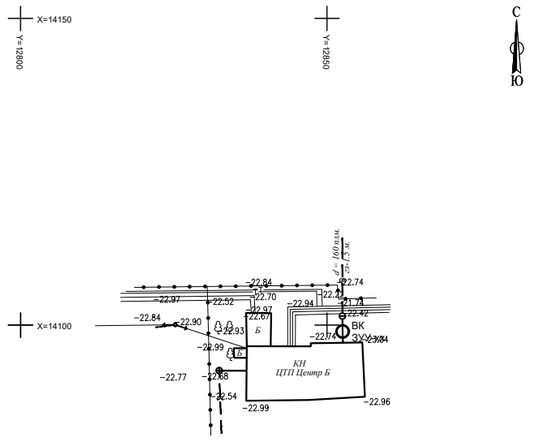
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Б. Момышулы, р-н ж/д 7, ЦТП "Центр А"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



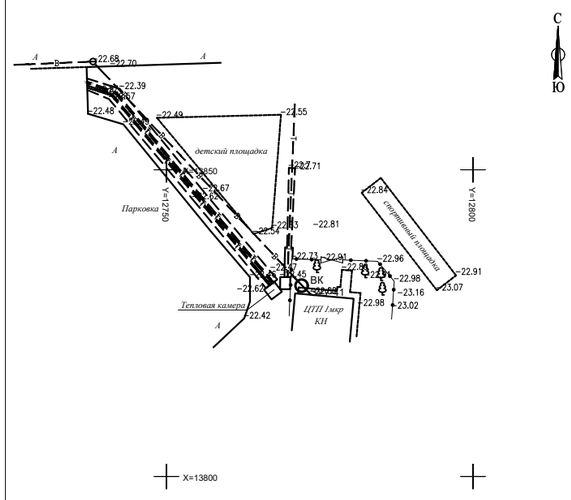
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, р-н шк-лицея №17, ЦТП "Центр Б"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-2	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация		А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса	-Деревья	Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

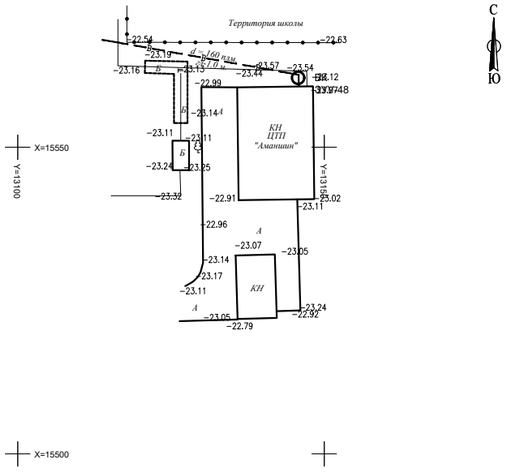
Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, Достык, р-н ж/д 15, ЦТП "1 мкр"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						3221123.НВ	
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау	
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП; Лист: 30; Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ЗУУ 41,59,81,88	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы
Н. контр.		Калиева Д.			11.23		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



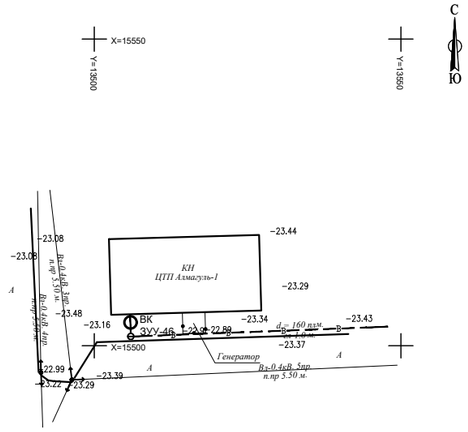
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Аманшина, р-н ж/д №74, ЦТП "Аманшина"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



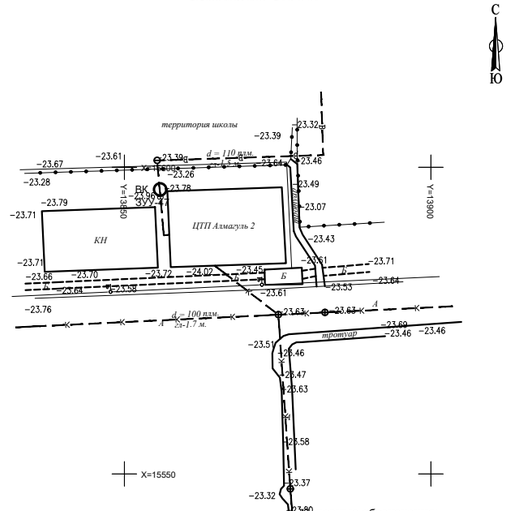
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, мкр. Алмагуль, ЦТП "Алмагуль-1"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



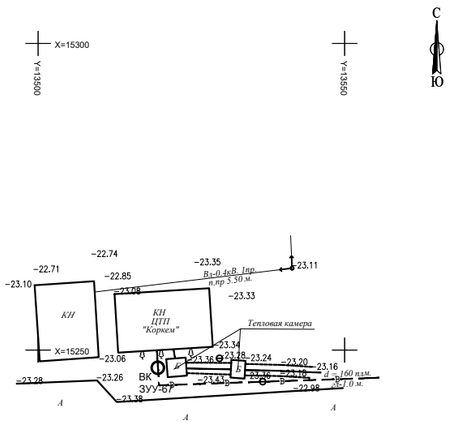
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, мкр. Алмагуль, ЦТП "Алмагуль 2"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



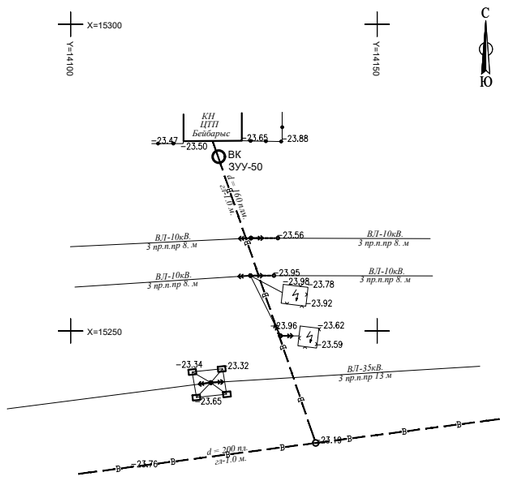
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. С. Бейбарыс, ЦТП "Коркем"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, пр. С. Бейбарыс, р-н ж/д 25, ЦТП "Бейбарыс"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Взам. инв. №

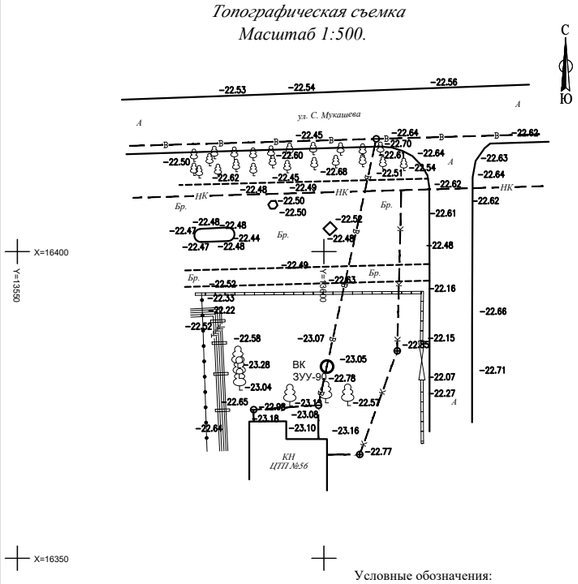
Подп. и дата

Инв. № подл.

							3221123.НВ
							Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП; Лист: 31; Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ЗУУ 46,47,48,50,67	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы
Н. контр.		Калиева Д.			11.23		

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



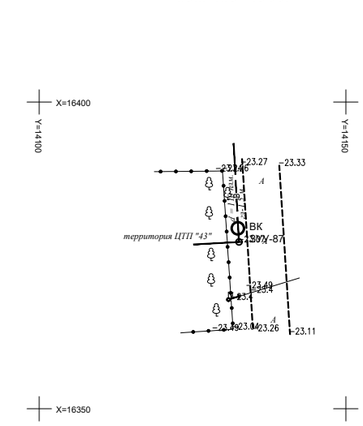
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, ул. С. Мукашева, ЦТП "56"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



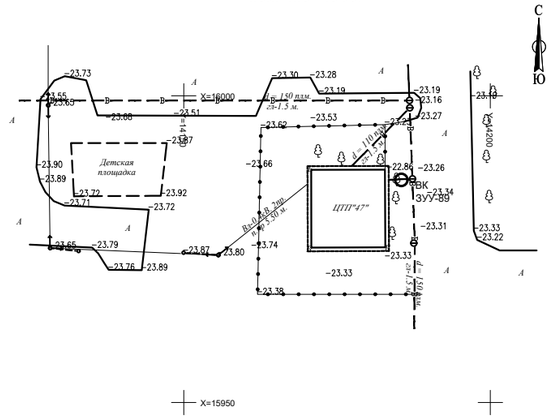
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, мкр. Привокзальный 3А, р-н ж/д 52А, ЦТП "43"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



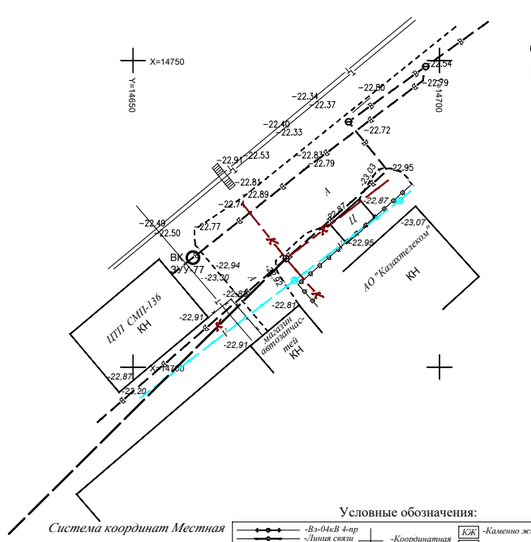
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, мкр. Привокзальный 3, р-н ж/д 19, ЦТП "47"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



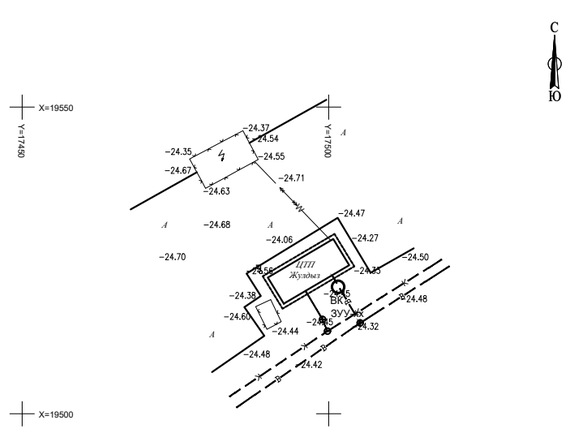
Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, мкр. СМП-136, р-н ж/д №1, ЦТП "СМП-136"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Условные обозначения:

Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-04кВ 4-пр	-Координатная сетка	КЖ	-Каменно жилое
-Линия связи		КН	-Каменно не жилое
-Водопровод		МН	-Металлическое нежилое
-Канализация	-Деревья	А	-Асфальтное покрытие
-Теплотрасса		Б	-Бетонное покрытие
-Газопровод		Бр.	-Брусчатка
-Подз.кабель связи			
-Забор металлический, высотой 1,5 м.			
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.			

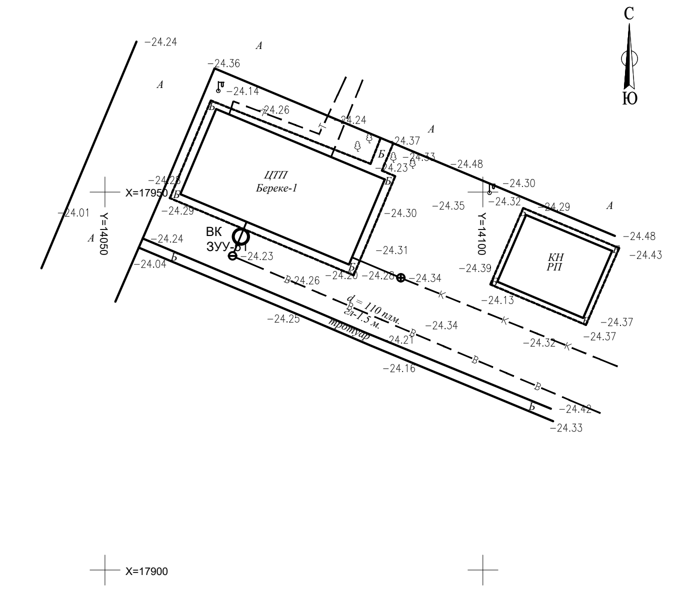
Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Адрес: г. Атырау, мкр. Жулдыз, р-н ж/д 64А, 64Б, ЦТП "Жулдыз"			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3221123.НВ		
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП	Лист: 32 / Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ЗУУ 77,87,89,90	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы	
Н. контр.		Калиева Д.			11.23			

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.

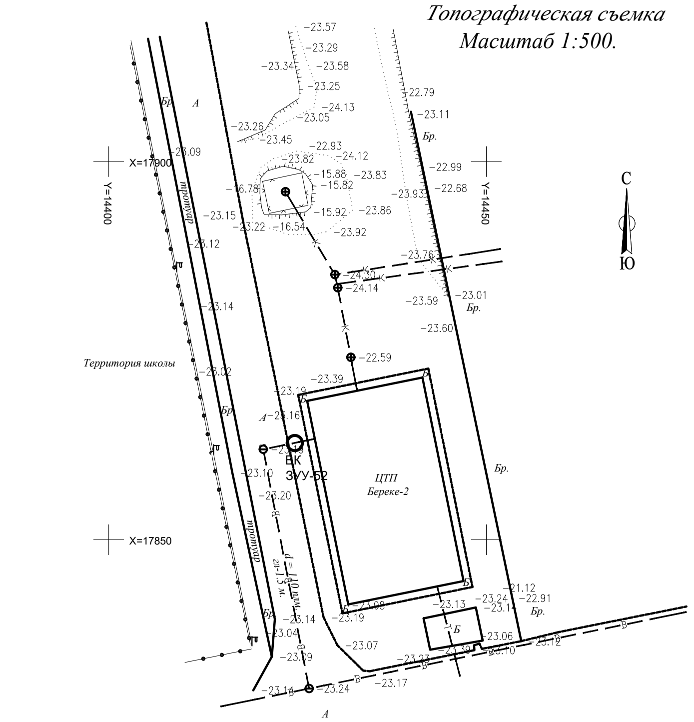


Система координат Местная
Система высот Балтийская

- -Вл-04кВ 4-пр
- -Линия связи
- -Водопровод
- -Канализация
- -Теплотрасса
- -Газопровод
- -Подз.кабель связи
- -Забор металлический, высотой 1,5 м.
- -Забор сеточный, высотой 1,3 м.
- -Координатная сетка
- -Деревья
- КЖ -Каменно жилое
- КН -Каменно не жилое
- МН -Металлическое нежилое
- А -Асфальтное покрытие
- Б -Бетонное покрытие
- Бр. -Брусчатка

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, мкр. Береке, ЦТП "Береке-1"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.

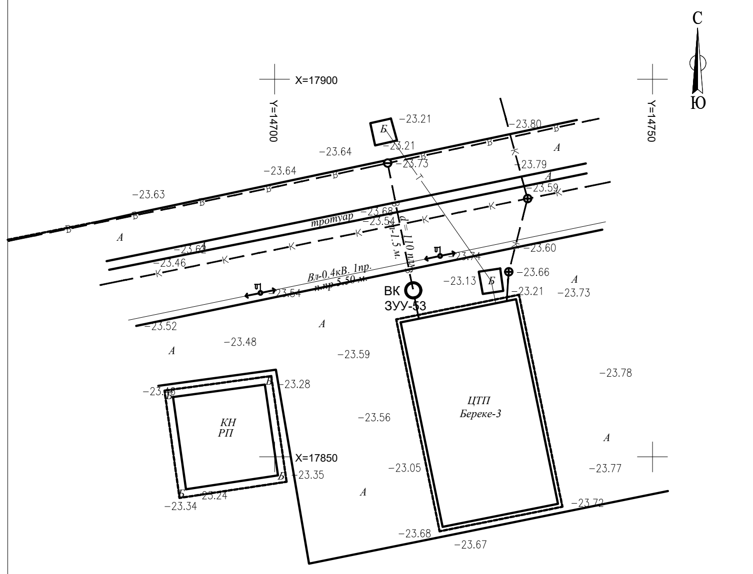


Система координат Местная
Система высот Балтийская

- -Вл-04кВ 4-пр
- -Линия связи
- -Водопровод
- -Канализация
- -Теплотрасса
- -Газопровод
- -Подз.кабель связи
- -Забор металлический, высотой 1,5 м.
- -Забор сеточный, высотой 1,3 м.
- -Координатная сетка
- -Деревья
- КЖ -Каменно жилое
- КН -Каменно не жилое
- МН -Металлическое нежилое
- А -Асфальтное покрытие
- Б -Бетонное покрытие
- Бр. -Брусчатка

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, мкр. Береке, ЦТП "Береке-2"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Система координат Местная
Система высот Балтийская

- -Вл-04кВ 4-пр
- -Линия связи
- -Водопровод
- -Канализация
- -Теплотрасса
- -Газопровод
- -Подз.кабель связи
- -Забор металлический, высотой 1,5 м.
- -Забор сеточный, высотой 1,3 м.
- -Координатная сетка
- -Деревья
- КЖ -Каменно жилое
- КН -Каменно не жилое
- МН -Металлическое нежилое
- А -Асфальтное покрытие
- Б -Бетонное покрытие
- Бр. -Брусчатка

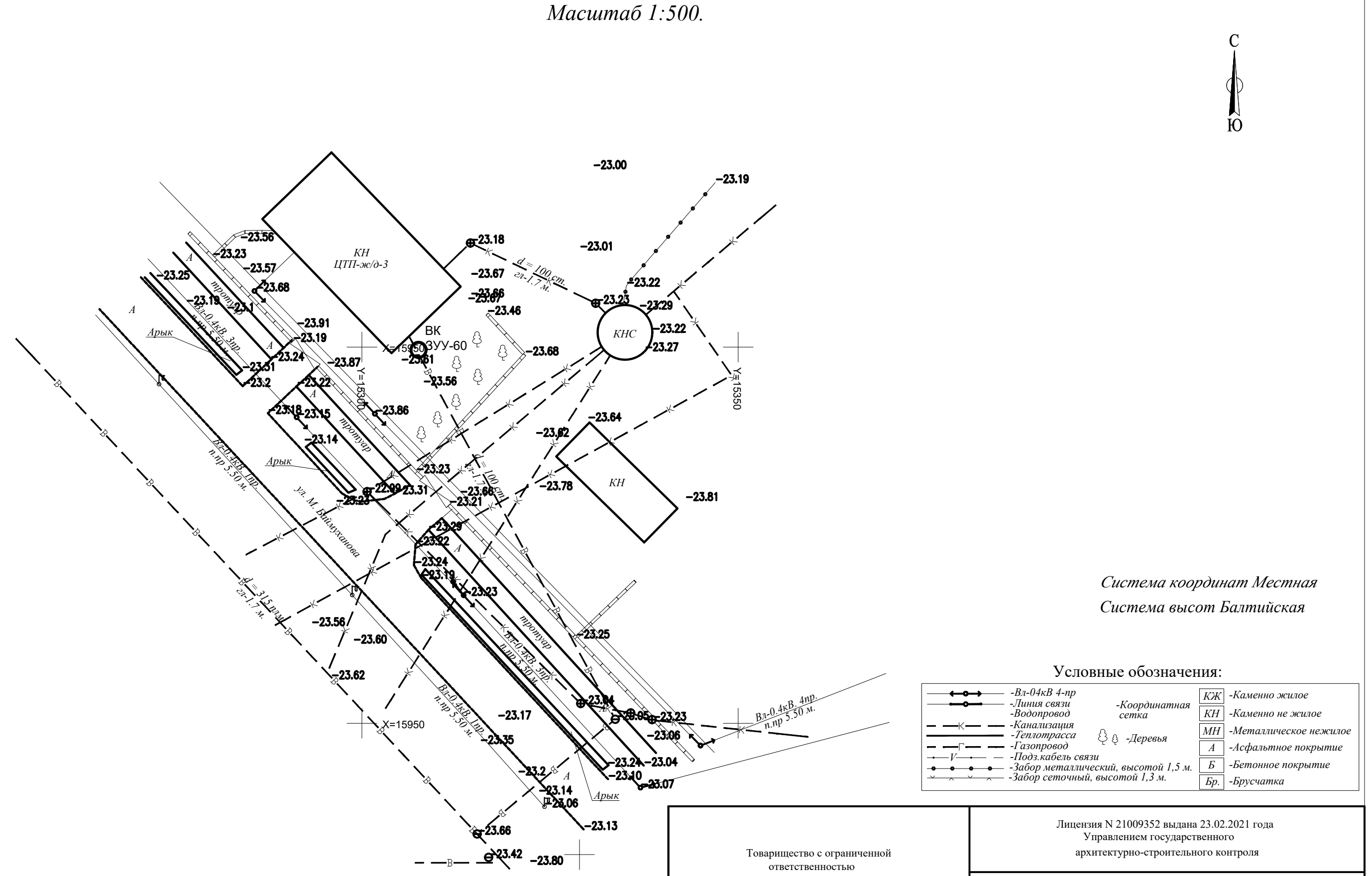
Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, мкр. Береке, ЦТП "Береке-3"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3221123.НВ			
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау			
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия	Лист	Листов
							РП	33	47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ЗУУ 51,52,53	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы		
Н. контр.		Калиева Д.			11.23				

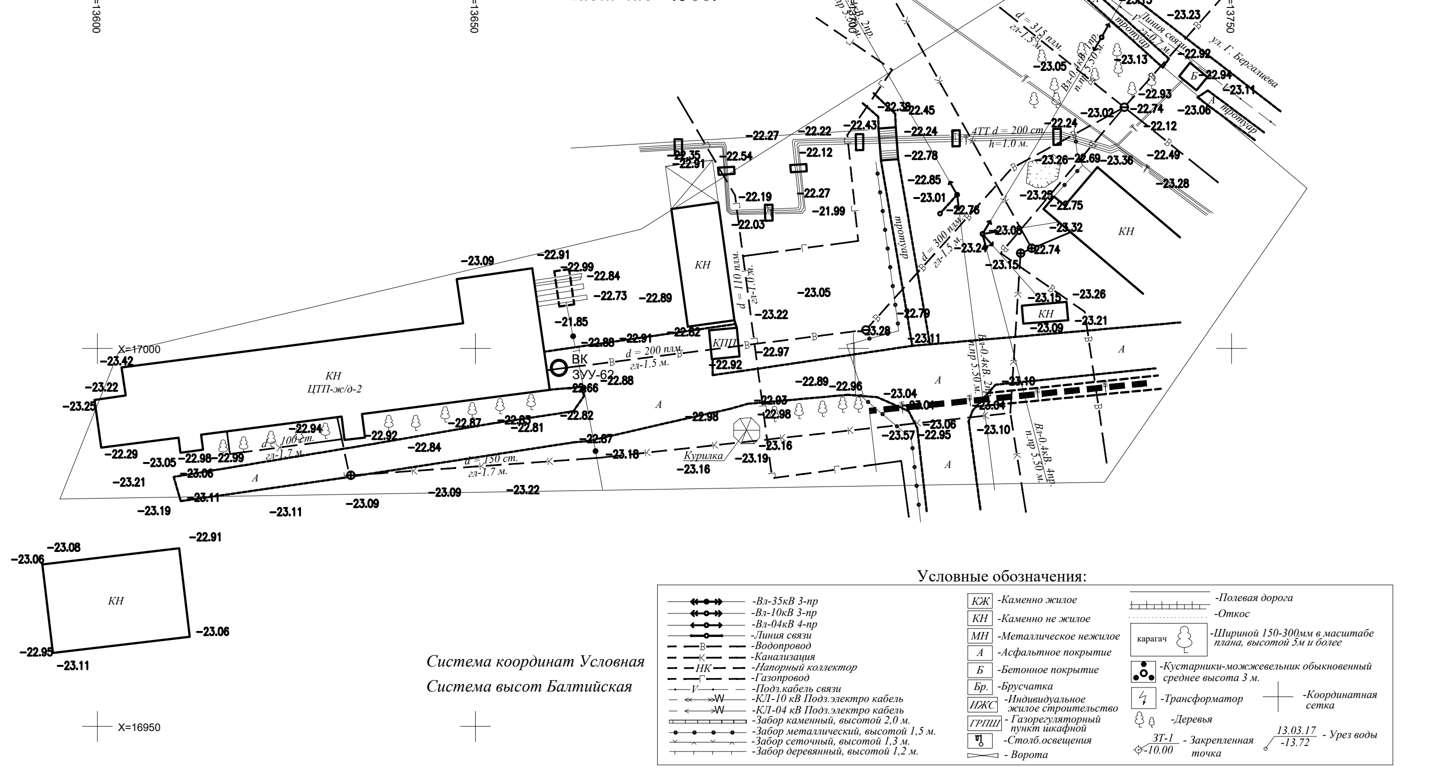
Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Баймуханова, р-н Локомотив депо		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-2	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.

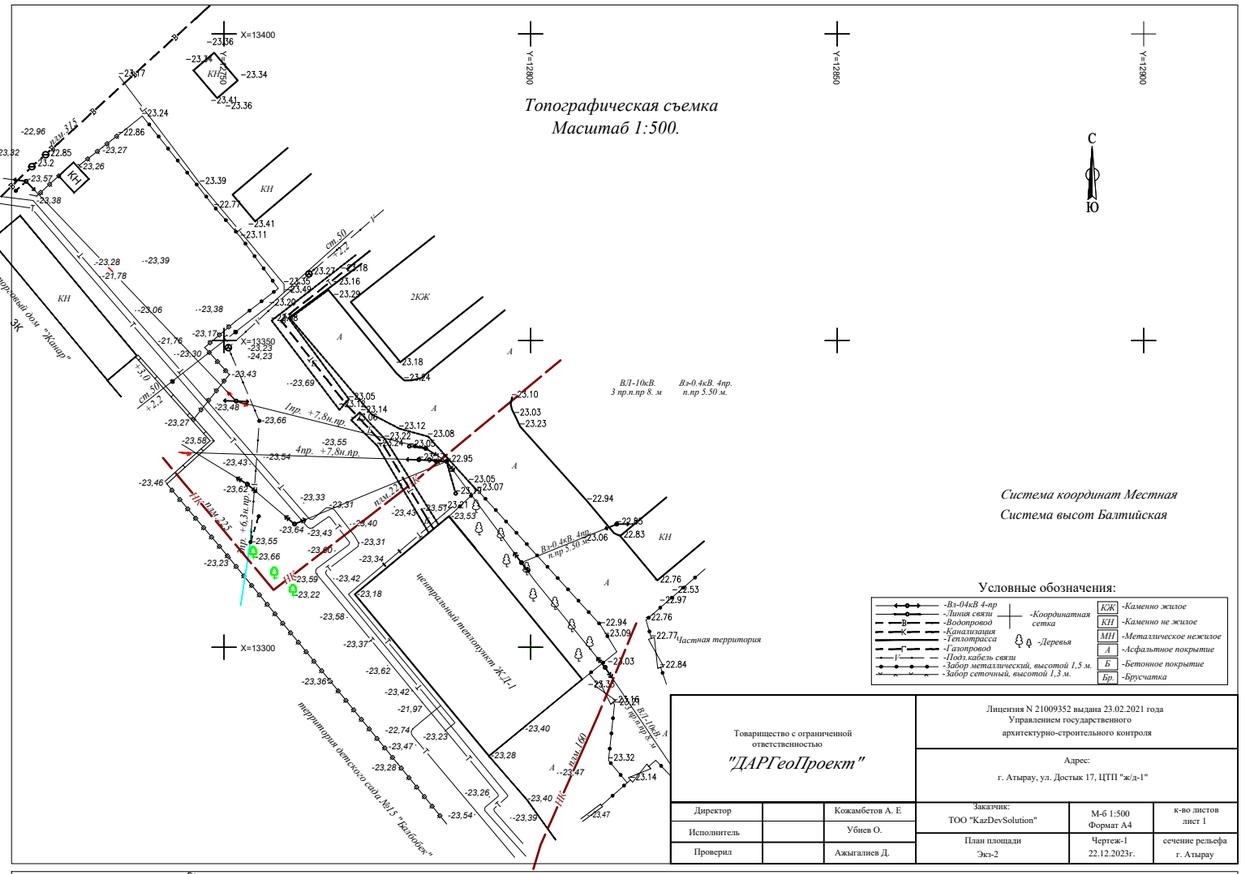


Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Бергалиева, р-н ж/д 33, ЦТП "ж/д-2"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-2	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

						3221123.HB			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау			
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия	Лист	Листов
							РП	34	47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ЗУУ 60,62	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы		
Н. контр.		Калиева Д.			11.23				

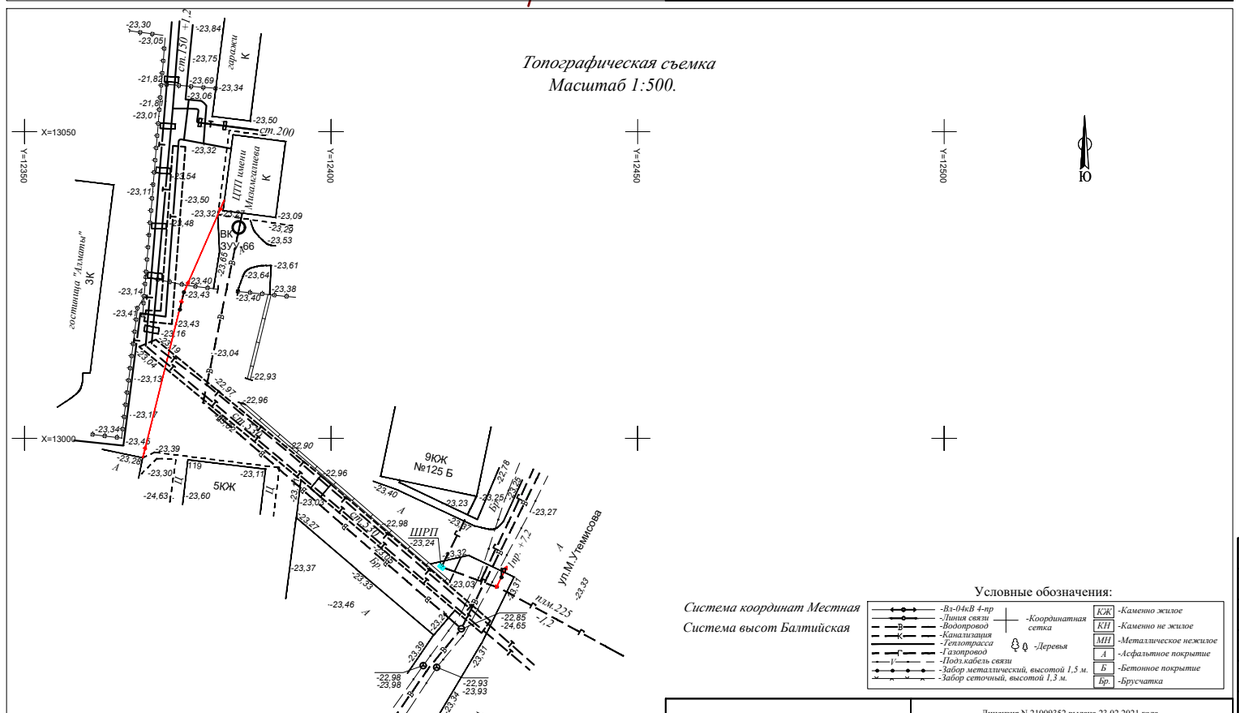
Формат А3



Условные обозначения:

-Вз-04кВ 4-пр	КЖ -Каменно жилое
-Линия связи	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МН -Металлическое нежилое
-Канализация	А -Асфальтное покрытие
-Теплотрасса	Б -Бетонное покрытие
-Газопровод	Бр. -Брусчатка
-Подз.кабель связи	
-Забор металлический, высотой 1,5 м.	
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.	
-Координатная сетка	
-Деревья	

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Достык 17, ЦТП "ж/д-1"		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-2	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			



Условные обозначения:

-Вз-04кВ 4-пр	КЖ -Каменно жилое
-Линия связи	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МН -Металлическое нежилое
-Канализация	А -Асфальтное покрытие
-Теплотрасса	Б -Бетонное покрытие
-Газопровод	Бр. -Брусчатка
-Подз.кабель связи	
-Забор металлический, высотой 1,5 м.	
-Забор сеточный, высотой 1,3 м.	
-Координатная сетка	
-Деревья	

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. М. Утемисова, р-н ж/д №119, ЦТП "им Мизамгалиева У.М."		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-2	Чертеж-1 22.12.2023г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Взам. инв. №

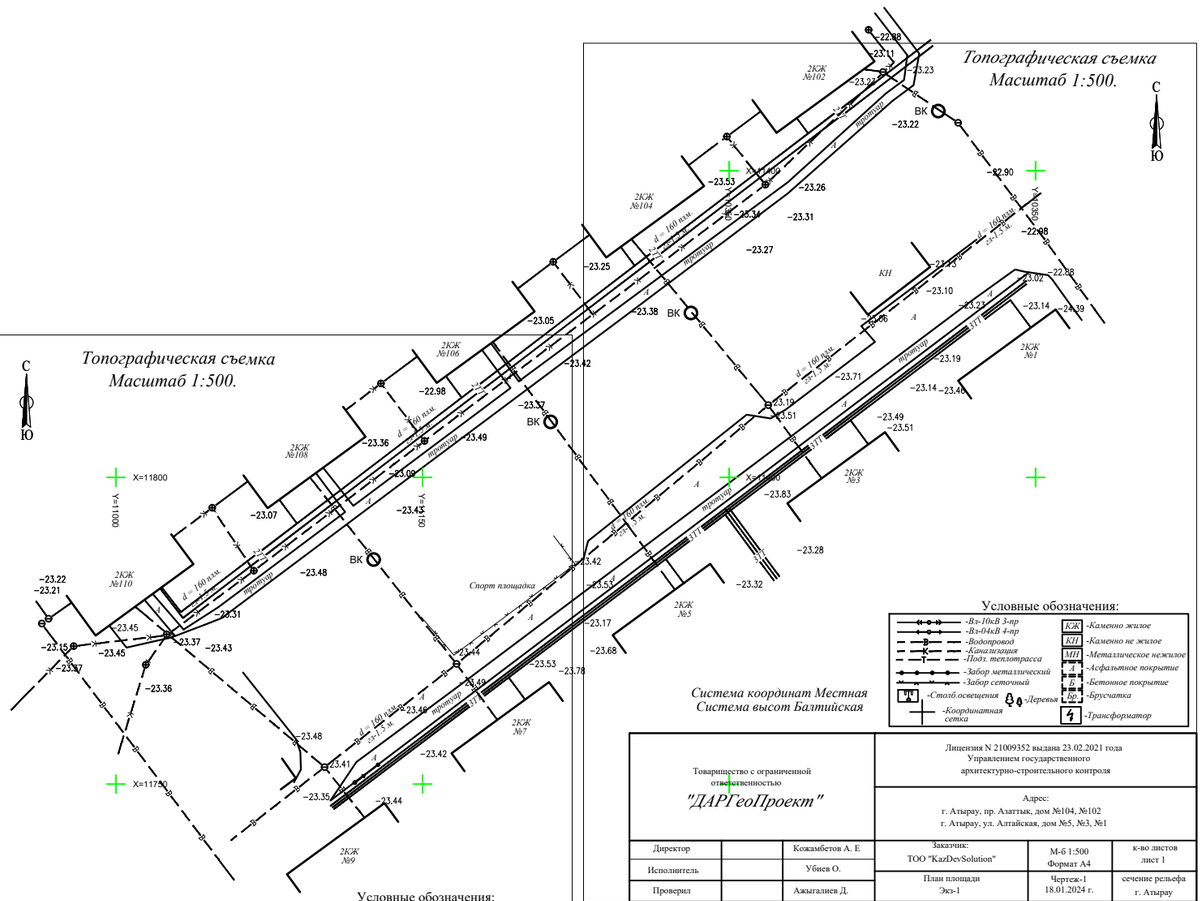
Подп. и дата

Инв. № подл.

							3221123.НВ
							Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП; Лист: 35; Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ЗУУ 61,66	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы
Н. контр.		Калиева Д.			11.23		

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



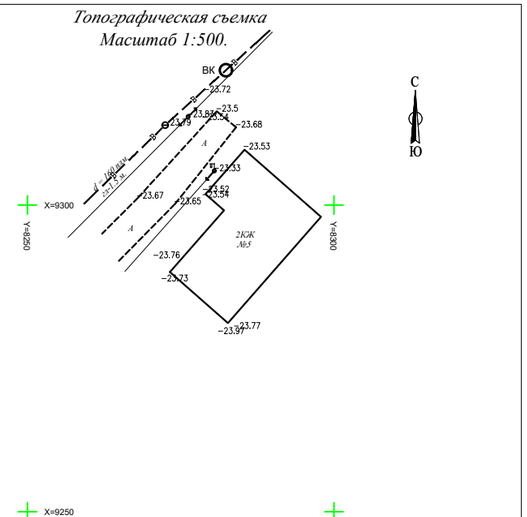
Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-Вз-04кВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МН -Металлическое нежилое
-Канализация	А -Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	Б -Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения / -Деревья	
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, дом №104, №102 г. Атырау, ул. Алтайская, дом №5, №3, №1			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024 г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Система координат Местная
Система высот Балтийская

Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-Вз-04кВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МН -Металлическое нежилое
-Канализация	А -Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	Б -Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения / -Деревья	
-Координатная сетка	

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, Ширина 5			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.

Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-Вз-04кВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МН -Металлическое нежилое
-Канализация	А -Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	Б -Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения / -Деревья	
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, дом №110, №108, №106 г. Атырау, ул. Алтайская, дом №9, №7			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024 г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

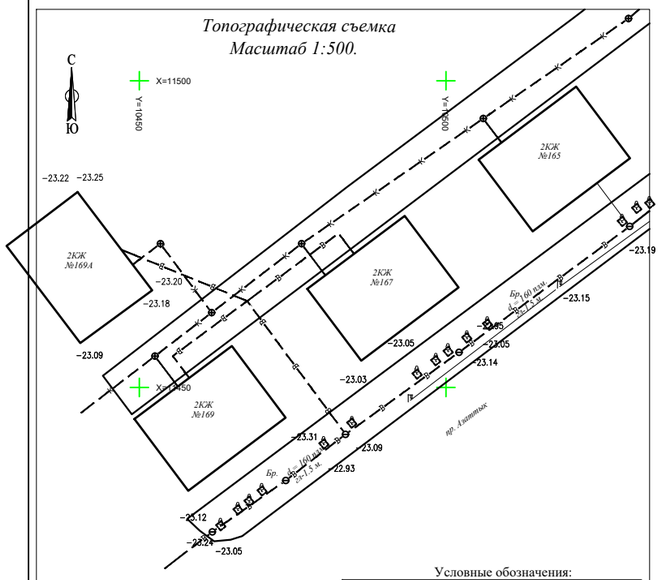
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23
Разработал		Каздаев Н			11.23
Н. контр.		Калиева Д.			11.23

3221123.НВ

Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау

Зональные узлы учета	Стадия	Лист	Листов
	РП	36	47
Привязка колодца. ОПУ	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы		

Формат А3

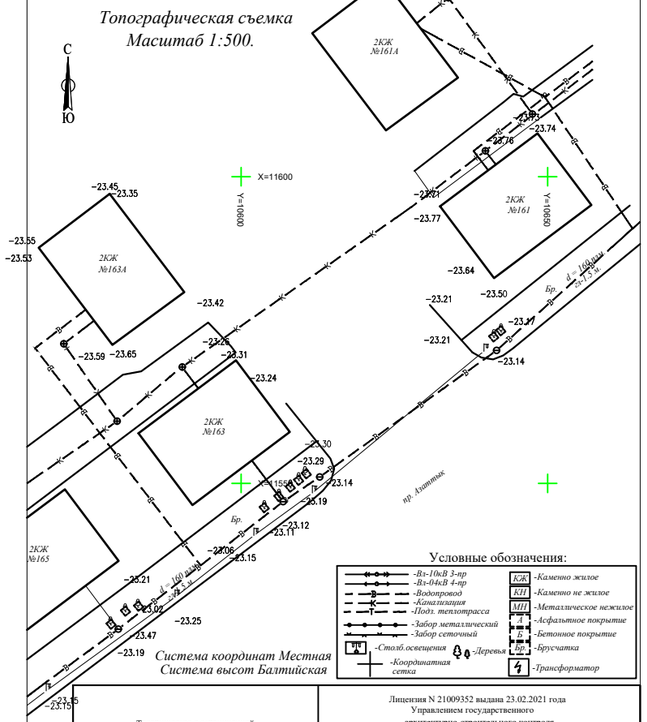


Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр
-Вз-04кВ 4-пр
-Водопровод
-Канализация
-Подз. теплотрасса
-Забор металлический
-Забор сеточный
-Столб.освещения
-Деревья
-Координатная сетка
КЖ -Каменно жилое
КН -Каменно не жилое
МН -Металлическое нежилое
А -Асфальтное покрытие
Б -Бетонное покрытие
Бр. -Брусчатка
-Трансформатор

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, дом №169А, №169, №167, №165		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

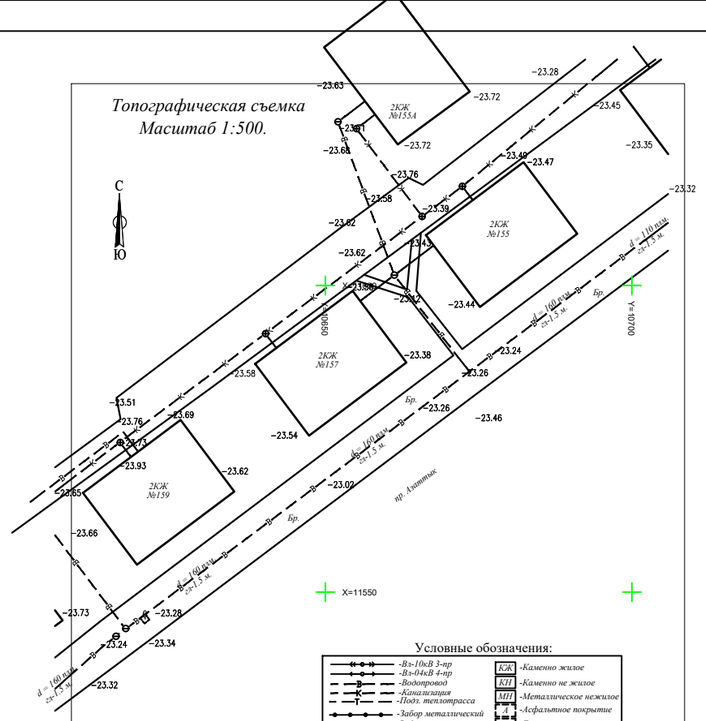


Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр
-Вз-04кВ 4-пр
-Водопровод
-Канализация
-Подз. теплотрасса
-Забор металлический
-Забор сеточный
-Столб.освещения
-Деревья
-Координатная сетка
КЖ -Каменно жилое
КН -Каменно не жилое
МН -Металлическое нежилое
А -Асфальтное покрытие
Б -Бетонное покрытие
Бр. -Брусчатка
-Трансформатор

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, дом №163А, №163, №161А, №161		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

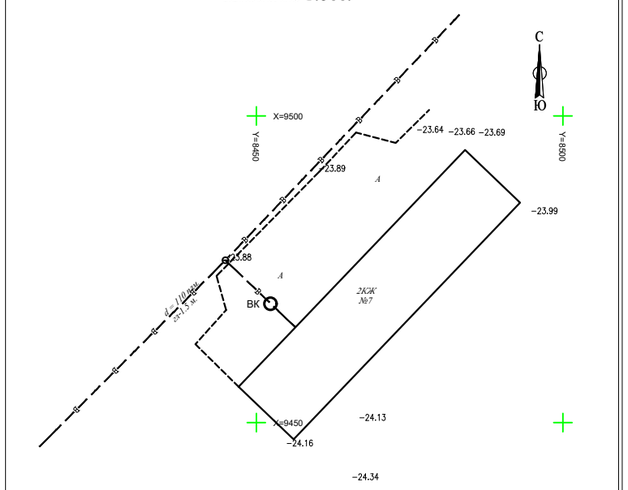


Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр
-Вз-04кВ 4-пр
-Водопровод
-Канализация
-Подз. теплотрасса
-Забор металлический
-Забор сеточный
-Столб.освещения
-Деревья
-Координатная сетка
КЖ -Каменно жилое
КН -Каменно не жилое
МН -Металлическое нежилое
А -Асфальтное покрытие
Б -Бетонное покрытие
Бр. -Брусчатка
-Трансформатор

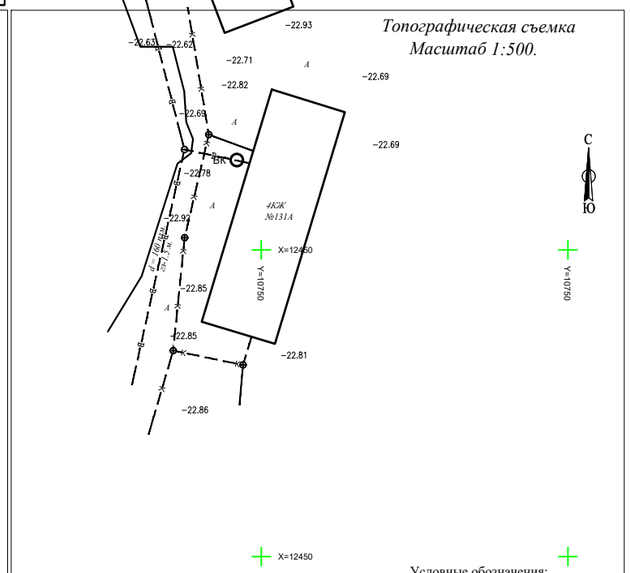
Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, дом №159, №157, №155, №155А		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			



Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, Ширина 7		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			



Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр
-Вз-04кВ 4-пр
-Водопровод
-Канализация
-Подз. теплотрасса
-Забор металлический
-Забор сеточный
-Столб.освещения
-Деревья
-Координатная сетка
КЖ -Каменно жилое
КН -Каменно не жилое
МН -Металлическое нежилое
А -Асфальтное покрытие
Б -Бетонное покрытие
Бр. -Брусчатка
-Трансформатор

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №59, №57		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

						3221123.НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ОПУ
Н. контр.		Калиева Д.			11.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	37	47

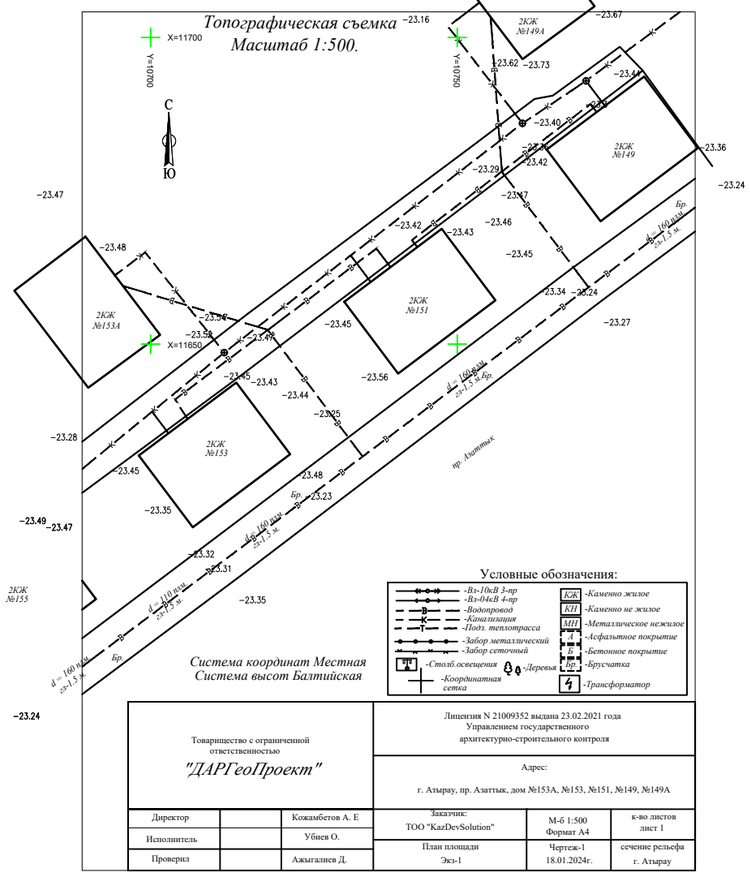
ТОО "KazDevSolution" г. Алматы

Формат А3

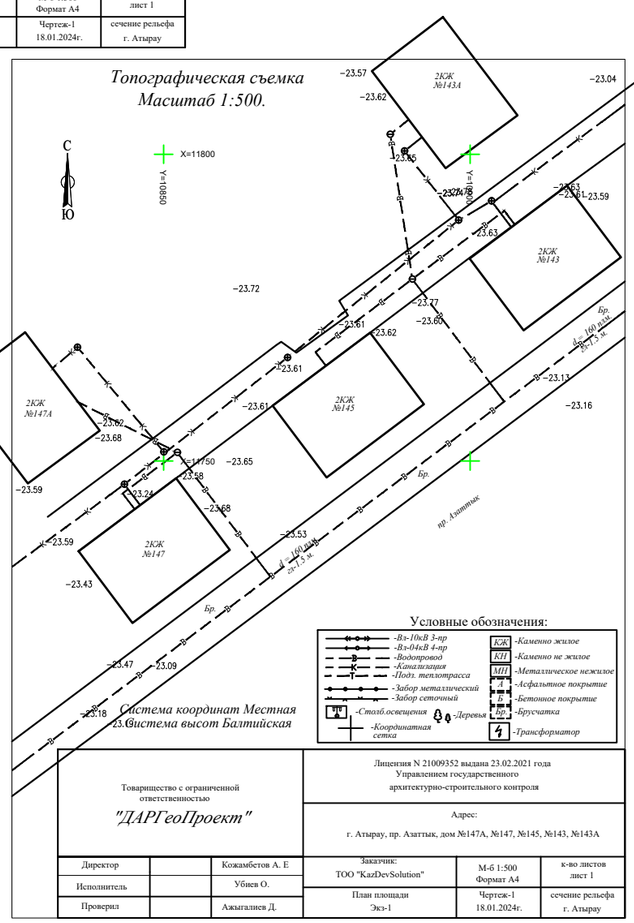
Взам. инв. №

Подп. и дата

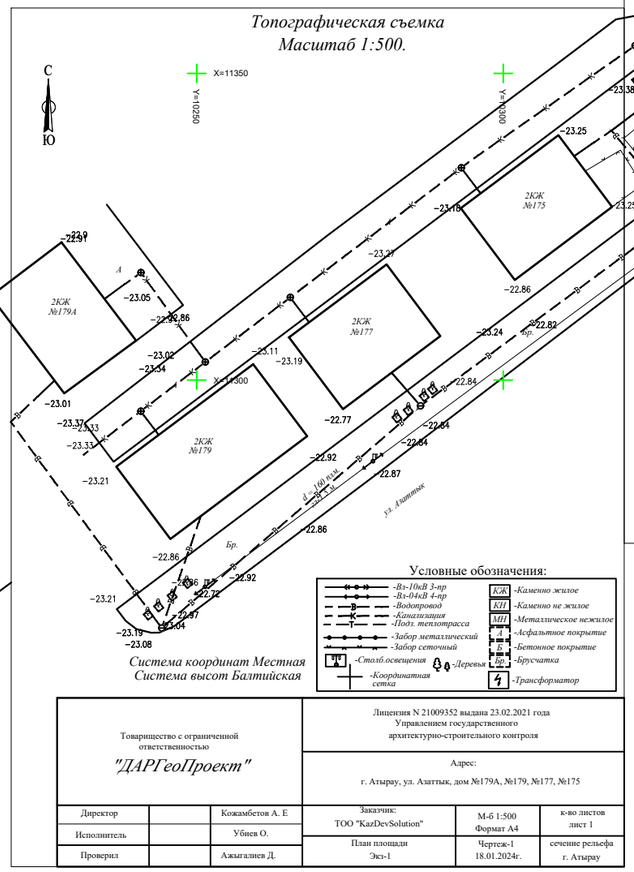
Инв. № подл.



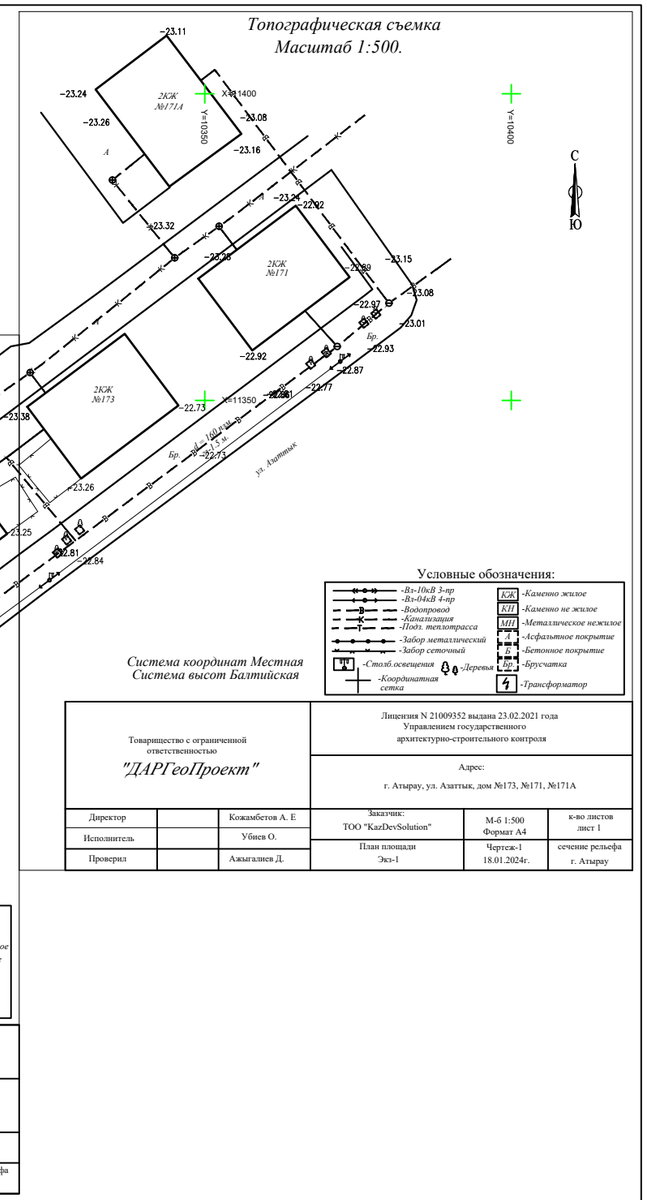
Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, дом №153А, №153, №151, №149, №149А		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-6 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			



Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, дом №147А, №147, №145, №143, №143А		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-6 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			



Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Азаттык, дом №179А, №179, №177, №175		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-6 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			



Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Азаттык, дом №173, №171, №171А		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-6 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

							3221123.НВ
							Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП; Лист: 38; Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ОПУ	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы
Н. контр.		Калиева Д.			11.23		

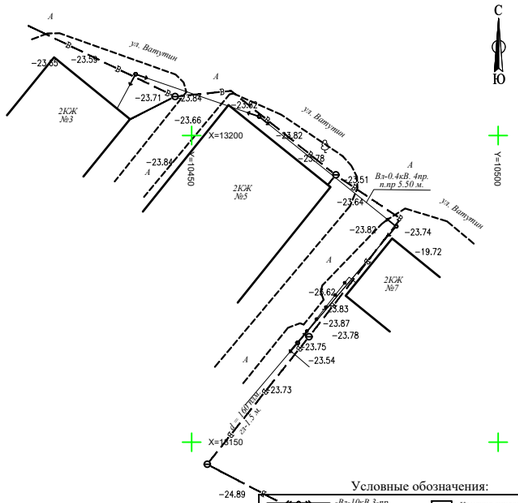
Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



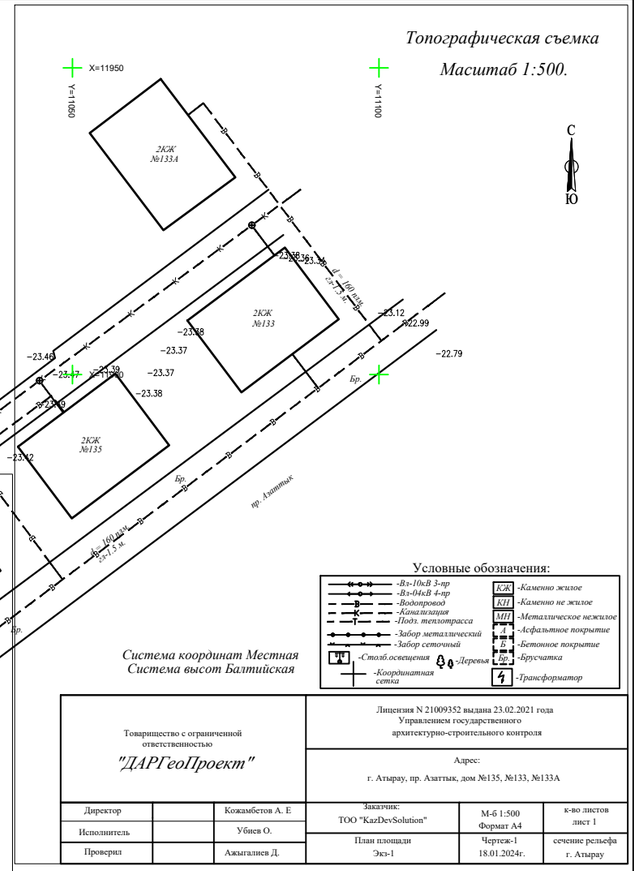
Условные обозначения:

-В1-10кВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-В1-04кВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МН -Металлическое нежилое
-Канализация	А -Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	Б -Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр.з -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения	-Деревья
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ватутина, дом №7, №5, №3		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



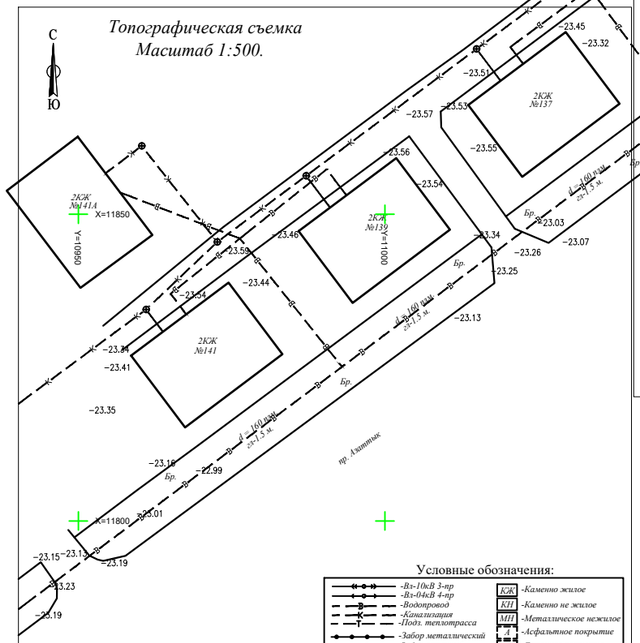
Условные обозначения:

-В1-10кВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-В1-04кВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МН -Металлическое нежилое
-Канализация	А -Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	Б -Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр.з -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения	-Деревья
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, дом №135, №133, №133А		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



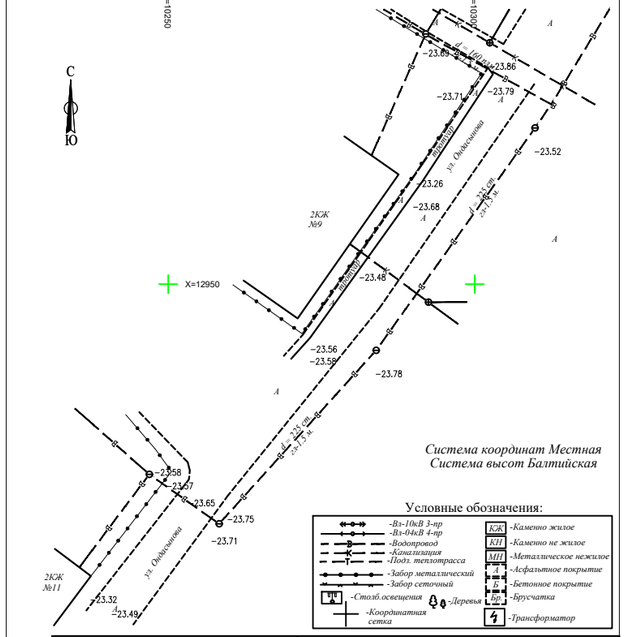
Условные обозначения:

-В1-10кВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-В1-04кВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МН -Металлическое нежилое
-Канализация	А -Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	Б -Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр.з -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения	-Деревья
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, дом №141А, №141, №139, №137		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Условные обозначения:

-В1-10кВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-В1-04кВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МН -Металлическое нежилое
-Канализация	А -Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	Б -Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр.з -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения	-Деревья
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

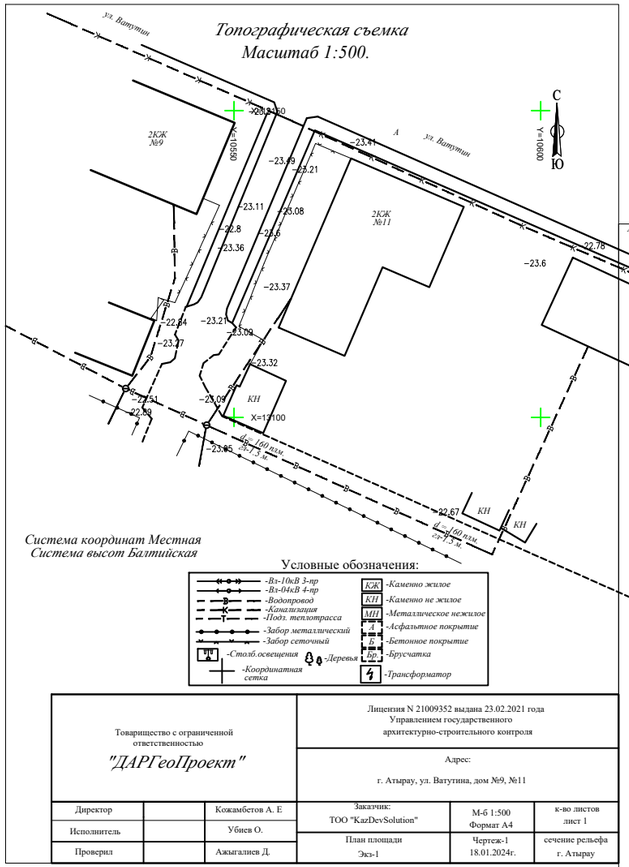
Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ондасынова, дом №9, №11		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						3221123.НВ		
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП	Лист: 39 / Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ОПУ	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы	
Н. контр.		Калиева Д.			11.23			

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

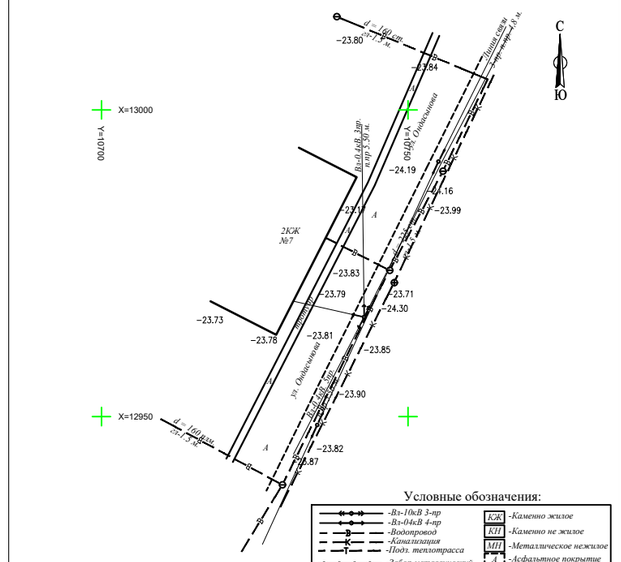
Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



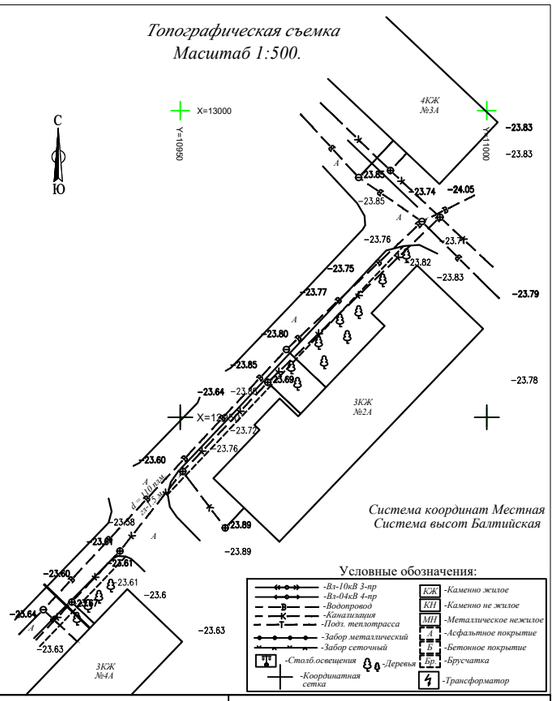
Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ватутина, дом №9, №11		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-6 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



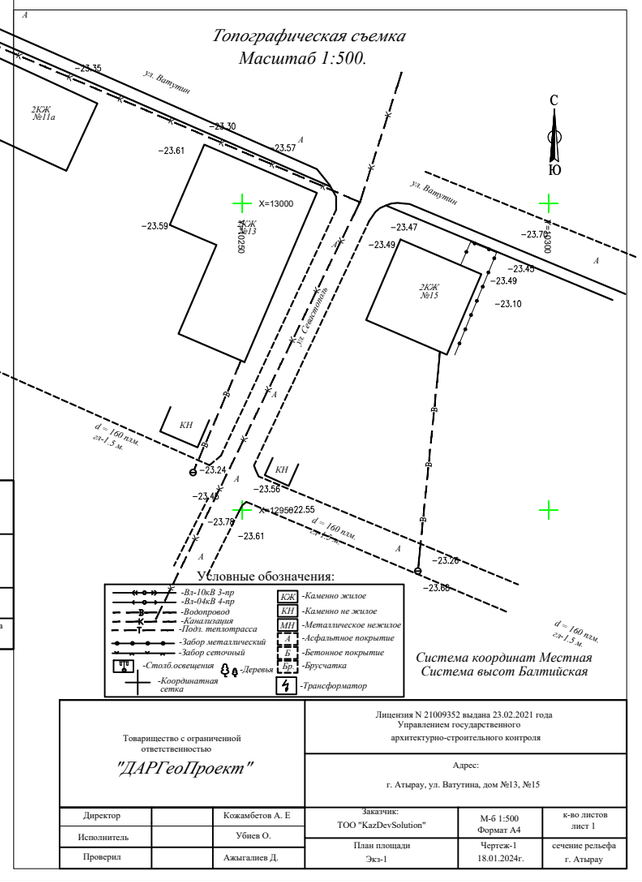
Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ондасынова, дом № 7		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-6 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Г. Шамина, дом № 3А, 2А, 4А		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-6 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ватутина, дом №13, №15		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-6 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

							3221123.НВ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП; Лист: 40; Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ОПУ	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы
Н. контр.		Калиева Д.			11.23		

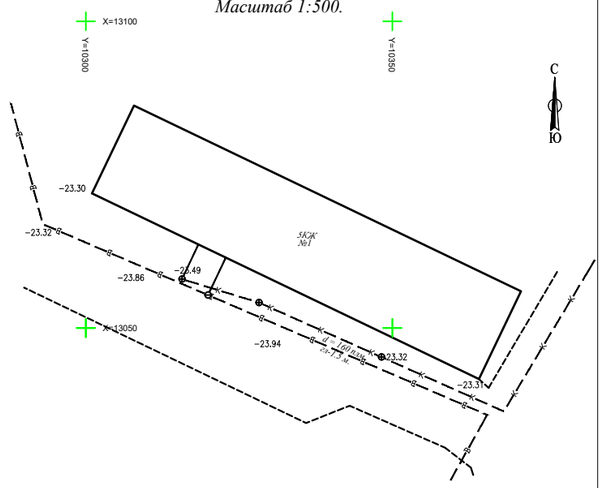
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



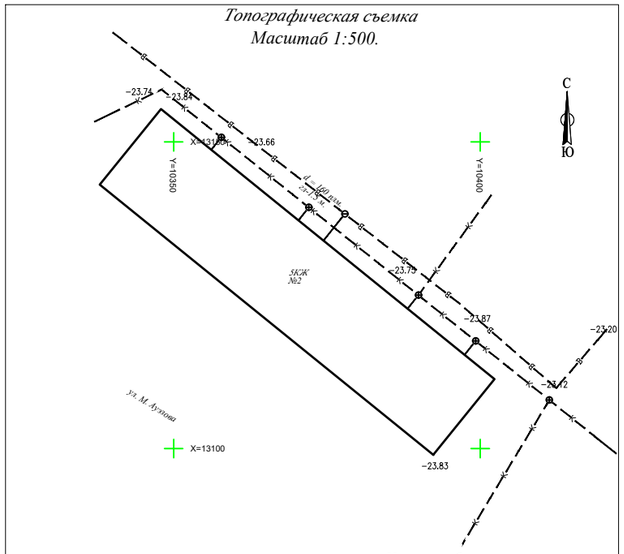
Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-Вз-04кВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МП -Металлическое нежилое
-Канализация	-Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	-Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения	-Деревья
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №1		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



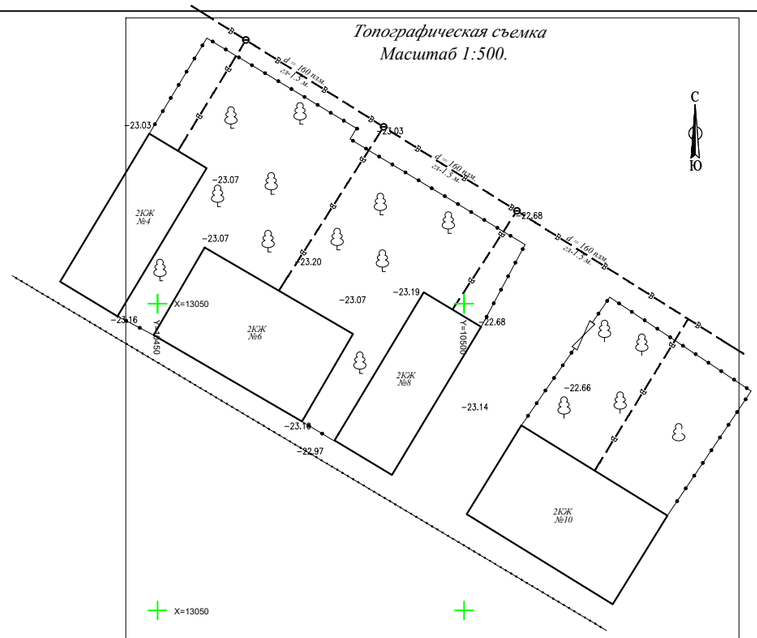
Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-Вз-04кВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МП -Металлическое нежилое
-Канализация	-Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	-Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения	-Деревья
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №2		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади **Экз-1**	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

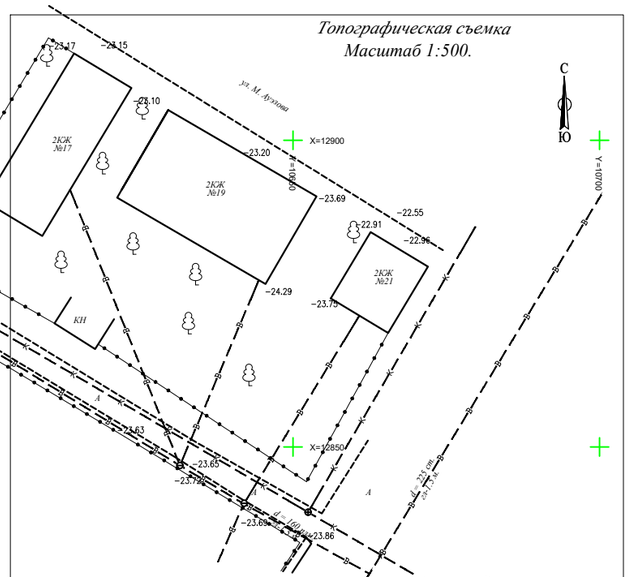
Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №4, №6, №8, №10		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади **Экз-1**	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



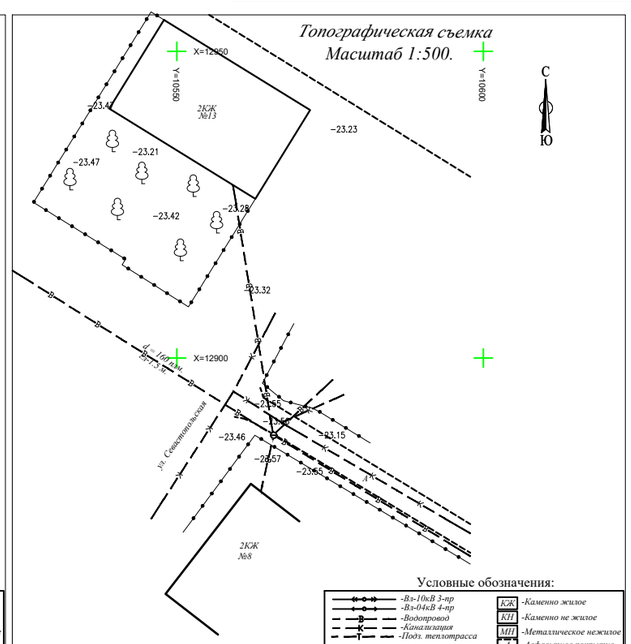
Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-Вз-04кВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МП -Металлическое нежилое
-Канализация	-Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	-Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения	-Деревья
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №17, №19, №21		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-Вз-04кВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МП -Металлическое нежилое
-Канализация	-Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	-Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения	-Деревья
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №13 ул. Севастопольская , дом №8		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

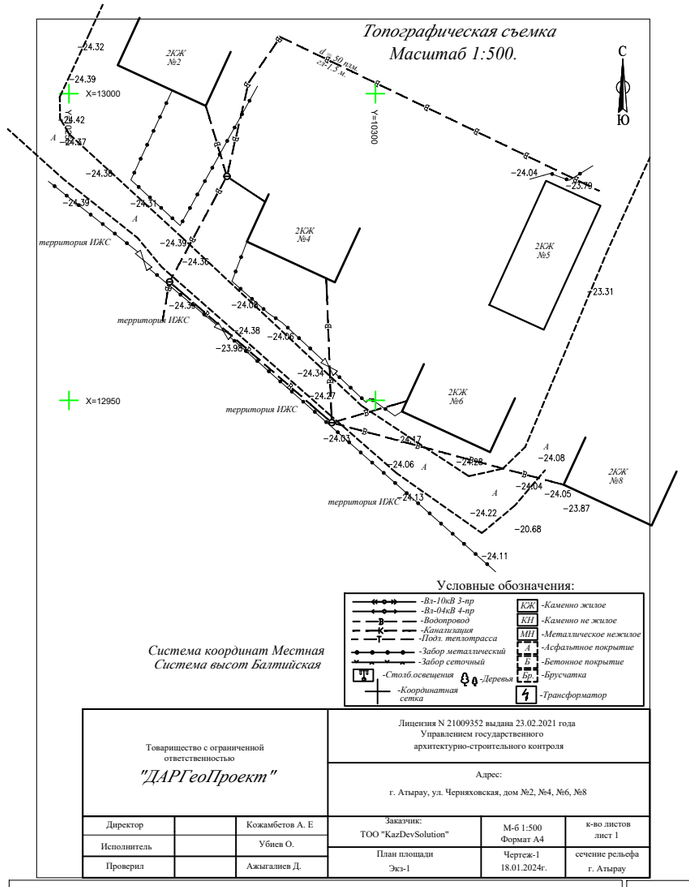
Взам. инв. №

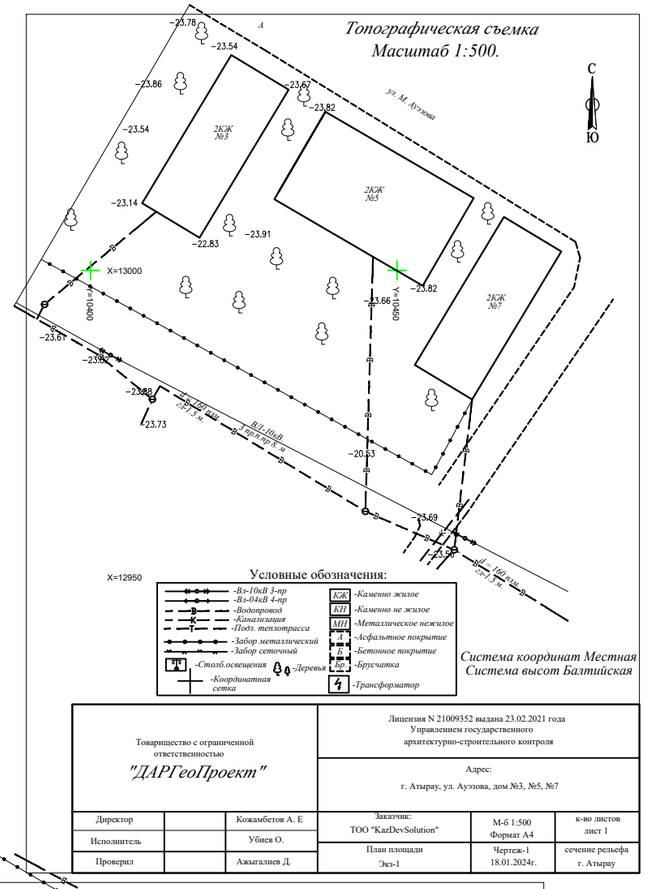
Подп. и дата

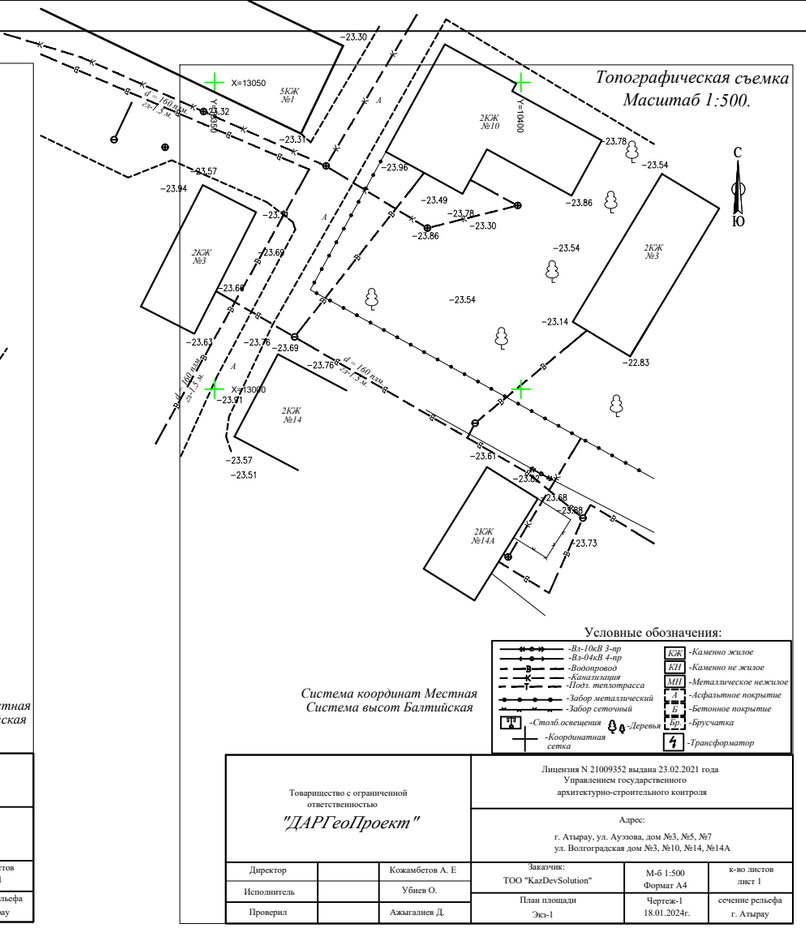
Инв. № подл.

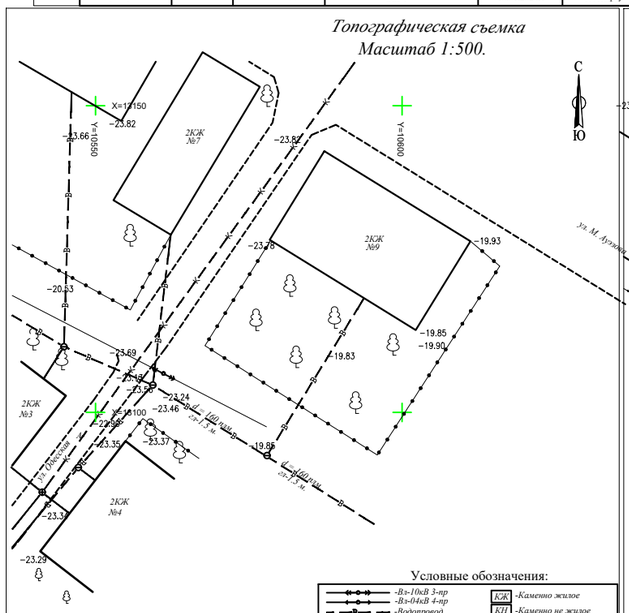
						3221123.НВ	
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП; Лист: 41; Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ОПУ	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы
Н. контр.		Калиева Д.			11.23		

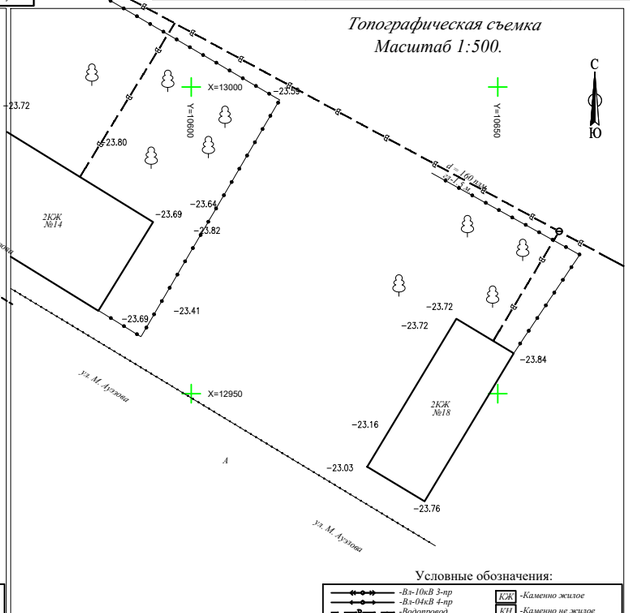
Формат А3











Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

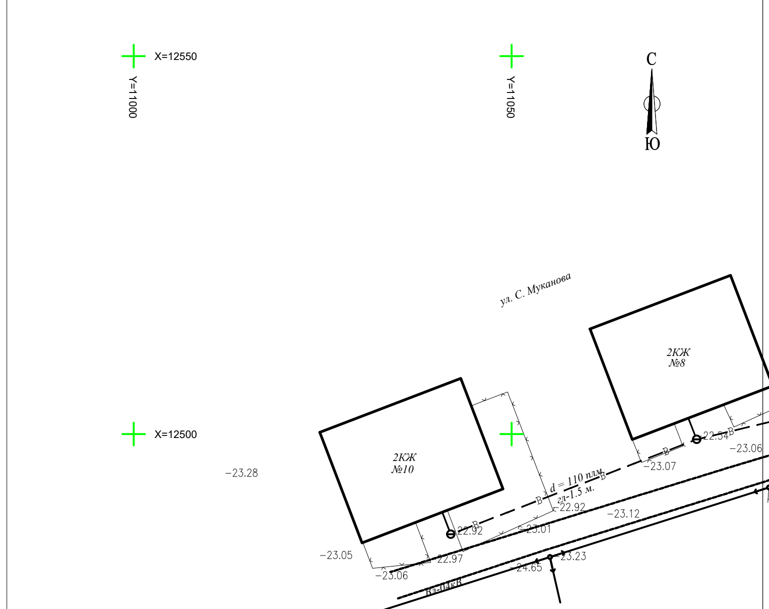
						3221123.НВ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау
Разработал		Каздаев Н			11.23	Зональные узлы учета
Н. контр.		Калиева Д.			11.23	Привязка колодца. ОПУ

Стадия	Лист	Листов
РП	42	47

ТОО "KazDevSolution"
г. Алматы

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



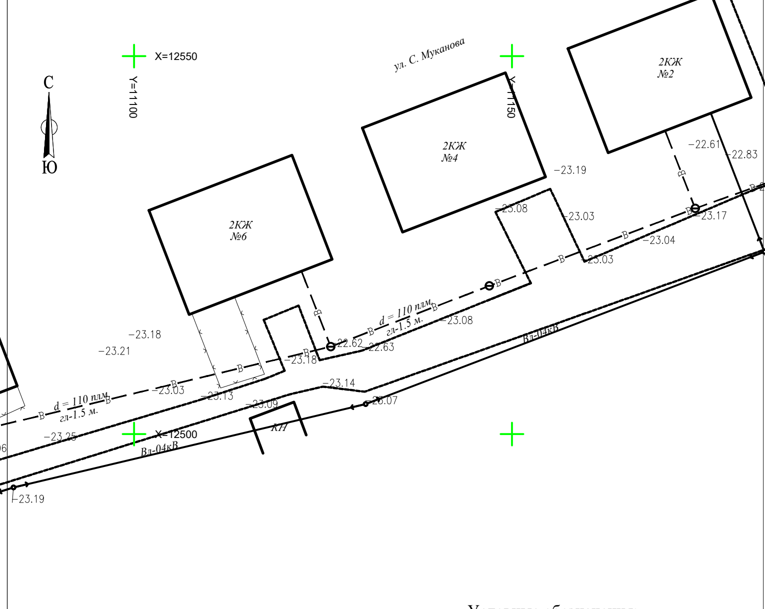
Система координат Местная
Система высот Балтийская

Условные обозначения:

-Вл-10кВ 3-пр; -Вл-04кВ 4-пр; -Водопровод; -Канализация; -Подз. теплотрасса; -Забор металлический; -Забор сеточный; -Столб.освещения; -Деревья; -Координатная сетка; КЖ -Каменно жилое; КН -Каменно не жилое; МН -Металлическое нежилое; А -Асфальтное покрытие; Б -Бетонное покрытие; Бр. -Брусчатка; -Трансформатор

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Стаханова, №1А, №2Б; г. Атырау, ул. Карымсакова, №2А		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



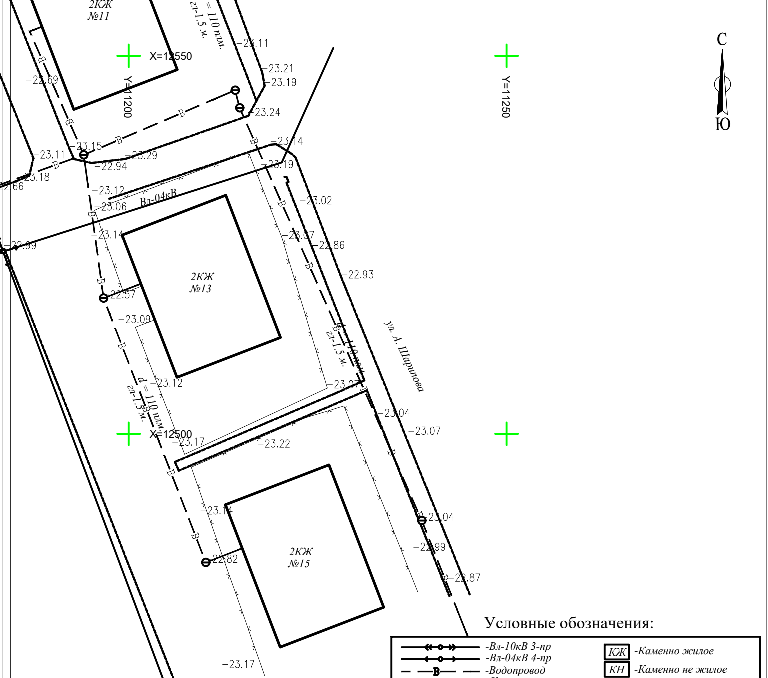
Система координат Местная
Система высот Балтийская

Условные обозначения:

-Вл-10кВ 3-пр; -Вл-04кВ 4-пр; -Водопровод; -Канализация; -Подз. теплотрасса; -Забор металлический; -Забор сеточный; -Столб.освещения; -Деревья; -Координатная сетка; КЖ -Каменно жилое; КН -Каменно не жилое; МН -Металлическое нежилое; А -Асфальтное покрытие; Б -Бетонное покрытие; Бр. -Брусчатка; -Трансформатор

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Стаханова, №1А, №2Б		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



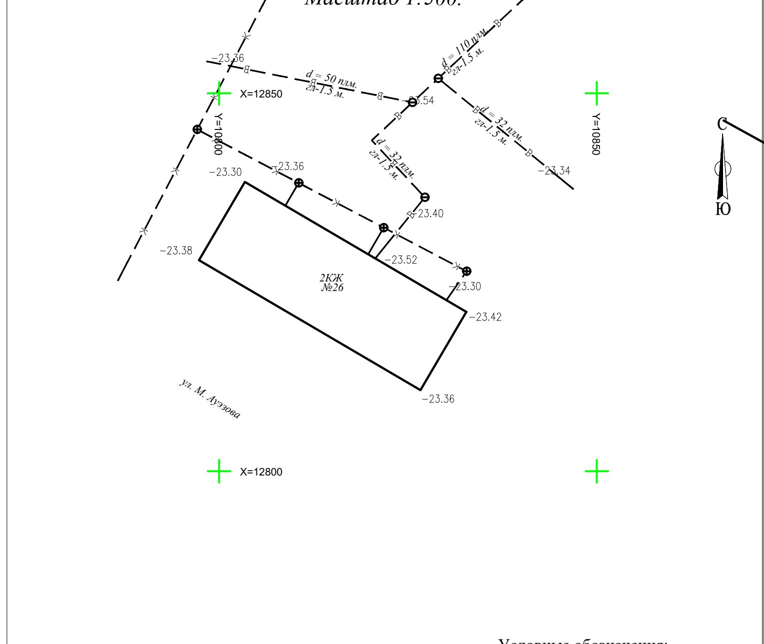
Система координат Местная
Система высот Балтийская

Условные обозначения:

-Вл-10кВ 3-пр; -Вл-04кВ 4-пр; -Водопровод; -Канализация; -Подз. теплотрасса; -Забор металлический; -Забор сеточный; -Столб.освещения; -Деревья; -Координатная сетка; КЖ -Каменно жилое; КН -Каменно не жилое; МН -Металлическое нежилое; А -Асфальтное покрытие; Б -Бетонное покрытие; Бр. -Брусчатка; -Трансформатор

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. А. Шарипова, дом №11, №13, №15		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



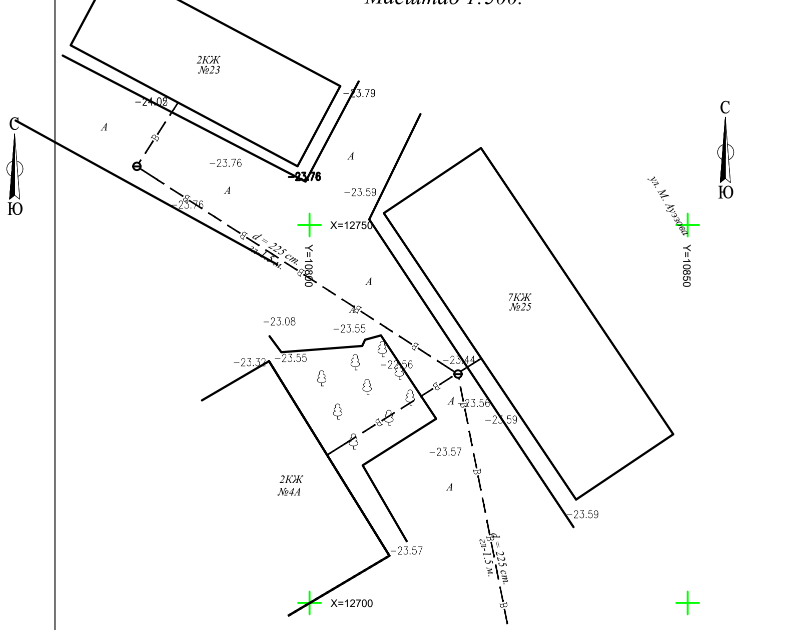
Система координат Местная
Система высот Балтийская

Условные обозначения:

-Вл-10кВ 3-пр; -Вл-04кВ 4-пр; -Водопровод; -Канализация; -Подз. теплотрасса; -Забор металлический; -Забор сеточный; -Столб.освещения; -Деревья; -Координатная сетка; КЖ -Каменно жилое; КН -Каменно не жилое; МН -Металлическое нежилое; А -Асфальтное покрытие; Б -Бетонное покрытие; Бр. -Брусчатка; -Трансформатор

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Аузова, дом №26		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Система координат Местная
Система высот Балтийская

Условные обозначения:

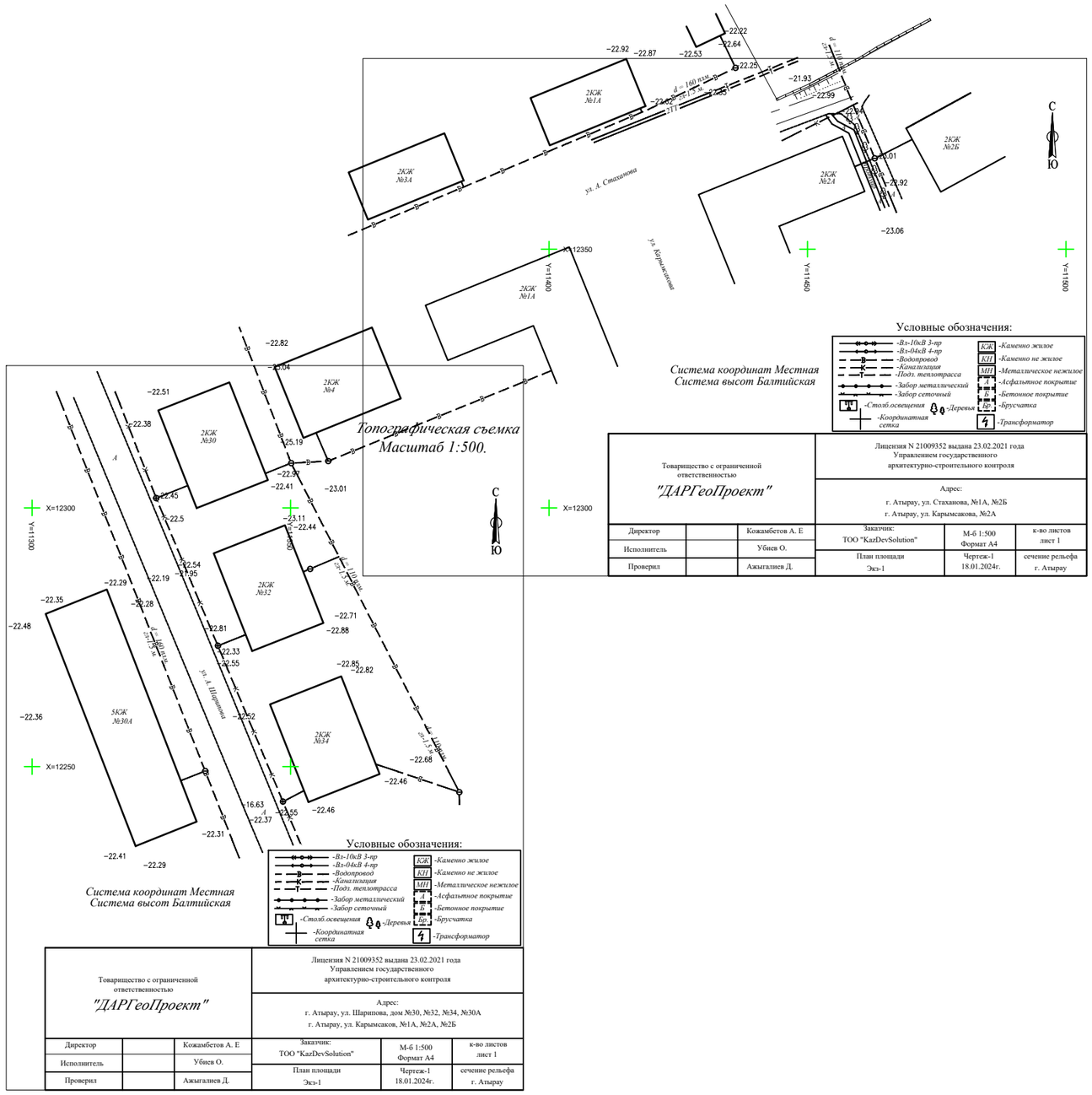
-Вл-10кВ 3-пр; -Вл-04кВ 4-пр; -Водопровод; -Канализация; -Подз. теплотрасса; -Забор металлический; -Забор сеточный; -Столб.освещения; -Деревья; -Координатная сетка; КЖ -Каменно жилое; КН -Каменно не жилое; МН -Металлическое нежилое; А -Асфальтное покрытие; Б -Бетонное покрытие; Бр. -Брусчатка; -Трансформатор

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Аузова, дом №25, №23 ул. Маметова, дом №4А		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

						3221123.НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета — Стадия: РП; Лист: 43; Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ОПУ — ТОО "KazDevSolution" г. Алматы
Н. контр.		Калиева Д.			11.23	

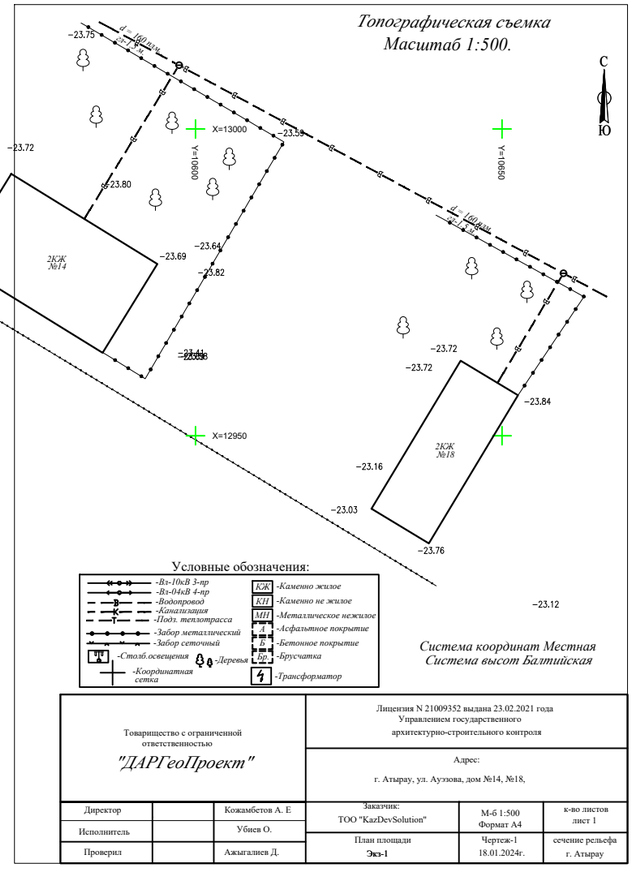
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А3



Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Стаханова, №1А, №2Б; г. Атырау, ул. Карымсакова, №2А		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Шарипова, дом №30, №32, №34, №30А; г. Атырау, ул. Карымсаков, №1А, №2А, №2Б		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			



Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №14, №18,		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3221123.НВ			
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау			
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия	Лист	Листов
							РП	44	47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ОПУ	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы		
Н. контр.		Калиева Д.			11.23				

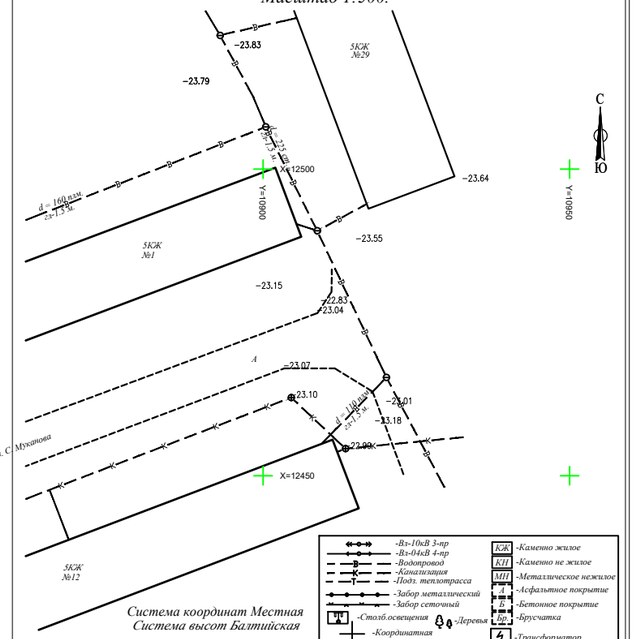
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



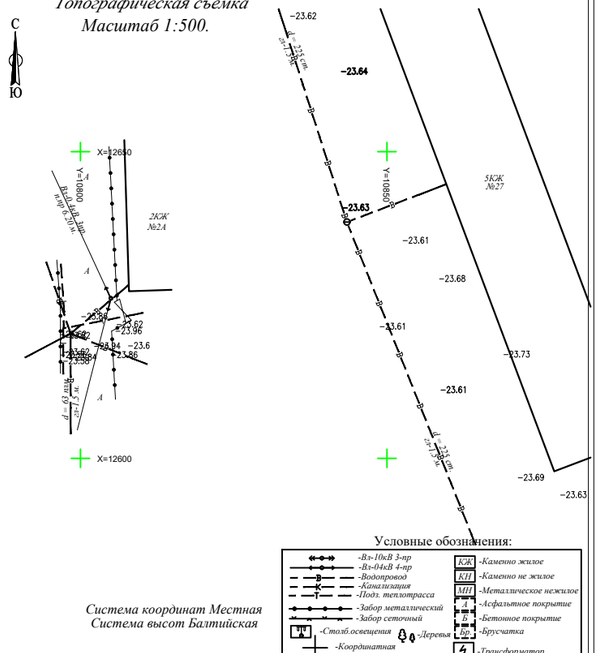
Система координат Местная
Система высот Балтийская

Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр
-Вз-04кВ 4-пр
-Водопровод
-Канализация
-Подз. теплотрасса
-Забор металлический
-Забор сетчатый
-Столб.освещения
-Координатная сетка
КЖ -Каменно жилое
КН -Каменно не жилое
МН -Металлическое нежилое
-Асфальтное покрытие
-Бетонное покрытие
-Брусчатка
-Деревья
-Трансформатор

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №29 ул. Муканова, дом №1, №12		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



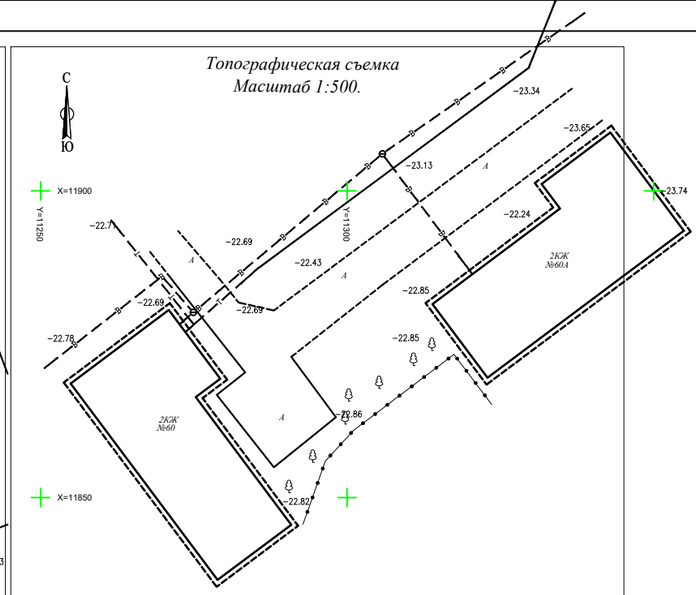
Система координат Местная
Система высот Балтийская

Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр
-Вз-04кВ 4-пр
-Водопровод
-Канализация
-Подз. теплотрасса
-Забор металлический
-Забор сетчатый
-Столб.освещения
-Координатная сетка
КЖ -Каменно жилое
КН -Каменно не жилое
МН -Металлическое нежилое
-Асфальтное покрытие
-Бетонное покрытие
-Брусчатка
-Деревья
-Трансформатор

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №37 ул. Маметова, дом №2А		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



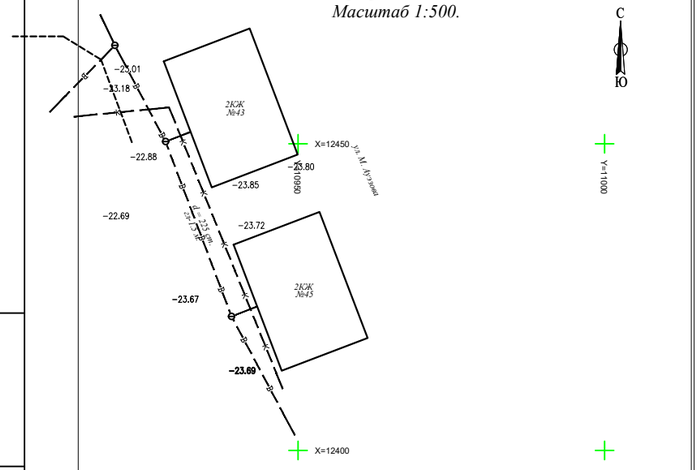
Система координат Местная
Система высот Балтийская

Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр
-Вз-04кВ 4-пр
-Водопровод
-Канализация
-Подз. теплотрасса
-Забор металлический
-Забор сетчатый
-Столб.освещения
-Координатная сетка
КЖ -Каменно жилое
КН -Каменно не жилое
МН -Металлическое нежилое
-Асфальтное покрытие
-Бетонное покрытие
-Брусчатка
-Деревья
-Трансформатор

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №60, №60А		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



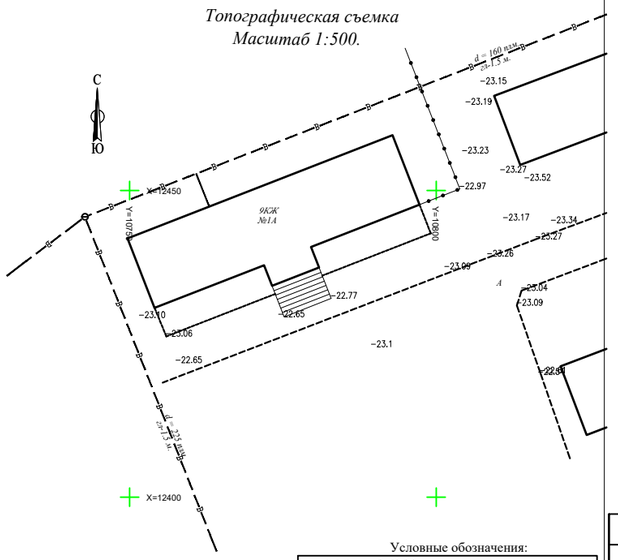
Система координат Местная
Система высот Балтийская

Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр
-Вз-04кВ 4-пр
-Водопровод
-Канализация
-Подз. теплотрасса
-Забор металлический
-Забор сетчатый
-Столб.освещения
-Координатная сетка
КЖ -Каменно жилое
КН -Каменно не жилое
МН -Металлическое нежилое
-Асфальтное покрытие
-Бетонное покрытие
-Брусчатка
-Деревья
-Трансформатор

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №43, №45		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Система координат Местная
Система высот Балтийская

Условные обозначения:

-Вз-10кВ 3-пр
-Вз-04кВ 4-пр
-Водопровод
-Канализация
-Подз. теплотрасса
-Забор металлический
-Забор сетчатый
-Столб.освещения
-Координатная сетка
КЖ -Каменно жилое
КН -Каменно не жилое
МН -Металлическое нежилое
-Асфальтное покрытие
-Бетонное покрытие
-Брусчатка
-Деревья
-Трансформатор

Товарищество с ограниченной ответственностью *"ДАРГеоПроект"*			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, ул. Муканова дом №1А		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.			
Проверил		Ажыгалиев Д.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау

Взам. инв. №

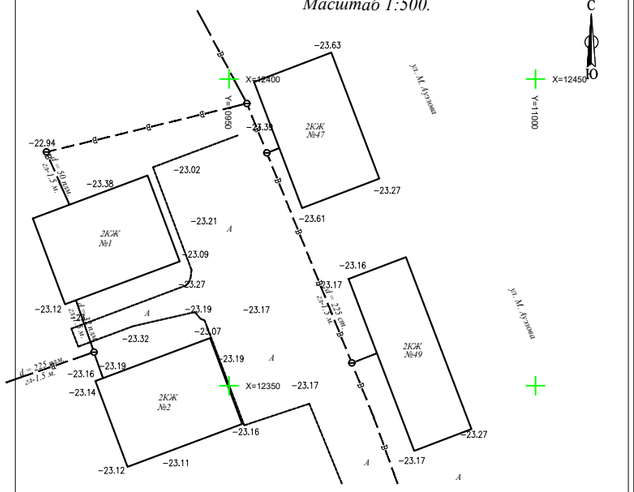
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3221123.НВ		
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП	Лист: 45 / Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ОПУ	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы	
Н. контр.		Калиева Д.			11.23			

Формат А3

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



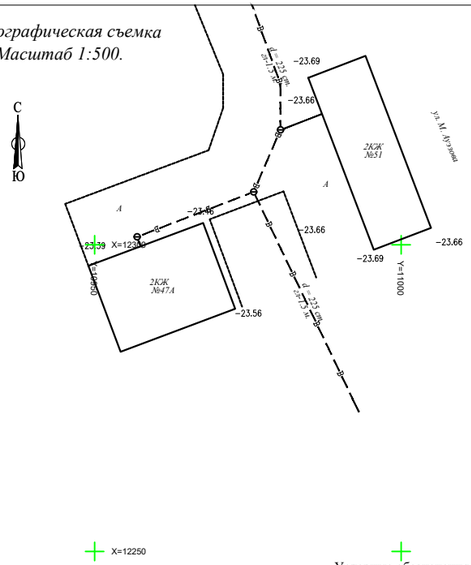
Условные обозначения:

-Вз-10сВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-Вз-04сВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МН -Металлическое нежилое
-Канализация	А -Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	Б -Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения	-Деревья
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №47, №49 ул. Суворова, дом №1, №2			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



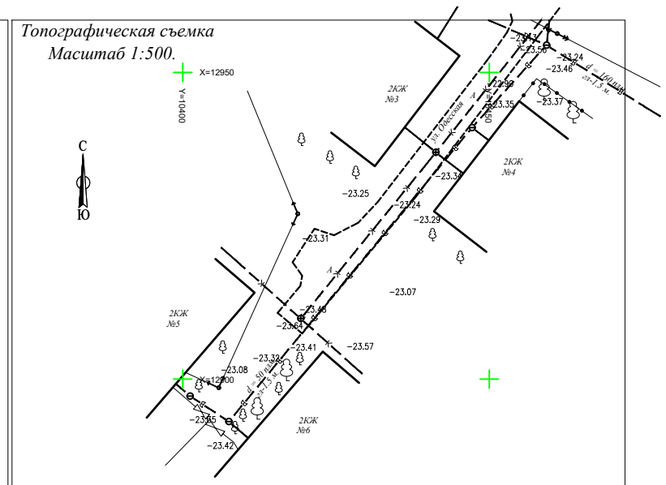
Условные обозначения:

-Вз-10сВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-Вз-04сВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МН -Металлическое нежилое
-Канализация	А -Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	Б -Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения	-Деревья
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №51, №47А			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



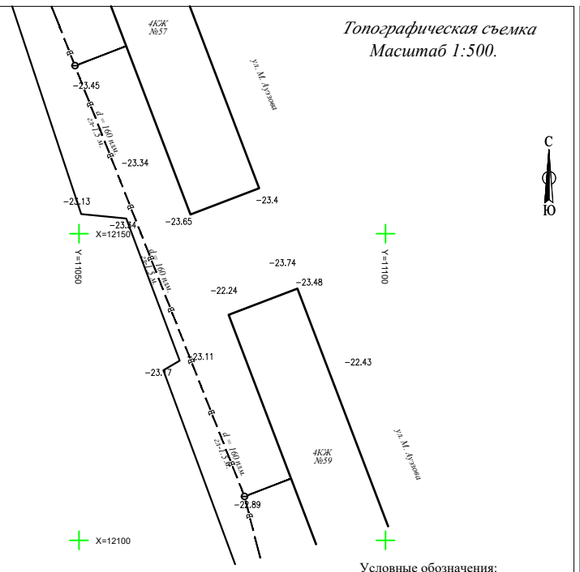
Условные обозначения:

-Вз-10сВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-Вз-04сВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МН -Металлическое нежилое
-Канализация	А -Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	Б -Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения	-Деревья
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, ул. Одесская, дом №3, №4, №5, №6			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



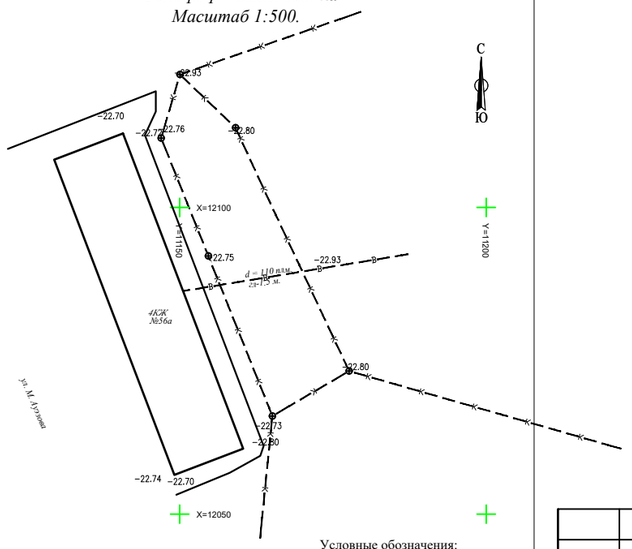
Условные обозначения:

-Вз-10сВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-Вз-04сВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МН -Металлическое нежилое
-Канализация	А -Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	Б -Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения	-Деревья
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №59, №57			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Топографическая съемка
Масштаб 1:500.



Условные обозначения:

-Вз-10сВ 3-пр	КЖ -Каменно жилое
-Вз-04сВ 4-пр	КН -Каменно не жилое
-Водопровод	МН -Металлическое нежилое
-Канализация	А -Асфальтное покрытие
-Подз. теплотрасса	Б -Бетонное покрытие
-Забор металлический	Бр -Брусчатка
-Забор сеточный	-Трансформатор
-Столб.освещения	-Деревья
-Координатная сетка	

Система координат Местная
Система высот Балтийская

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"		Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля			
		Адрес: г. Атырау, ул. Ауэзова, дом №59, №57			
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Взам. инв. №

Подп. и дата

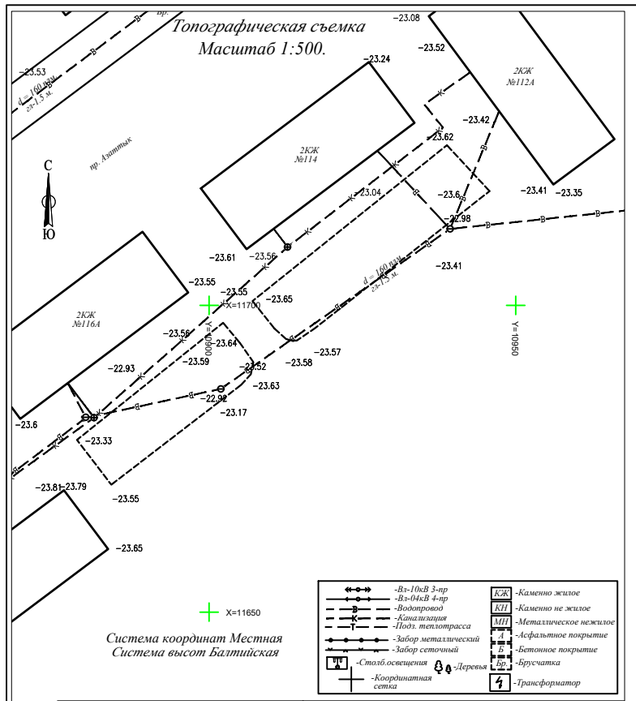
Инв. № подл.

						3221123.НВ
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ОПУ
Н. контр.		Калиева Д.			11.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	46	47

ТОО "KazDevSolution" г. Алматы

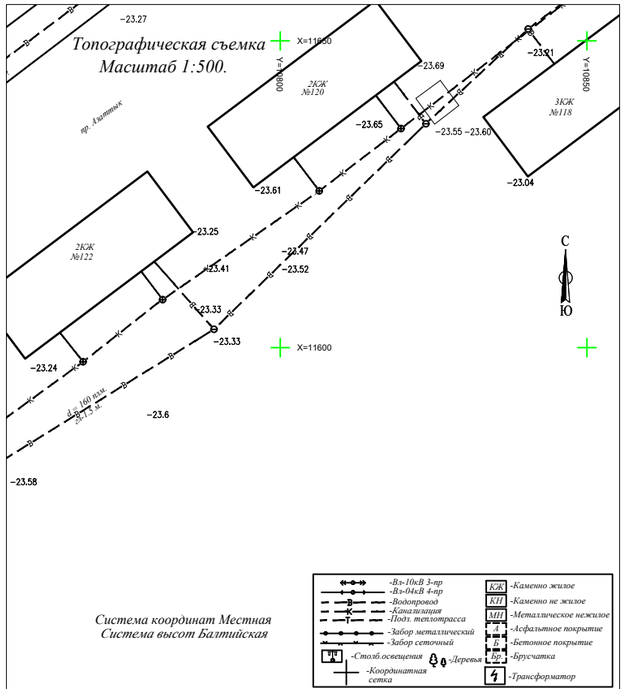
Формат А3



Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-10кВ 3-пр
-Вз-04кВ 4-пр
-Водопровод
-Канализация
-Подз. теплотрасса
-Забор металлический
-Забор сеточный
-Столб.освещения
-Деревья
-Координатная сетка
КЖ -Каменно жилое
КН -Каменно не жилое
МН -Металлическое нежилое
-Асфальтное покрытие
-Бетонное покрытие
бр. -Брусчатка
-Трансформатор

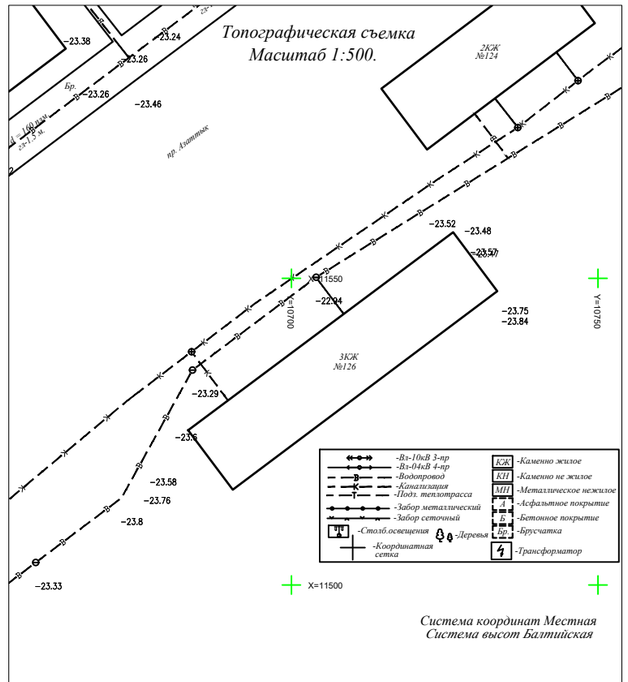
Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, №112А, №114, №116А		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			



Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-10кВ 3-пр
-Вз-04кВ 4-пр
-Водопровод
-Канализация
-Подз. теплотрасса
-Забор металлический
-Забор сеточный
-Столб.освещения
-Деревья
-Координатная сетка
КЖ -Каменно жилое
КН -Каменно не жилое
МН -Металлическое нежилое
-Асфальтное покрытие
-Бетонное покрытие
бр. -Брусчатка
-Трансформатор

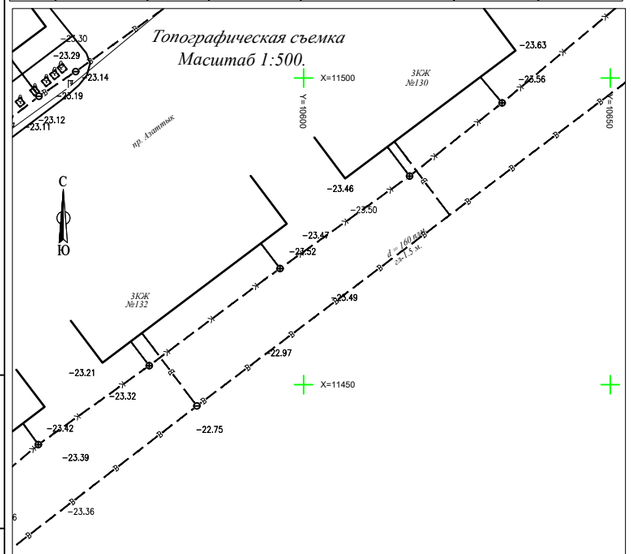
Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, №118, №120, №122		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			



Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-10кВ 3-пр
-Вз-04кВ 4-пр
-Водопровод
-Канализация
-Подз. теплотрасса
-Забор металлический
-Забор сеточный
-Столб.освещения
-Деревья
-Координатная сетка
КЖ -Каменно жилое
КН -Каменно не жилое
МН -Металлическое нежилое
-Асфальтное покрытие
-Бетонное покрытие
бр. -Брусчатка
-Трансформатор

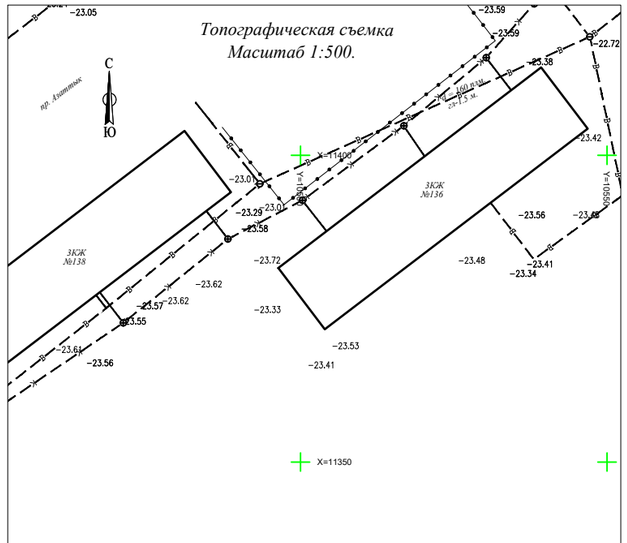
Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, дом №124, №126		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			



Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-10кВ 3-пр
-Вз-04кВ 4-пр
-Водопровод
-Канализация
-Подз. теплотрасса
-Забор металлический
-Забор сеточный
-Столб.освещения
-Деревья
-Координатная сетка
КЖ -Каменно жилое
КН -Каменно не жилое
МН -Металлическое нежилое
-Асфальтное покрытие
-Бетонное покрытие
бр. -Брусчатка
-Трансформатор

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык, №130, №132		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			



Система координат Местная
Система высот Балтийская

-Вз-10кВ 3-пр
-Вз-04кВ 4-пр
-Водопровод
-Канализация
-Подз. теплотрасса
-Забор металлический
-Забор сеточный
-Столб.освещения
-Деревья
-Координатная сетка
КЖ -Каменно жилое
КН -Каменно не жилое
МН -Металлическое нежилое
-Асфальтное покрытие
-Бетонное покрытие
бр. -Брусчатка
-Трансформатор

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДАРГеоПроект"			Лицензия N 21009352 выдана 23.02.2021 года Управлением государственного архитектурно-строительного контроля		
			Адрес: г. Атырау, пр. Азаттык №138, №136		
Директор		Кожамбетов А. Е	Заказчик: ТОО "KazDevSolution"	М-б 1:500 Формат А4	к-во листов лист 1
Исполнитель		Убиев О.	План площади Экз-1	Чертеж-1 18.01.2024г.	сечение рельефа г. Атырау
Проверил		Ажыгалиев Д.			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							3221123.НВ
							Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП; Лист: 47; Листов: 47
Разработал		Каздаев Н			11.23	Привязка колодца. ОПУ	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы
Н. контр.		Калиева Д.			11.23		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
			Наружные сети В1					
1	Днище ПН-20	ПН-20			шт.	379		1х379
2	Рабочая часть КС 20.9	КС 20.9			шт.	379		1х379
3	Рабочая часть КС 20.9б	КС 20.9б			шт.	379		1х379
4	Перекрытие 1ПП 20-1	1ПП 20-1			шт.	379		1х379
5	Горловина КО6	КО6			шт.	758		2х379
6	Скобы				шт.	3411		9х379
7	Люк полимерно-песчаный тяжелого типа, ППЛ-Т С-250	ГОСТ 3634-99			шт.	379		1х379
8	восстановление асфальтового покрытия 4х5 м				шт.	10		200м2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3221123.НВ.СО		
						Автоматизация производственных процессов водоснабжения и водоотведения г. Атырау		
ГИП		Дихамбаев Н.			11.23	Зональные узлы учета	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 1
Разработал		Каздаев Н			11.23	Спецификация оборудования	ТОО "KazDevSolution" г. Алматы	
Н. контр.		Калиева Д.			11.23			

Формат А3