Товарищество с ограниченной ответственностью

«КазЭкоаналитика»

МАТЕРИАЛЫ

ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ «РЕКОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИИ 2КЛ-10КВ ОТ ПС-7 ДО НС-13 МКРН.4, ДОМ 1Г»

ЗАКАЗЧИК: ***ТОО "ЦА НИПИ ТрансНефть"***

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ***ТОО «КазЭкоаналитика»***

Алматы – 2022 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Объект: на участке «Реконструкция кабельных линии 2КЛ-10кВ от ПС-7 до НС-13 мкрн. 4, дом 1г»
Адрес: *по ул. Куанышбаева до Утеген Батыра, Ауэзовский район, г. Алматы.*
Заказчик: *ТОО «ЦА НИПИ ТрансНефть»*
Исполнитель: *ТОО «КазЭкоаналитика»*

1. Инвентаризация городских озелененных территорий и собственников земельных участков – это статистический учет древесных, кустарниковых растений, газонов, цветников, осуществляемый с целью выполнения хозяйственных мероприятий по улучшению санитарного состояния и ведения городского зеленного хозяйства на всех уровнях – управление, эксплуатация, финансирование и оформленный документально в установленном порядке.
2. Инвентаризация озелененных территорий и зеленых насаждений предусматривает и решает следующие задачи:

- получение достоверных данных о количестве растений (в том числе деревьев, кустарников) на территории собственников земельных участков и города и объективных данных об их состоянии;
- установление категории озелененной территории, типа насаждений, видового состава деревьев и кустарников с определением их количества, возраста, диаметра, размера, состояния, а также площадей газонных покрытий и цветников, их состояния;
- проведение работ по содержанию озелененных территорий, капитальному ремонту элементов озеленения благоустройства и реконструкции зеленных насаждений;
- своевременная и оперативная регистрация происшедших изменений за установленный период эксплуатации объекта озеленения и рациональное использование озелененных территорий;

3. Инвентаризации подлежат все озелененные территории независимо от видов собственности, (за исключением частного сектора участки кладбищ, находящихся в ведении коммунальных служб города) в пределах городской черты, имеющие установленные границы и предоставленные в пользование (владение, распоряжение) ответственным землепользователям (учреждениям, организациям, предприятиям, либо физическим лицам).
4. Инвентаризация крупных озелененных территорий производится с применением лесоводственных, таксационных и ландшафтных методов.

Участки с деревьями описываются по видовому составу, возрасту, среднему диаметру на высоте груди (1.3 м), средней высоте.

5. Инвентаризация озелененных территорий проводится при разработке проектной документации на строительство объектов, их реконструкцию или капитальный ремонт, а также как самостоятельный вид работы;

Настоящая инструкция по проведению инвентаризацию и лесопатологического обследования зеленных насаждений предназначена как самостоятельный вид работы.

Порядок работы

1. Исходными данными для проведения инвентаризации и лесопатологического обследования зеленных насаждений на территориях собственников земельных участков являются:

- топографическая съемка (ситуационный план) М 1:500;
- рабочий проект «Реконструкция кабельных линии 2КЛ-10кВ от ПС-7 до НС-13 мкрн. 4, дом 1г»

2. Инвентаризационный работы на территориях проводятся в два этапа:

- первый этап – полевой;
- второй этап – камеральная обработка полученных данных.

3. На первом, полевом этапе проводятся:

- уточнение границ объектов в красных линиях по топографическому плану (или имеющимся чертежами проекта);
- визуальная оценка насаждений, определение их возрастной структуры, видового состава и типов садово-парковых насаждений (ТСПН);

4. Измерение высоты и диметра ствола (на высоте 1,3 м) древесных растений, производится с помощью простейших приборов и инструментов (высотомер, мерная вилка);

измерение размеров кроны осуществляется глазомером;

возраст определятся по материалам проектной документации (по диаметру ствол);

5. Опредление площади газонов и цветников, с помощью рулетки и мерной ленты.

6. Газоны и цветники учитываются по площади и состоянию (многолетние цветы, кроме того, учитываются по количеству кустов на учетном участке).

7. На втором (камеральном) этапе обобщаются полученные данные, анализируется, составляются и оформляются соответствующие документации с таксационными оценками зеленных насаждений по установленным формам, оформляется в дендрологический план размещения зеленых насаждений каждого по отдельности с описанием количественного и качественного состояния.

Работы по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на участке «Замена КЛ 10кВ насосной станции №13 расположенной по адресу: г.Алматы, микрорайон-4,д. 1г» расположенного по ул. Куанышбаева до Утеген Батыра, Ауэзовский район, г. Алматы, выполнено в соответствии требованиям «Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы» утвержденных решением XXXIII сессии маслихата города Алматы VI созыва от 14 сентября 2018 года № 260 и Инструкции по проведению инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленных насаждений.

На момент обследования заказчиком представлены следующие документы:

- Топографическая карта местности Масштаб 1:500
- Рабочий проект «Замена КЛ 10кВ насосной станции №13 расположенной по адресу: г.Алматы, микрорайон-4,д. 1г»

Обследованные и учтенные при инвентаризации зеленых насаждений насаждений на участке «Реконструкция кабельных линии 2КЛ-10кВ от ПС-7 до

НС-13 мкрн. 4, дом 1г» расположенного по ул. Куанышбаева до Утеген Батыра, Ауэзовский район, г. Алматы, относятся к категории насаждений общего пользования распределение насаждений по категориям приведено в таблице 1.

- *Насаждения общего пользования — парки культуры и отдыха (общегородские, районные), детские, спортивные парки (стадионы), парки тихого отдыха и прогулок, сады жилых районов и микрорайонов, скверы, бульвары, озелененные полосы вдоль улиц и набережных, озелененные участки при общегородских торговых и административных центрах, лесопарки и т. д.*

Распределение по категориям насаждений

Таблица 1

Порода		Категории насаждений				Итого
		Общего пользования	Ограниченного пользования	Специального назначения	Частные	
Древесные породы						
1	Вишня	2	-	-	-	2
2	Вяз приземистый (ильмовник)	7	-	-	-	7
3	Каштан конский	1				1
4	Клен ясенелистный (американский)	2				2
5	Липа мелколистная	5				5
6	Ясень ланцетный (зеленый)	2				2
Итого:		**19**	**0**	**0**	**0**	**19**
		100,0%	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**100,0%**
Кустарники						
1	Сирень обыкновенная	13	-	-	-	13
2	Сумах	1	-	-	-	1
Итого:		**14**	**0**	**0**	**0**	**14**
		100,0%	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**100,0%**

Инвентаризация зеленых насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, проведена методом натурной таксации (подеревный перечет) с нанесением на картографическую основу месторасположения каждого дерева с описанием и определением качественного состояния древесно-кустарниковой растительности. План месторасположения зеленых насаждений (дендроплан) обследованного участка прилагается к настоящей Пояснительной записке (приложение 2).

При описании каждого дерева определялись следующие таксационные показатели: порода, возраст, высота, диаметр, наличие болезней и т.д., санитарное состояние древесно-кустарниковой растительности и хозяйственное мероприятие, требуемое на момент обследования. При этом санитарное состояние определялось посредством **коэффициента состояния (жизнеспособности) объекта (КСО) –** качественное состояние зеленых насаждений, определяющее жизнеспособность предлагаемого к вынужденному сносу, санитарную рубку объекта, его потенциальную способность к дальнейшему развитию роста.

Подробное таксационное описание каждого дерева и кустарника приведено в Приложении 3 **«Таксационное описание».** В результате проведенной инвентаризации учтено и описано 19 шт. древесной растительности и 14 кустарниковой растительности

Распределение насаждений по породному составу приведено в таблице 2, из которой следует отметить, что основными образующими породами на обследованной территории являются: Вяз приземистый (ильмовник) 7 шт. (37%).

Распределение насаждений по породам

Таблица 2

Порода		Количество	%
Древесные породы			
1	Вишня	2	10
2	Вяз приземистый (ильмовник)	7	37
3	Каштан конский	1	5
4	Клен ясенелистный (американский)	2	11
5	Липа мелколистная	5	26
6	Ясень ланцетный (зеленый)	2	11
Итого:		**19**	**100%**
Кустарники			
1	Сирень обыкновенная	13	13
2	Сумах	1	1
Итого:		**14**	**100%**

Для распределения деревьев и кустарников по группам возраста приняты возраста спелости в разрезе пород, приведенные в Инструкции 2006 года.

Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, приведена в таблице 3, из которой следует отметить, что из общего количества древесных пород в процентном соотношении представлены следующим образом: 12 шт. (63%) - молодняки, 4 шт. (21%) – средневозрастные, (16%) – приспевающие

Распределение насаждений по группам возраста

Таблица 3.

Порода		Группы возрастов					Итого
		Молодняки	**Средневозрастные**	**Приспевающие**	**Спелые**	**Перестойные**	
Древесные породы							
1	Вишня	2	-	-	-	-	2
2	Вяз приземистый (ильмовник)	2	2	3			7
3	Каштан конский	1					1
4	Клен ясенелистный (американский)	1	1				2
5	Липа мелколистная	5					5
6	Ясень ланцетный (зеленый)	1	1	-	-	-	2
Итого:		**12**	**4**	**3**	**0**	**0**	**19**
		63%	**21%**	**16%**	**0,0%**	**0,0%**	**100,0%**

Распределение насаждений по группам высот представлено в таблице 4.

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, равна 6,9 м.

Средняя высота основных образующих насаждений (пород) составляет: Вяз приземистый (ильмовник) 10,0 м, Ясень обыкновенный (высокий) 4,0 м.

Распределение насаждений по группам высот

Таблица 4

Порода		Группы высот, м					Итого
		1 - 4	4,1 - 9	9,1 - 15	15,1 - 20	выше 20	
Древесные породы							
1	Вишня	2					2
2	Вяз приземистый (ильмовник)		2	5			7
3	Каштан конский	1					1
4	Клен ясенелистный (американский)		1	1			2
5	Липа мелколистная	3	2				5
6	Ясень ланцетный (зеленый)		1	1			2
Итого:		6	6	7	0	0	19
		31,5%	31,5%	37,0%	0,0%	0,0%	100,0%

Общее количество древостоя и распределение насаждений по диаметру ствола приведено в таблице 5 настоящей записки, в результате распределения насаждений определен средний диаметр древесных насаждений равный – 17,9 см.

Средний диаметр основных образующих насаждений (пород) равен: Вяз приземистый (ильмовник) 30,5 см.

Распределение насаждений по диаметру

Таблица 5

Порода		Ступени толщины, см																													Итого
		2	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**20**	**24**	**28**	**32**	**36**	**40**	**44**	**48**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	
Древесные породы																															
1	Вишня	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2**
2	Вяз приземистый (ильмовник)							1	2				1		1		2														**7**
3	Каштан конский	1																													**1**
4	Клен ясенелистный (американский)								1				1																		**2**
5	Липа мелколистная		3	2																											**5**
6	Ясень ланцетный (зеленый)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2**
Итого:		**1**	**5**	**2**			**0**	**1**	**4**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19**
		5,2 %	26,3 %	10,5 %			0,0 %	5,2 %	4,35 %	0,0 %	0,0 %	5,2 %	10,5 %	0,0 %	5,2 %	0,0 %	10,5 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	100,0 %

Санитарное состояние деревьев и кустарников на обследованной территории определялось исходя из их фактических (качественных) характеристик с применением **КСО (коэффициента состояния объекта)** следующим оценками:

Здоровые (КСО-1) – без признаков ослабления с нормальным развитием и без повреждений (нормальное облиствление кроны и высокая декоративность, интенсивный прирост побегов, вредители и болезни отсутствуют). По возрастной характеристике это в основном молодые и средневозрастные насаждения.

Ослабленные (КСО-2) – деревья и кустарники с незначительными повреждениями или с однобоким развитием кроны, средняя декоративность, до 10% сухих сучьев, слабое угнетение (меньше листовая пластина), поврежденные на 25% вредителями и болезнями. Характерно в основном для приспевающих насаждений.

Угнетенные (КСО-3) – часто суховершинные деревья, с наличием значительной депрессией в развитии и механических повреждений (дупел, сухих веток до 50%), слабое облиствление, недекоративные, поврежденные вредителями и болезнями до 50%. Наиболее часто встречаются в спелых насаждениях.

Усыхающие (КСО-4) – очень развит процесс отмирания, наблюдается массовое (более 50%) повреждение дерева вредителями и болезнями, суховершинные. Как правило, спелые и перестойные насаждения.

Сухостой (КСО-5) – полностью усохшее (погибшее) дерево или кустарник, подлежащий первоочередной вырубке.

Общее распределение насаждений по фактическому санитарному состоянию на момент обследования приведено в таблице 6.

В результате проведенных работ по обследованию участка установлено, что 8 шт. (42,1%) – являются здоровыми (КСО-1), 3 шт. (16 %) – являются усыхающими (КСО-4), 8 шт. (42,1%) – является аварийным (КСО-6).

Распределение насаждений по санитарному состоянию

Таблица 6

Порода		Санитарное состояние						Итого
		Здоровые КСО-1	Ослабленные КСО-2	Угнетенные КСО-3	Усыхающие КСО-4	Сухостой КСО-5	Аварийные КСО-6	
Древесные породы								
1	Вишня	2						2
2	Вяз приземистый (ильмовник)				2		5	7
3	Каштан конский	1						1
4	Клен ясенелистный (американский)						2	2
5	Липа мелколистная	5						5
6	Ясень ланцетный (зеленый)	-			1		1	2
Итого:		**8**		**0**	**3**	**0**	**8**	**19**
		78,3%	**17,4%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**4,3%**	**100,0%**

В целом санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное, значительная часть описанных деревьев не представляют декоративную ценность. Наличие усыхающих и сухостойных насаждений обусловлено не только возрастной структурой насаждений, но и отсутствием надлежащего ухода за насаждениями, наиболее важным фактором является своевременное выполнение агротехнических мероприятий.

Целью проведения данного обследования является выявление и определение количества деревьев и кустарников, а также проектирование хозяйственных мероприятий, направленных на улучшение санитарного состояния зеленых насаждений (таблица 8).

В результате проведенного обследования выявлено, что под вынужденный снос на участке «Реконструкция кабельных линии 2КЛ-10кВ от ПС-7 до НС-13 мкрн. 4, дом 1г» расположенного по ул. Куанышбаева до Утеген Батыра, Ауэзовский район, г. Алматы подпадают, в количестве 8 шт. удовлетворительного и 11 шт. неудовлетворительного санитарного состояния. Кроме того из кустарников в количестве 9 шт. удовлетворительного и 5 шт. неудовлетворительного санитарного состояния.

При этом, согласно Инструкции (2006г.), категория насаждений по качественному состоянию удовлетворительных отнесены насаждения, учтенные по своему санитарному состоянию как «здоровые», «ослабленные» и «угнетенные» (КСО 1, 2 и 3), а категорию неудовлетворительных – отнесены «усыхающие», «сухостойные», а также старовозрастные, перестойные и аварийные деревья с коротким сроком жизнедеятельности (КСО 4 и 5).

Кроме того, согласно п.22 Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы для предотвращения возникновения аварийных ситуаций самопроизвольного падения перестойных (старовозрастных) деревьев (быстрорастущих с коротким сроком жизнедеятельности), намечены под снос, не зависимо от их состояния.

При проведении инвентаризационных работ независимо от их санитарного состояния насаждений, предусмотрены необходимые меры по

улучшению их состояния путем проведения следующих хозяйственных мероприятий (см. таблицу 9), проведение которых необходимо для продления жизнеспособности и принятия, необходимых мер для развития роста по каждому виду древесно-кустарниковой растительности.

Распределение насаждений, попадающих под вырубку, по диаметру и состоянию в разрезе пород для определения объема компенсационных посадок

Таблица 8

№ п/п	Порода	Ступени толщины, см																				Итого	Сост
		2	4	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	72		
Древесные породы																							
1	Вишня		2																			**2**	**Уд**
																							Неуд
2	Вяз приземистый (ильмовник)																						**Уд**
								1	2				1		1		2					**7**	**Неуд**
3	Каштан конский	1																				**1**	**Уд**
																							Неуд
4	Клен ясенелистный (американский)																						**Уд**
									1				1									**2**	**Неуд**
5	Липа мелколистная		3	2																		**5**	**Уд**
																							Неуд
6	Ясень ланцетный (зеленый)																						**Уд**
									1			1										**2**	**Неуд**
Итого:		**1**	**5**	**2**																		**8**	**Уд**
								1	**4**			**1**	**2**		**1**		**2**					**11**	**Неуд**
Всего:		**1**	**5**	**2**				**1**	**4**			**1**	**2**		**1**		**2**					**19**	
Кустарники																							
1	Сирень обыкновенная	8																				8	**Уд**
		2	3																			5	**Неуд**
2	Сумах	1																				1	**Уд**
																						5	**Неуд**
Итого:		**9**																				**9**	**Уд**
		2	**3**																			**5**	**Неуд**
Всего:		**11**	**3**																			**14**	

Распределение насаждений по хозяйственным мероприятиям

Таблица 9

Порода		Хозяйственные мероприятия																Итого
		Санитарная рубка	Санитарная обрезка	Формирование кроны	Омолаживание	Поднятие штамба	Подчистка штамба	Осветление, прочистка и прореживание	Дополнение	Уход	Вынужденный снос зеленых насаждений	Пересадка зеленых насаждений	Сохранение зеленых насаждений	Лечение ран и дупел	Химические меры борьбы	Биологические меры борьбы	Стрижка живых изгородей	
Древесные породы																		
1	Вяз приземистый (ильмовник)										2							2
2	Вяз шершавый (горный)										7							7
3	Каштан конский										1							1
4	Ель колючая (форма голубая)										2							2
5	Ель европейская (обыкновенная)										5							5
6	Ясень обыкновенный (высокий)										2							2
Итого:		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19**
		0,0 %	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0%**	**100 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**100,0 %**
Кустарники																		
1	Сирень обыкновенная	10	3															**13**
2	Сумах	1																**1**
Итого:		**11**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**
		79 %	**21 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**100,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	**100,0 %**

Учитывая количественное и качественное состояние древесно-кустарниковых пород согласно Правил содержания и зашиты зеленых насаждений г. Алматы предусматривается проведение хозяйственных мероприятий по сохранению и содержанию зеленого фонда, проведение данных мероприятий необходимо для улучшения санитарного состояния и продления жизнеспособности насаждений.

На момент обследования территории определено общее количество насаждений, которые подлежат: *19 шт. (100 %) – вынужденный снос. Из них кустарников 14 шт. (100%) – под снос;*

- *Санитарная рубка* – удаление больных, сухостойных, аварийных, усыхающих и перестойных деревьев, создающих угрозу падения. Данное хозяйственное мероприятие назначалось для деревьев, соответствующих по качественному состоянию следующим категориям: «усыхающие» (КСО-4),» сухостойные» и «аварийные» (КСО-5).

- *Санитарная обрезка* – удаление больных, усыхающих, сухих и поврежденных ветвей, создающих аварийные ситуации. Назначалось для деревьев и *насаждений,* соответствующих по состоянию категориям «ослабленные» (КСО-2) и «угнетенные» (КСО-3).

- *Пересадка зеленных насаждений* – пересадка растущих деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород.

- *Формирование кроны (кронирование)* – удаление лишних стволов в многоствольных формах, обрезка ветвей или верхней части ствола на высоте не менее 3м, побегов отдельных деревьев и кустарников с целью придания им определенной эстетической формы.

- *Уход* – подразумевает уход за почвой и подземной частью растений (подкормки, полив, рыхление, прочистки и т.п.)

- *Вынужденный снос зеленых насаждений* – снос деревьев, представляющие аварийную ситуацию, старовозрастные и перестойные со стволовой и прикорневой гнилью и т. П. насаждения без признаков дальнейшего развития жизнедеятельности, а также подпадающих под зону застройки, независимо от их качественного (санитарного) состояния.

В этой связи, объем компенсационных посадок по данному объекту, согласно п. 21 Правил не должен превышать количества деревьев, намеченных под санитарную рубку.

Заключение

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на участке «Реконструкция кабельных линии 2КЛ-10кВ от ПС-7 до НС-13 мкрн. 4, дом 1г» расположенного по ул. Куанышбаева до Утеген Батыра, Ауэзовский район, г. Алматы учтено и описано 19 шт. древесной растительности и 14 кустарниковой растительности

Основными образующими породами на обследованной территории являются: Вяз приземистый (ильмовник) 7 шт. (37%).

Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, приведена в таблице 3, из которой следует отметить, что из общего количества древесных пород в процентном соотношении представлены следующим образом: 12 шт. (63%) - молодняки, 4 шт. (21%) – средневозрастные, (16%) – приспевающие

Средняя высота древостоя составляет – 6,9 м, а средний диаметр равен - 17,9 см.

По санитарному состоянию 8 шт. (42,1%) – являются здоровыми (КСО-1), 3 шт. (16 %) – являются усыхающими (КСО-4), 8 шт. (42,1%) – является аварийным (КСО-6).

На момент обследования территории определено общее количество насаждений, которые подлежат: *19 шт. (100 %) – вынужденный снос. Из них кустарников 14 шт. (100%) – под снос;*

Под вынужденный снос на участке «Замена КЛ 10кВ насосной станции №13 расположенной по адресу: г.Алматы, микрорайон-4,д. 1г» расположенного по ул. Куанышбаева до Утеген Батыра, Ауэзовский район, г. Алматы подпадают, в количестве 8 шт. удовлетворительного и 11 шт. неудовлетворительного санитарного состояния. Кроме того из кустарников в количестве 9 шт. удовлетворительного и 5шт. неудовлетворительного санитарного состояния.

Кроме того, согласно п.20 Правил содержания и защиты зеленых насаждений необходимо проведение компенсационных посадок один саженец декоративной породы I и II класса качества за каждое срубленное дерево (для лиственных пород не менее 3м высоты и для хвойных пород не менее 2,0 м высоты).

Необходимо отметить, что при проведении вынужденного сноса зеленых насаждений не зависимо от их качественного состояния компенсационные посадки производятся **в десятикратном размере** соответствующего качества посадочного материала, посадки проводить в строгом соответствии норм и правил и соблюдением технологии производства данных работ с учетом охранных зон.

Одновременно сообщаем, что данная инвентаризация и лесопатологическое обследование зеленых насаждений не является основанием для сноса, санитарной рубки, санитарной обрезки и т.д., без оформления разрешения в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды (Управление зеленой экономики города Алматы).

ПРИЛОЖЕНИЕ

 13014413

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

13.09.2013 года **01597Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоаналитика"**

Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, ЕСЕНОВА, дом № 13., 36., БИН: 130140014396

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии **генеральная**

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01597Р**

Дата выдачи лицензии **13.09.2013**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоаналитика"**

Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, ЕСЕНОВА, дом № 13., 36., БИН: 130140014396

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан. Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001 01597Р

Дата выдачи приложения к лицензии 13.09.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

н/м 80

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ

Алматы қаласының Әділет департаменті

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Департамент юстиции города Алматы

МАНТРОВ ЛЕОНИД СЕРГЕЕВИЧ,
действующей(ему) от имени Товарищество с ограниченной ответственностью "Центральноазиатский Научно-Исследовательский и Проектный Институт "ТрансНефть" на основании устава № 1274 от 14.05.2015 года

11.11.2016 15:11 № 16-2000-59853

УВЕДОМЛЕНИЕ
о государственной регистрации

Департамент юстиции города Алматы, рассмотрев представленные на регистрацию документы и изучив материалы регистрационного дела на объект недвижимости, расположенный по адресу: г. Алматы, р-н Ауэзовский, мкр. Аксай-3а, д. 85б, п.м. 30, с кадастровым номером 20:312:044:512:1:30, сообщает, что зарегистрировано право на вышеуказанное недвижимое имущество.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМТ МДҚ ақпараттық жүйесінен алынған және Әділет басқармасының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді
штрих-код содержит данные, полученные из ГБД РН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего Управления юстиции

Исполнитель: Рахымгалиев Ж.Е.

"Алматы қаласы Қалалық жоспарлау және урбанистика басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Коммунальное государственное учреждение "Управление городского планирования и урбанистики города Алматы"

город Алматы, Даңғылы Абай, № 90 үй

город Алматы, Проспект Абая, дом № 90

Бекітемін:
Утверждаю:
Басшының орынбасары
Заместитель руководителя

Сембаев Еркебулан Алдашович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

Жобалауға арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование

Номер: KZ54VUA00515244 от **Дата выдачи:** 16.09.2021 г.

Объектің атауы: «ПС-7-ден 4-ықшам аудан, 1г-үйдегі НС-13-ке дейінгі 2КЛ-10кВ кабель желілерін қайта құрылымдау»;

Наименование объекта: «Реконструкция кабельных линий 2КЛ-10кВ от ПС-7 до НС-13 мкр. 4, дом 1г»;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Алматы жылу жүйесі" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі ;

Заказчик (застройщик, инвестор): Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматинские тепловые сети".

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Жергілікті атқарушы органның құқық белгілейтін құжатының 10.03.2021 0:00:00 (күні, айы, жылы) № 1/174 Алматы қаласының әкімдігі қаулы. / Постановление акимата города Алматы за № 1/174
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ № 1/174 Алматы қаласының әкімдігі қаулы. / Постановление акимата города Алматы за № 1/174 от 10.03.2021 0:00:00
Сатылылығы	1
Стадийность	1
1. Учаскенің сипаттамасы	
Характеристика участка	
1. Учаскенің орналасқан жері	Әуезов ауданы, 4 шағынауданы, № 1г үй.
1. Местонахождение участка	мкр. 4, дом № 1г в Ауэзовском районе.
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен иматтар, оның ішінде коммуникациялар,инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Құрылыс бар.
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Строение имеется.
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	Жобада қарастырылсын.
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Предусмотреть в проекте.
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-гаологиялық, гидрогеологиялық, топырақ -ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы	Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштабы, түзетулердің болуы)
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректировок)
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы	
Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні	ПС-7-ден 4-ықшам аудан, 1г-үйдегі НС-13-ке дейінгі 2КЛ-10кВ кабель желілерін қайта құрылымдау
1. Функциональное значение объекта	Реконструкция кабельных линий 2КЛ-10 кВ от ПС-7 до НС-13 мкр. 4, дом 1г
2. Қабат саны	Қарастырылмаған.
2. Этажность	Не предусмотрено.
3. Жоспарлау жүйесі	Қарастырылмаған.
3. Планировочная система	Не предусмотрено.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

4. Конструктивтік схемасы	Жоба бойынша
4. Конструктивная схема	По проекту
5. Инженерлік қамтамасыз ету	Орталықтандырылған. Бөлінген учаскенің шегінде инженерлік және алаңішілік дәліздер көздеу
5. Инженерное обеспечение	Централизованное. Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

3. Қала құрылысы талаптары	
Градостроительные требования	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім	Учаске бойынша шектес объектілермен қиыстыру
1. Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2. Бас жоспардың жобасы	Учаскенің шектелген аумақтық параметрлерін және көліктік-жүргіншілер коммуникациясын дамыту перспективасын ескеру. «Қала Құрылысы. Қалалық және ауылдық елді мекендері жоспарлау және құрылысын салу» 3.01-101-2013*ҚРҚЕ 17, 18-кестесіне сәйкес, нысанды жобалау барысында ғимараттар мен имараттарға деиінгі жақын маңдағы жер астындағы инженерлік тораптарға деиінгі көлденең (жарықтағы) ара қашықтыққа қатысты талапты сақтау. Орналасуы ҚР ҚНжЕ сәйкес орындалсын.
2. Проект генерального плана	Учесть ограниченные территориальные параметры участка и перспективу развития транспортнопешеходных коммуникаций. При проектировании объекта предусмотреть требования по расстоянию по горизонтали (в свету) от ближайших подземных инженерных сетей до зданий и сооружений согласно таб. 17, 18 СП РК 3.01-101-2013* « Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов». Размещение объекта предусмотреть в соответсвии с СНиП.
2-1 тігінен жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғарғы белгісін бөлшектеп жоспарлау жобасымен сәйкестендіру
2-1 вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками ПДП прилегающей территории
2-2 абаттандыру және көгалдандыру	Бас жоспарда нормативтік сипаттаманы көрсету. Бас жоспардың бөлімі абаттандыру және көгалдандыру (дендроплан, көгалдандыру сызбасы) "Алматы қаласы Жасыл экономика басқармасы" КММ-мен келісілсін.
2-2 благоустройство и озеленение	В генплане указать нормативное описание. Раздел генплана Благоустройство и озеленение (дендроплан, схема озеленения) согласовать с КГУ «Управлением зеленой экономики города Алматы».
2-3 автомобильдер тұрағы	Өзінің жер телімінде
2-3 парковка автомобилей	На своем земельном участке
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	Меншік иесінің қалауы бойынша
2-4 использование плодородного слоя почвы	На усмотрение собственника
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	Қарастырылмаған.
2-5 малые архитектурные формы	Не предусмотрено.
2-6 жарықтандыру	Қарастырылмаған.
2-6 освещение	Не предусмотрено.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

4. Сәулет талаптары	
Архитектурные требования	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	Объектінің функционалдық мәніне сәйкес сәулеттік бейнесін қалыптастыру
1. Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты	Қаланың сәулеттік келбетін жақсарту мақсатында ғимараттардың қасбеттері қасында орналасқан объекттердің қасбеттерімен үйлестірілсін.
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	С целью улучшения архитектурного облика города сформировать архитектурный образ в соответствии с фасадами существующих объектов.
3. Түсі бойынша шешім	Нобайлық жобаға сәйкес
3. Цветовое решение	Согласно эскизному проекту
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	"Қазақстан Республикасындағы тіл туралы" Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года "О языках в Республике Казахстан"
4-1 түнгі жарықпен безендіру	Жобада көрсетілсін
4-1 ночное световое оформление	Указать в проекте
5. Кіреберіс тораптар	Қарастырылмаған.
5. Входные узлы	Не предусмотрено.
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	Қарастырылмаған.
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Не предусмотрено.
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	СП РК 2.04-105-2012, СН РК 2.04-02.2011 сәйкес
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно СП РК 2.04-105-2012, СН РК 2.04-02.2011
Д. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар	
Д. Требования к наружной отделке	
1. Жертөле	Жобада көрсетілсін
1. Цоколь	Указать в проекте
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	Жобада көрсетілсін
2. Фасад Ограждающие конструкций	Указать в проекте
5. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар	
Требования к инженерным сетям	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

1. Жылумен жабдықтау	№ , -
1. Теплоснабжение	№ , -
2. Сумен жабдықтау	№ , -
2. Водоснабжение	№ , -
3. Кәріз	№ , -
3. Канализация	№ , -
4. Электрмен жабдықтау	№ 25.1-4235 техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям за № 25.1-4235, 12.07.2021
4. Электроснабжение	№ 25.1-4235 техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям за № 25.1-4235, 12.07.2021
5. Газбен жабдықтау	№ , -
5. Газоснабжение	№ , -
6. Телекоммуникация	№ , -
6. Телекоммуникация	№ , -
7. Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	№ Согласовать с КГУ «Управлением зеленой экономики города Алматы», -
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	№ Согласовать с КГУ «Управлением зеленой экономики города Алматы», -
8. Стационарлық суғару жүйелері	№ , -
8. Стационарные поливочные системы	№ , -
Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттер	
Обязательства, возлагаемые на застройщика	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу
1. По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
2. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғыларды бұзу (ауыстыру) бойынша	Қажет болған жағдайда, қысқаша сипаттамасы
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	В случае необходимости краткое описание
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
3. По переносу подземных и надземных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений.
4. Жасыл екпелерді сақтау және /немесе отырғызу бойынша	Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізу барысында жасыл көшеттерді сақтау мүмкіндігі болған жағдайда; инженерлік аббаттандыру нысандарына қызмет көрсетуде, қайта жаңғырту және жер астындағы мен жер үстіндегі коммуникациялардың инженерлік

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

	тораптарын жайғастырғанда; аумақты аббаттандыруда, ағаштарды санитарлық кесуде 2014 жылғы 16 мамырдағы «Рұқсаттар мен хабарламалар туралы» ҚР Заңының 2-қосымшасының 159-т. Талаптарды қарастыру (Алматы қаласының жасыл экономикасы басқармасы мен бірлесіп)
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	В случае невозможности сохранения зеленых насаждений на участке, при производстве строительно-монтажных работ; осблуживания объектов инженерного благоустройства, реконструкции и устройстве инженерных сетей, подземных коммуникаций; благоустройства территории; санитарной вырубки деревьев предусмотреть требования п. 159 приложения 2 к Закону РК «О разрешениях и уведомлениях» от 16 мая 2014 (с Управлением зеленой экономики города Алматы)
5. Учаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша	Жобада көрсетілсін
5. По строительству временного ограждения участка	Указать в проекте
Қосымша талаптар	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ау баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану.
Дополнительные требования	1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.
Жалпы талаптар	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 қарашадағы № 750 бұйрығымен бекітілген «Құрылыс саласындағы құрылыс салуды ұйымдастыру және рұқсат беру рәсімдерінен өту қағидаларының» 22-тармағында көрсетілген талаптарды қарастыру: (құрылыс жобасын әзірлеуге арналған бастапқы материалды алу; нобайды әзірлеу және келісу (нобайлық жобаны); жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыс жобасын ведомстводан тыс кешенді сараптамадан өткізу; құрылыс-монтаж жұмыстарын іске асыру, мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылауын және қадағалауын жүзеге асыратын органдарға

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

	құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғаны туралы хабарлау,салынған нысанды пайдалануға енгізу және қабылдау. Үшінші деңгейлі жауапкершіліктегі техникалық күрделі емес нысандардың құрылысы нобай (нобайлық жоба) бойынша жүзеге асырылады. Үшінші деңгейлі жауапкершіліктегі техникалық күрделі емес нысандардың құрылыс жобасы, оның сараптамасы және құрылыс-монтаж жұмыстарының басталғаны туралы мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және қадағалауды жүзеге асыратын органдарға хабарлау талап етілмейді.
Общие требования	Предусмотреть требования указанные в п.22 «Правил организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства» утвержденным Приказом Министра национальной экономики РК от 30 ноября 2015 года № 750 (получение исходных материалов для разработки проектов строительства; разработка и согласование эскиза (эскизного проекта); разработка проектно-сметной документации и проведение комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства; уведомление органов, осуществляющих государственный архитектурно-строительный контроль и надзор о начале производства строительно-монтажных работ, осуществление строительно-монтажных работ; приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта. Строительство технически несложных объектов третьего уровня ответственности осуществляется по эскизу (эскизному проекту). Разработка проекта строительства технически несложных объектов третьего уровня ответственности, ее экспертиза, уведомление органов, осуществляющих государственный архитектурно-строительный контроль и надзор, о начале производства строительно-монтажных работ не требуется.)

Ескертпелер:

1. Сәулет-жоспарлау тапсырмасы (бұдан әрі – СЖТ) және техникалық талаптар жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

2. СТЖ шарттарын қайта қарауды талап ететін мән-жайлар туындаған кезде, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

3. СЖТ-да көрсетілген талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органының өтініші бойынша қала құрылыстық кеңестің, сәулеттік жұртшылықтың талқылау нысанасы болып, тәуелсіз сараптамада қарала алады.

4. Тапсырыс беруші СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдана алады.

5. Берілген СЖТ сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы уәкілетті мемлекеттік орган белгілеген тәртіпте құрылысқа жобалау алдындағы және жобалау (жобалау-сметалық) құжаттама әзірлеуге және сараптамадан өткізуге арналған негіздемені білдіреді.

6. Мемлекеттік инвестициялардың қатысуынсыз салынып жатқан (салынған), бірақ мемлекеттік және қоғамдық мүдделерді қозғайтын объектілерді қабылдау комиссиялары пайдалануға қабылдауға тиіс.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

(қалалардың) жергілікті атқарушы органдары белгілейді және ол сол тапсырмада, сондай-ақ құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге берілген рұқсатта тіркеуге тиіс.

Примечания:

1. Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) и технические условия действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.

3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. АПЗ по просьбе заказчика или местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.

4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.

5. Выданное АПЗ является основанием на разработку и проведение экспертизы предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство в установленном уполномоченным государственным органом в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности порядке.

6. Объекты, строящиеся (построенные) без участия государственных инвестиций, но затрагивающие государственные и общественные интересы, подлежат приемке в эксплуатацию приемочными комиссиями.

Указанное условие устанавливается местными исполнительными органами (городов) при выдаче заказчику (застройщику) АПЗ и должно быть зафиксировано в этом задании, а также в разрешении на производство строительно-монтажных работ.

Заместитель руководителя **Сембаев Еркебулан Алдашович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

ТОО "Алматинские тепловые сети"

ТОО "ЦА НИПИ ТрансНефть"

Реконструкция кабельных линии 2КЛ-10кВ от ПС-7 до НС-13 микрорайон 4, дом 1г

21Д/2021-11-05-ГП

Том III
Генеральный план

Заказчик: ТОО "Алматинские тепловые сети"
Проектировщик: ТОО "ЦА НИПИ Транснефть"
Субпроектировщик: ТОО "Архитекторы Астаны"

г.Алматы, 2021

ТОО "Алматинские тепловые сети"

ТОО "ЦА НИПИ ТрансНефть"

Реконструкция кабельных линии 2КЛ-10кВ от ПС-7 до НС-13 микрорайон 4, дом 1г

21Д/2021-11-05-ГП

Том III
Генеральный план

Директор ТОО "ЦА НИПИ ТрансНефть" _____ Г. Мурзагалиев
Главный инженер проекта _____ А.Сарсенбаев

г.Алматы, 2021

СОСТАВ ПРОЕКТА

№тома	Обозначение	Наименование	Примечание
I	21Д/2021-11-05-2021-ПП	Паспорт проекта	
II	21Д/2021-11-05-2021-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
III	21Д/2021-11-05-2021-ГП	Генеральный план	
IV	21Д/2021-11-05-2021-ЭС	Электроснабжение	
V	21Д/2021-11-05-2021-ПОС	Проект организации строительства	
VI	21Д/2021-11-05-2021-СД	Сметная документация	
VII	21Д/2021-11-05-2021-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	

согласовано

ГИП	Сарсенбаев
Гл. спец. ГП	

Взам.инв.№

Подпись и дата

инв№ подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Жарекеев			10.21
Проверил		Бойко			10.21
ГИП		Сарсенбаев			10.21

21Д/2021-11-05 - ГП

Реконструкция кабельных линии 2КЛ-10кВ от ПС-7 до НС-13 мкрн. 4, дом 1г

Электроснабжение КЛ-10 кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Состав проекта

ТОО "ЦА НИПИ Транснефть" г. Алматы

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Состав проекта	
2	Общие данные	
3	Ситуационный план	
4	Продольный профиль проектируемой трассы КЛ-10 кВ	
5	Генеральный план	
6	План организации рельефа	
7	План земляных масс	

Общие указания

Проект кабельной линии 10 кВ для постоянного электроснабжения насосной станции №13, расположенной по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом 1Г выполнен на основании технических условий на электроснабжение объекта № 25.1-4235 от 12.07.2021 г., выданных АО «АЖК».

Согласно технических условий в проекте предусматривается:

- строительство кабельной линии 10 кВ выполнить от существующих ячеек в РУ-10 кВ ПС №7 (секция шин I, фидер 39-7А; секция шин II, фидер 46-7А) до РУ-10 кВ существующей ТП-340.

Протяжённость проектируемой кабельной линии 10 кВ - 2580 м.

По улице Куанышбаева указаны деревья и кусты для вырубки(19 деревьев, 14 кустов).

На пересечении проектируемой кабельной линии 10 кВ с асфальтированной автодорогой прокладку кабелей выполнить методом прокола ГНБ в п/э трубах Ø 125 мм. Дно траншеи тщательно выравнивают, удаляют острые выступы, камни. При прокладке силового кабеля на дно насыпают песчаную подушку 10 сантиметров, затем прокладывают кабель на глубине не менее 0,7 метра.

После укладки кабелей кабельный канал сверху перекрывается кирпичом. Кирпич укладывается с целью дополнительной защиты и сигнализации. На дно траншеи насыпается песок, потом разматывается кабель, далее засыпается песком полностью и сверху не менее чем на 10 сантиметров, трамбуется и раскладывается кирпич, таким способом, чтоб перекрыть сечения кабеля. Обратную засыпку траншеи следует выполнить местным грунтом, не содержащим строительного мусора и камней. Разрезы траншей для прокладки кабельных линий представлены на листах планов трассы кабельной линии.Все электромонтажные работы вести в соответствии с действующими ПУЭ РК.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ А.Сарсенбаев

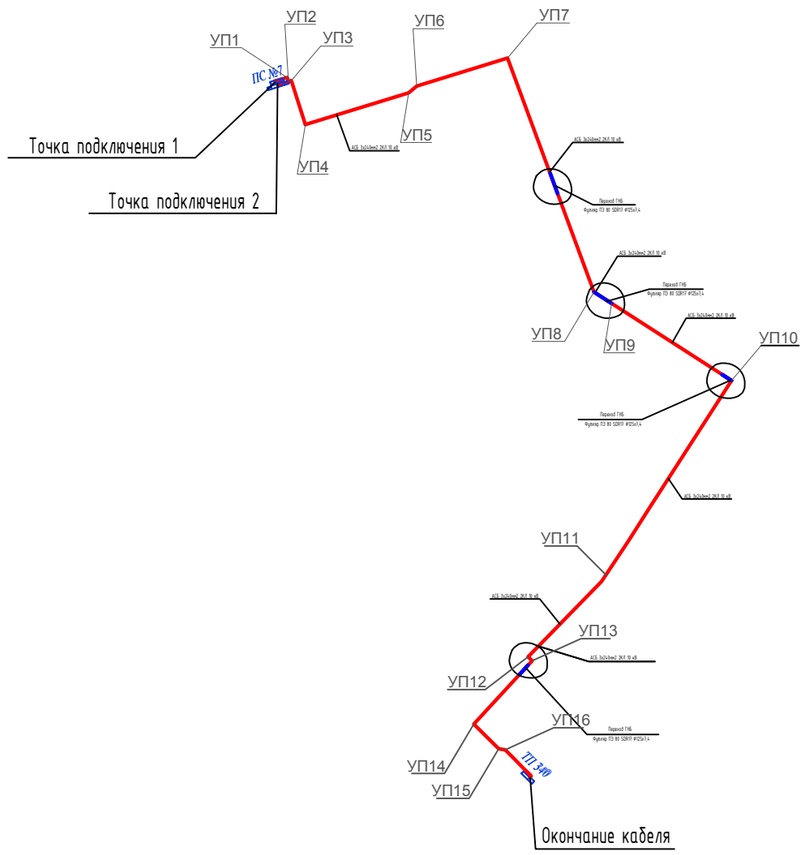
Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок Республики Казахстан	2015 г.
СН РК 4.04-13-2003	Указания по электроснабжению районов малоэтажной застройки	
РДС РК 4.04-191-2002	Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей	
СН РК 3.02-12-2001	Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,4-1150 кВ	
СН РК 2.04-29-2005	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
СН РК 1.04-26-2011	Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий	
СН РК 1.04-04-2002	Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений	
РДС РК 1.04-07-2002	Правила оценки физического износа зданий и сооружений	
РДС РК 1.04-15-2004	Правила технического надзора за состоянием зданий и сооружений	
Т.П. А3-92	Кабельные каналы внутри и вне зданий. Прокладка кабелей	Выпуск 1
Серия 3.900-3	Сборные железобетонные конструкции ёмкостных сооружений для водоснабжения и канализации	Выпуск 7
Серия 3.006.1-2.87	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	Выпуск 0, 1, 2

Основные показатели проекта

№	Показатель	Ед. изм.	Количество
1	Категория надёжности электроснабжения	-	I
2	Напряжение сети электроснабжения	кВ	10
3	Протяжённость кабельной линии 10 кВ, попадающей под пятно застройки	км	2,58
4	Количество и марка кабелей существующей кабельной линии 10 кВ	шт	АСБ 3х240мм2 2КЛ 10 кВ
5	Общая протяжённость трассы проектируемой кабельной линии 10 кВ по профилю	км	2,58
	Из них:		
	В траншеи кабельного канала	км	2,39
	в трубах на пересечениях с автодорогой	км	0,11
6	Точки врезки в существующие сети:		
	1. РУ-10 кВ ПС №7 (сек. I, фид. 39-7А; сек. II, фид. 46-7А)		
	2. РУ-10 кВ существующей ТП-340		

Схема проектируемой трассы



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21Д/2021-11-05 - ГП			
						Реконструкция кабельных линии 2КЛ-10кВ от ПС-7 до НС-13 мкрн. 4, дом 1г			
Разраб.		Жарекеев			10.21	Электроснабжение КЛ-10 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бойко			10.21		РП	2	6
ГИП		Сарсенбаев			10.21	Общие данные	ТОО "ЦА НИПИ Транснефть" г. Алматы		

Формат А3+

Взам.инв№ | Подпись и дата | инв№ подл.

Ситуационный план

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Жарекеев			10.21
Проверил		Бойко			10.21
ГИП		Сарсенбаев			10.21

21Д/2021-11-05 - ГП

Реконструкция кабельных линии 2КЛ-10кВ от ПС-7 до НС-13 мкрн. 4, дом 1г

Электроснабжение КЛ-10 кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	3	6

Ситуационный план

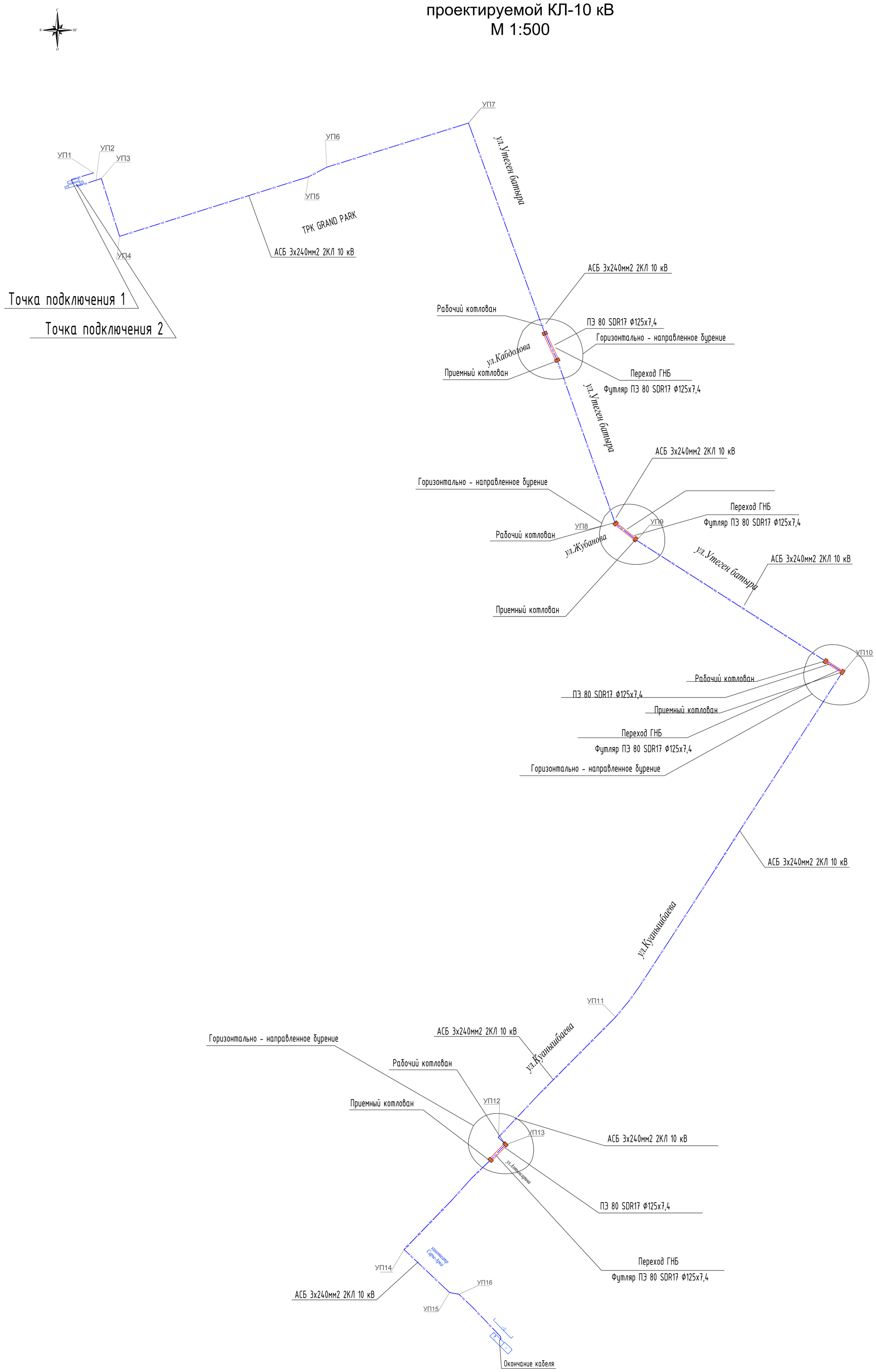
ТОО "ЦА НИПИ Транснефть" г. Алматы

Взам.инв.№

Подпись и дата

инв№ подл.

Генеральный план трассы проектируемой КЛ-10 кВ
М 1:500



Условные обозначения:

- Проектируемой кабель кЛ-10 кВ
- Напорная канализация существующая
- Водопровод существующий
- Переход ГНБ
- УП1 -Угол поворота

Примечания:

1. Строительство кабельного канала для кабельной линии 10 кВ выполнить от существующих ячеек в РУ-10 кВ ПС №7 (секция шин I, фидер 39-7А; секция шин II, фидер 46-7А) до РУ-10 кВ существующей ТП-340. На пересечении с перспективной автодорогой прокладка силовых кабелей предусмотрена в п/э трубах Ø125 мм.
2. Разработку траншей производить в соответствии с пунктом 9 СНиП РК 1.03-05-2001..

Примечание:

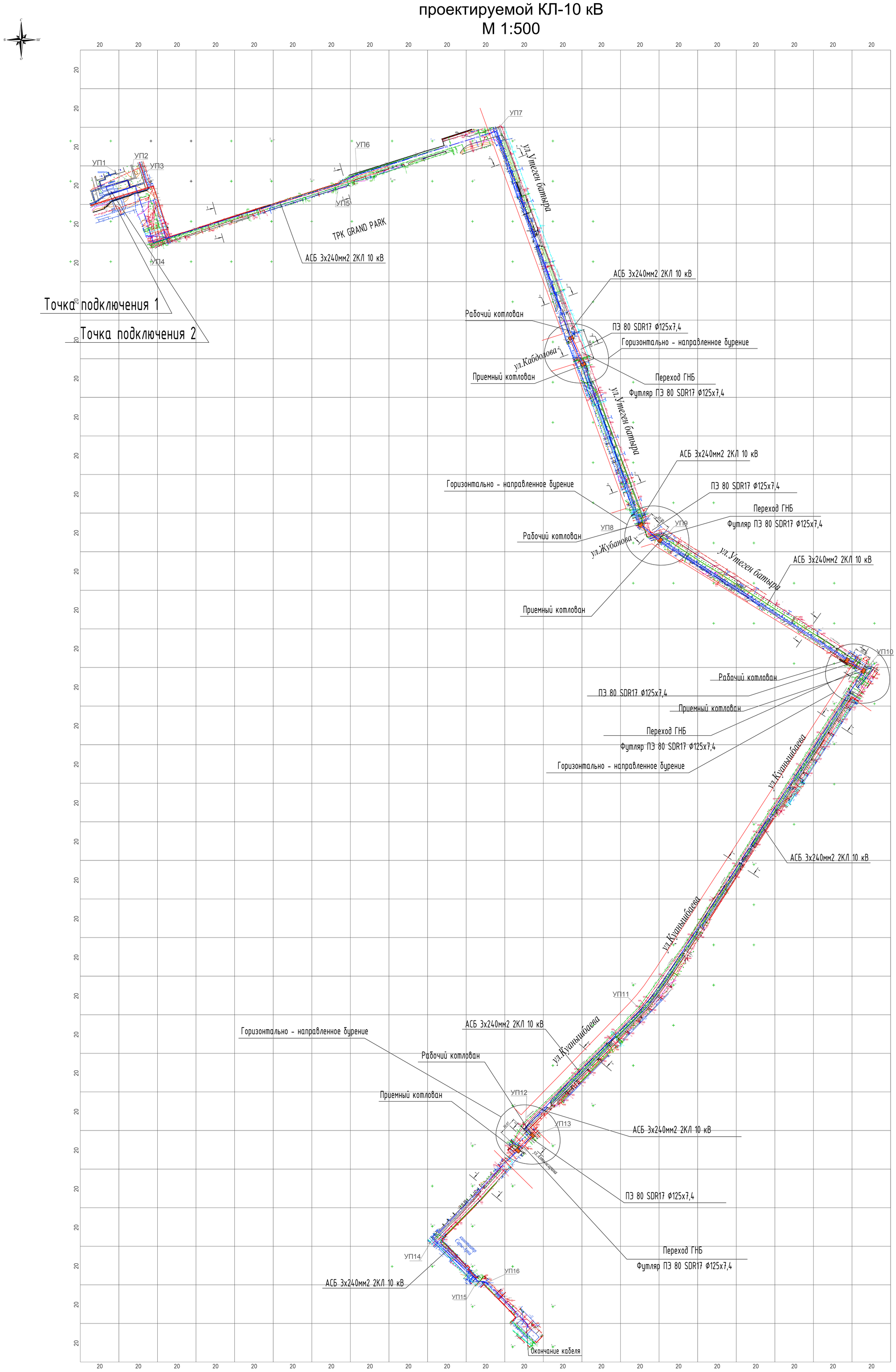
Детальный план кабельной трассы см. в разделе Электроснабжение, том IV

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21Д/2021-11-05 - ГП			
						Реконструкция кабельных линии 2КЛ-10кВ от ПС-7 до НС-13 мкрн. 4, дом 1г			
Разраб.		Жарекеев			10.21	Электроснабжение КЛ-10 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бойко			10.21		РП	4	6
ГИП		Сарсенбаев			10.21	Генеральный план трассы проектируемой КЛ-10 кВ М 1:1000	ТОО "ЦА НИПИ Транснефть" г. Алматы		

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

Формат А1

План организации рельефа трассы проектируемой КЛ-10 кВ
М 1:500



Условные обозначения:

- Кабельный канал проектируемой КЛ-10 кВ
- Напорная канализация существующая
- Водопровод существующий
- Переход ГНБ
- Угол поворота

Примечания:

1. Строительство кабельного канала для кабельной линии 10 кВ выполнить от существующих ячеек в РУ-10 кВ ПС №7 (секция шин I, фидер 39-7А; секция шин II, фидер 46-7А) до РУ-10 кВ существующей ТП-340. На пересечении с перспективной автодорогой прокладка силовых кабелей предусмотрена в п/э трубах Ø125 мм.
2. Разработку траншей производить в соответствии с пунктом 9 СНиП РК 1.03-05-2001..

Примечание:

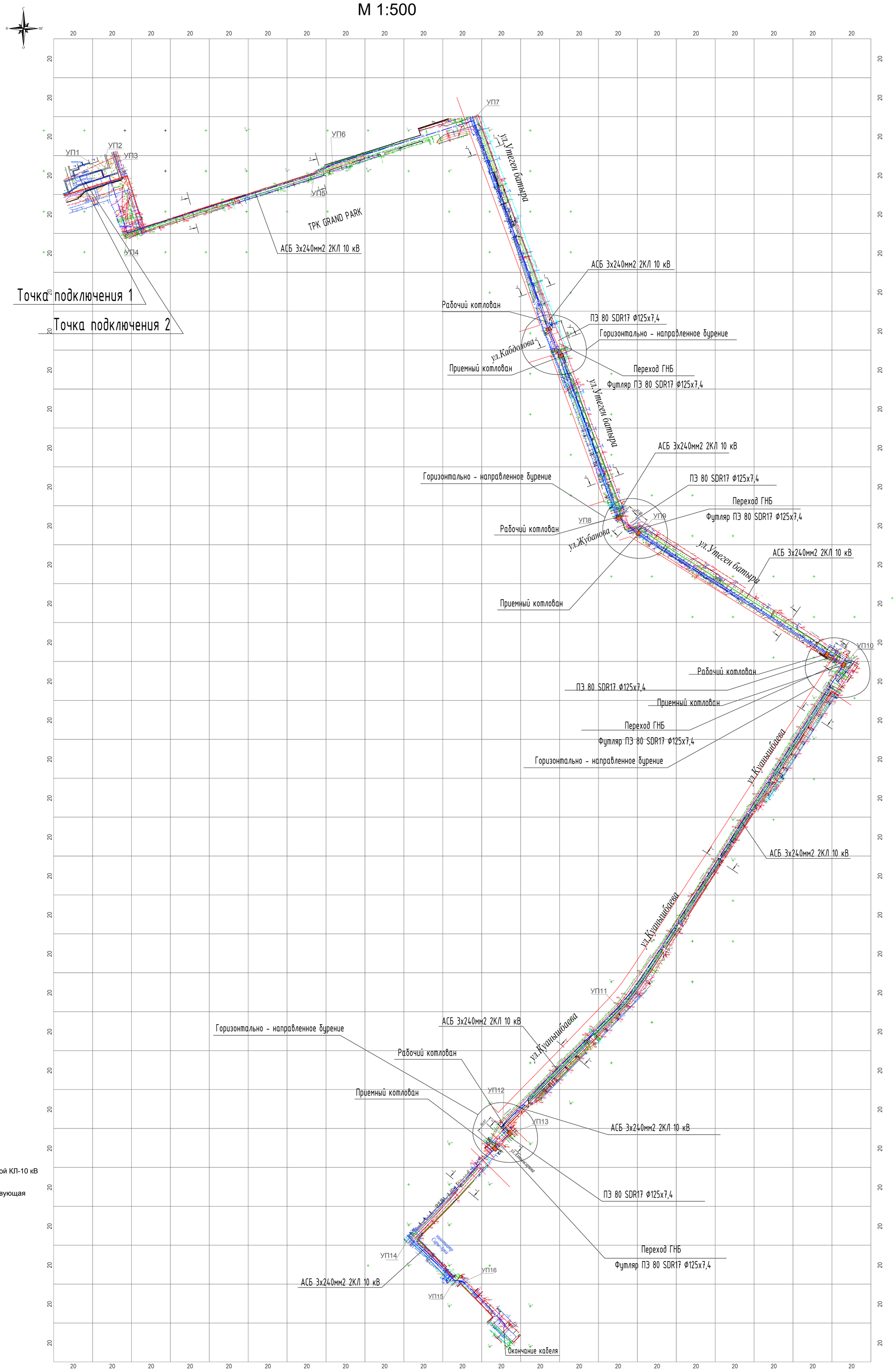
Детальный план кабельной трассы см. в разделе Электроснабжение, том IV

						21Д/2021-11-05 - ГП			
						Реконструкция кабельных линии 2КЛ-10кВ от ПС-7 до НС-13 мкрн. 4, дом 1г			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Жарекеев			10.21	Электроснабжение КЛ-10 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бойко			10.21		РП	5	6
ГИП		Сарсенбаев			10.21	План организации рельефа трассы проектируемой КЛ-10 кВ М 1:500	ТОО "ЦА НИПИ Транснефть" г. Алматы		

Формат А1

Взамин.№ | Подпись и дата | инв№ подл.

План земляных масс трассы проектируемой КЛ-10 кВ
М 1:500

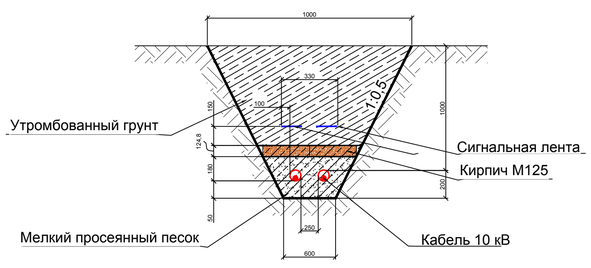


Условные обозначения:

- Кабельный канал проектируемой КЛ-10 кВ
- Напорная канализация существующая
- Водопровод существующий
- Переход ГНБ
- Угол поворота

Прокладка двух кабелей 10 кВ в траншеи

1 - 1
М1:20



Ведомость объемов земляных масс

Номер	Наименование	Количество м3		Примечания
		Засыпка (+)	Выемка (-)	
1	Суглинистый грунт	1910 (с учетом обмес земли)	4800	
2	Подсыпка из щебня	390	0,00	

Примечания:

1. Строительство кабельного канала для кабельной линии 10 кВ выполнить от существующих ячеек в РУ-10 кВ ПС №7 (секция шин I, фидер 39-7А; секция шин II, фидер 46-7А) до РУ-10 кВ существующей ТП-340. На пересечении с перспективной автодорогой прокладка силовых кабелей предусмотрена в п/э трубах Ø125 мм.
2. Разработку траншей производить в соответствии с пунктом 9 СНиП РК 1.03-05-2001..

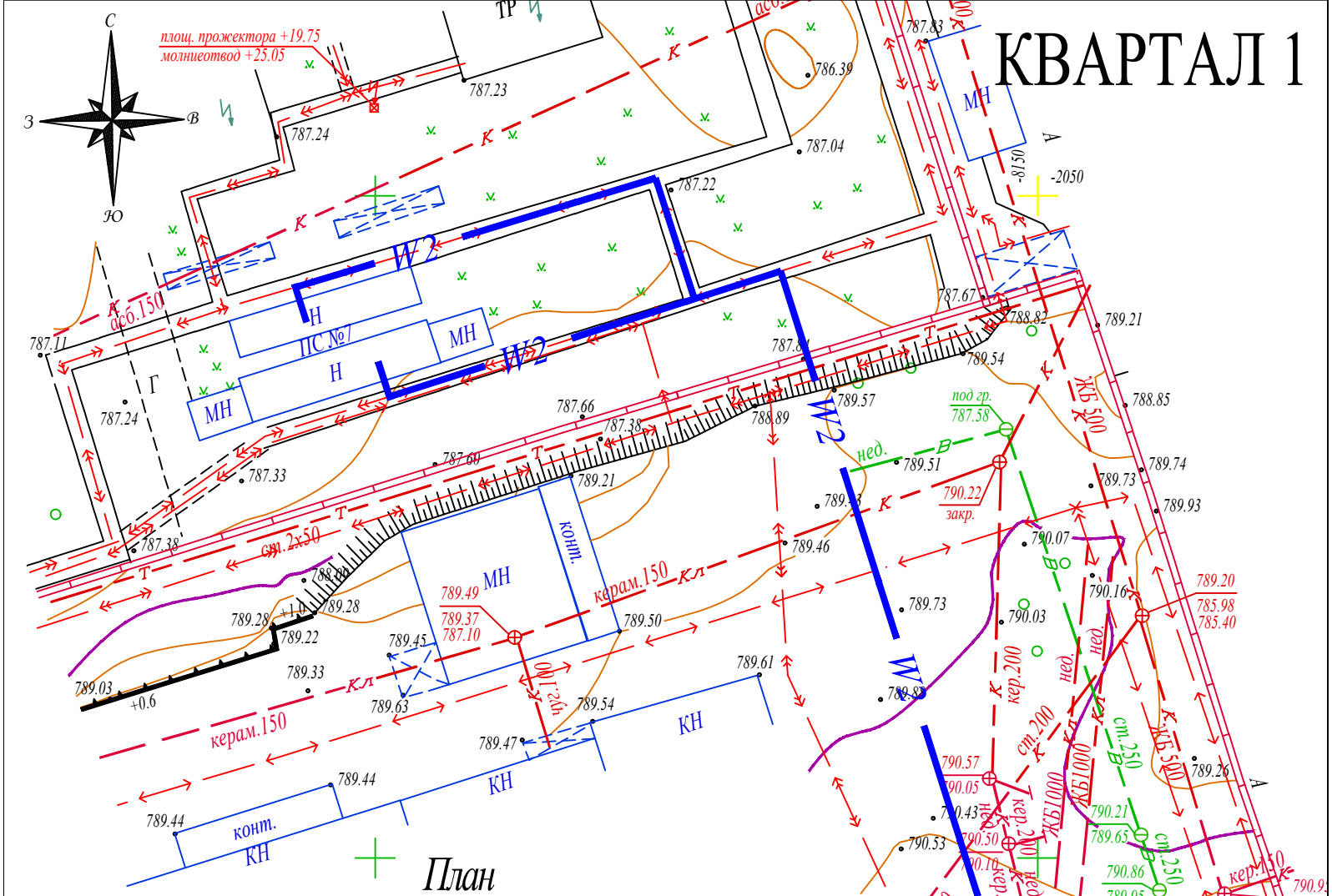
Примечание:

Детальный план кабельной трассы см. в разделе Электроснабжение, том IV

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21Д/2021-11-05 - ГП		
						Реконструкция кабельных линии 2КЛ-10кВ от ПС-7 до НС-13 мкрн. 4, дом 1г		
Разраб.		Жарекеев			10.21	Электроснабжение КЛ-10 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бойко			10.21		РП	6	6
ГИП		Сарсенбаев			10.21	План земляных масс трассы проектируемой КЛ-10 кВ М 1:500	ТОО "ЦА НИПИ Транснефть" г. Алматы	

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

Формат А1



План

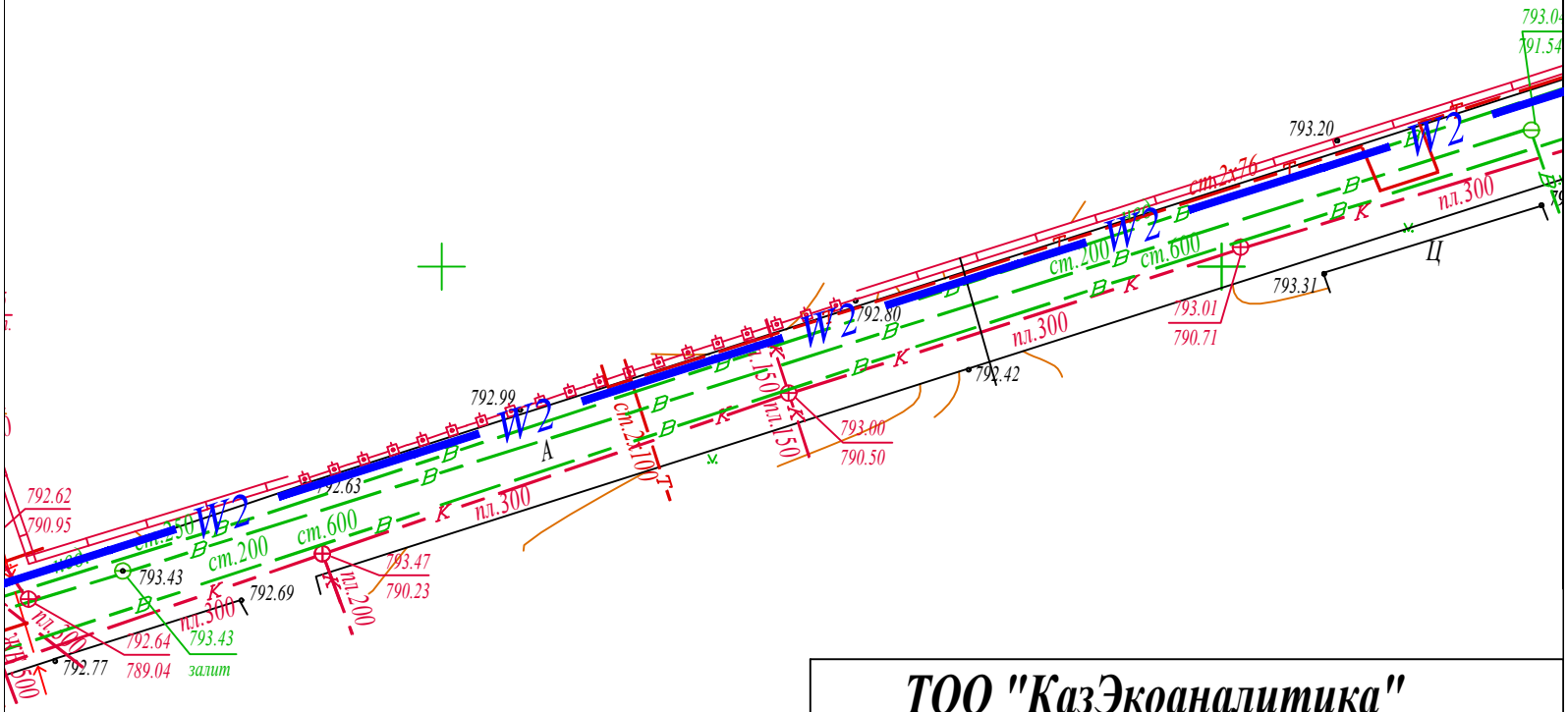
расположения зеленых насаждений к рабочему проекту
"Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"
расположенной по адресу: г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г

ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

КВАРТАЛ 2

С
З В
Ю

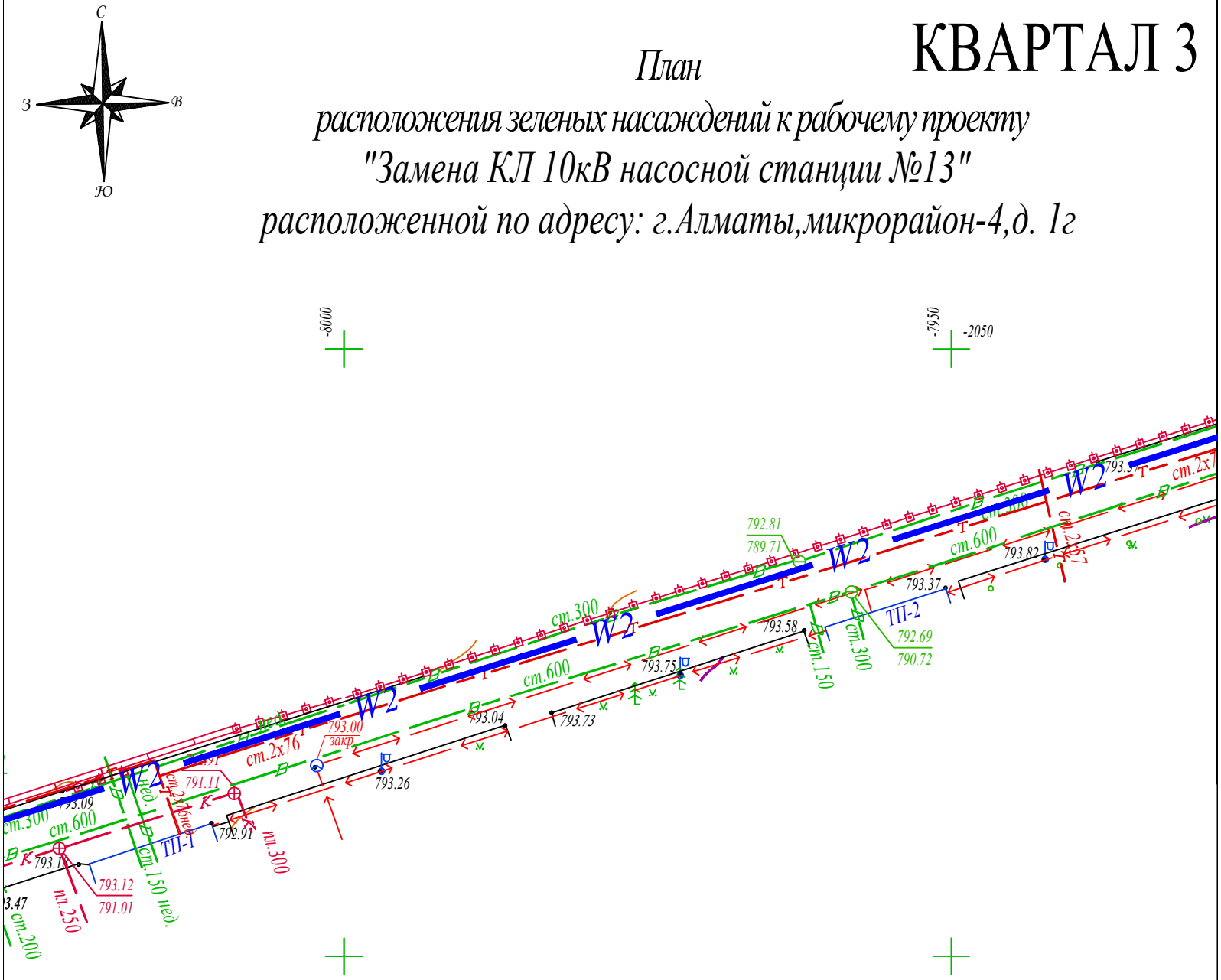
План
расположения зеленых насаждений к рабочему проекту
"Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"
расположенной по адресу: г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

КВАРТАЛ 3

План
расположения зеленых насаждений к рабочему проекту
"Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"
расположенной по адресу: г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

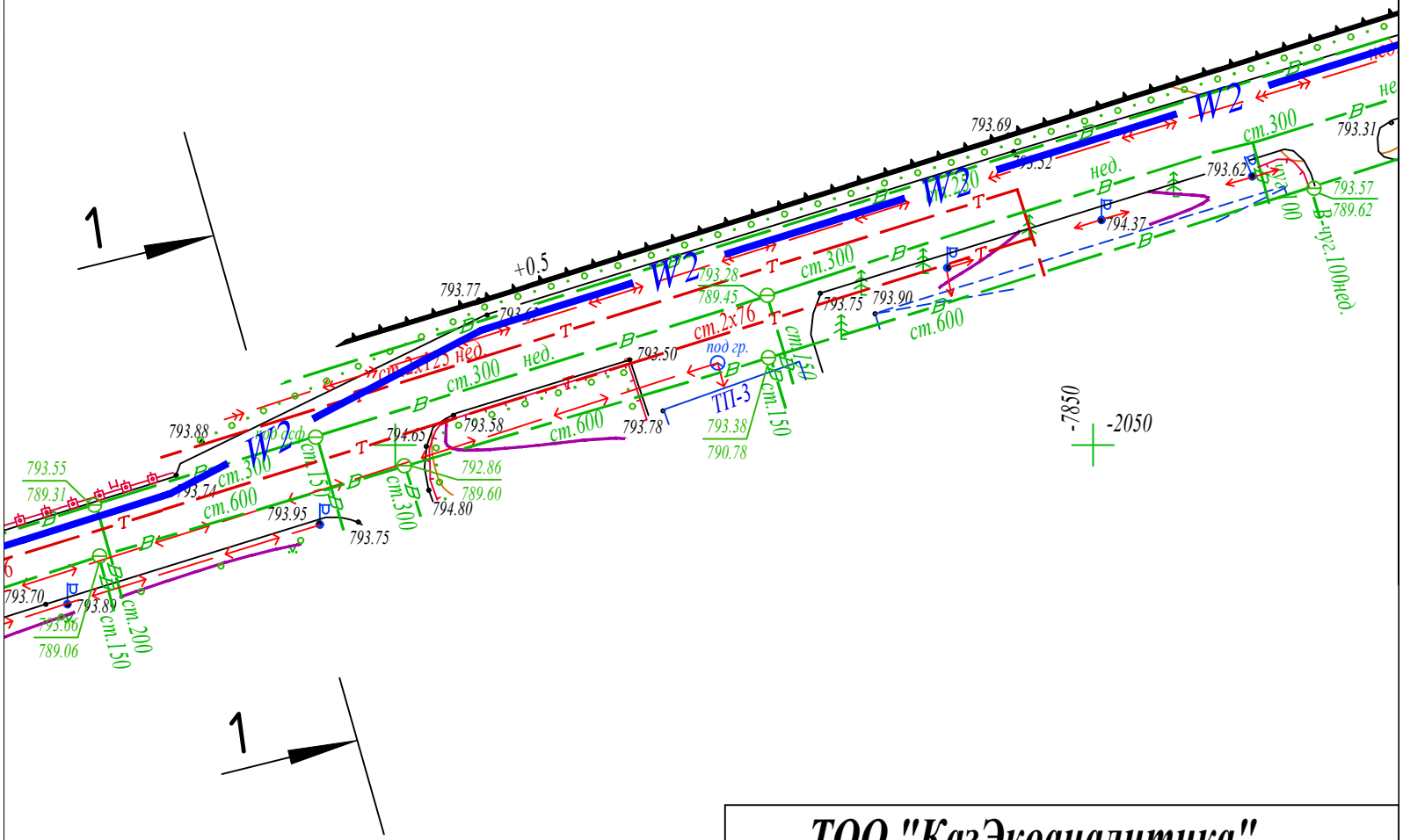
КВАРТАЛ 4

План

расположения зеленых насаждений к рабочему проекту

"Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"

расположенной по адресу: г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

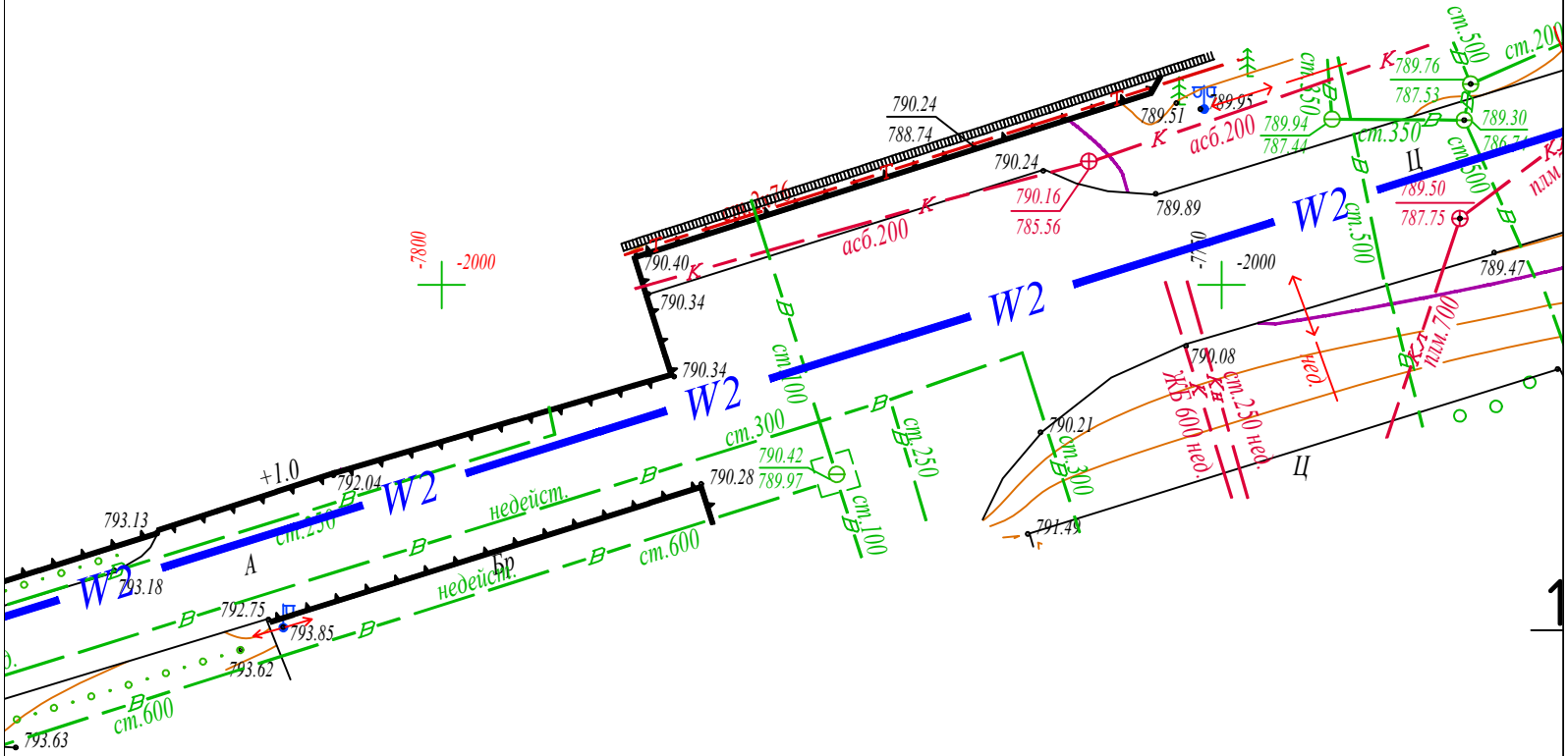
КВАРТАЛ 5

План

расположения зеленых насаждений к рабочему проекту

"Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"

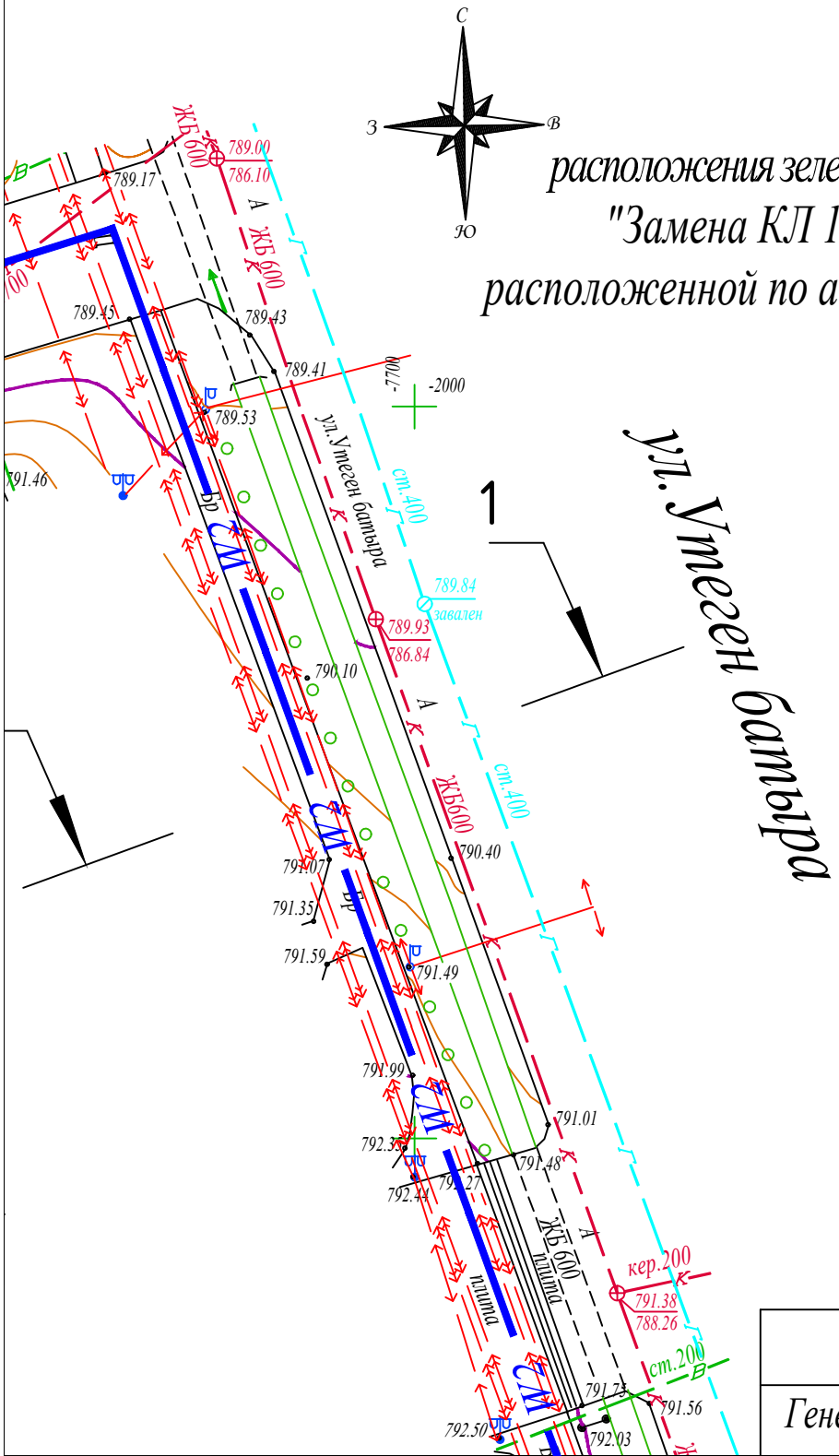
расположенной по адресу: г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

КВАРТАЛ 6

План
расположения зеленых насаждений к рабочему проекту
"Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"
расположенной по адресу: г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

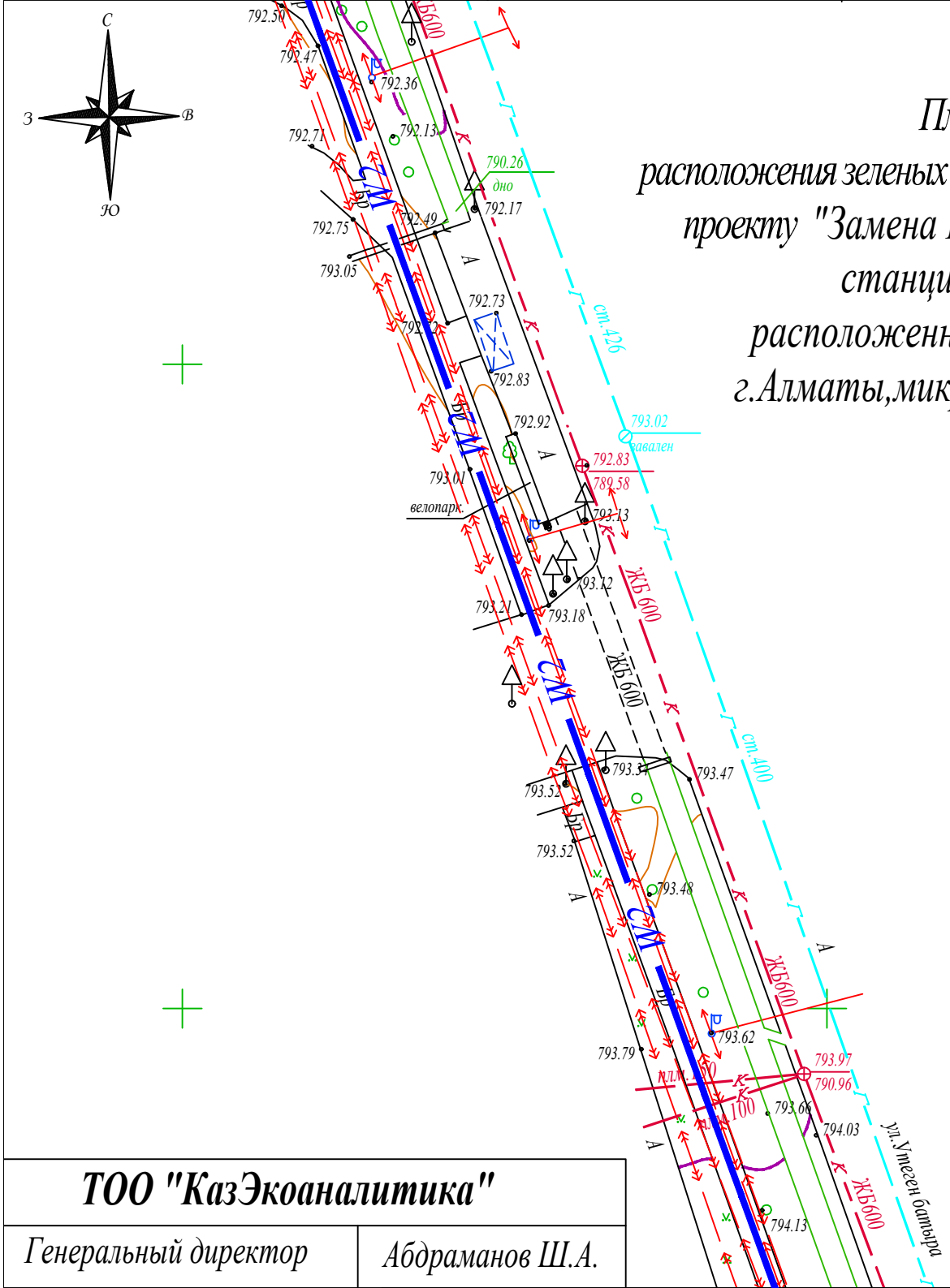
КВАРТАЛ 7

План

расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"

расположенной по адресу:

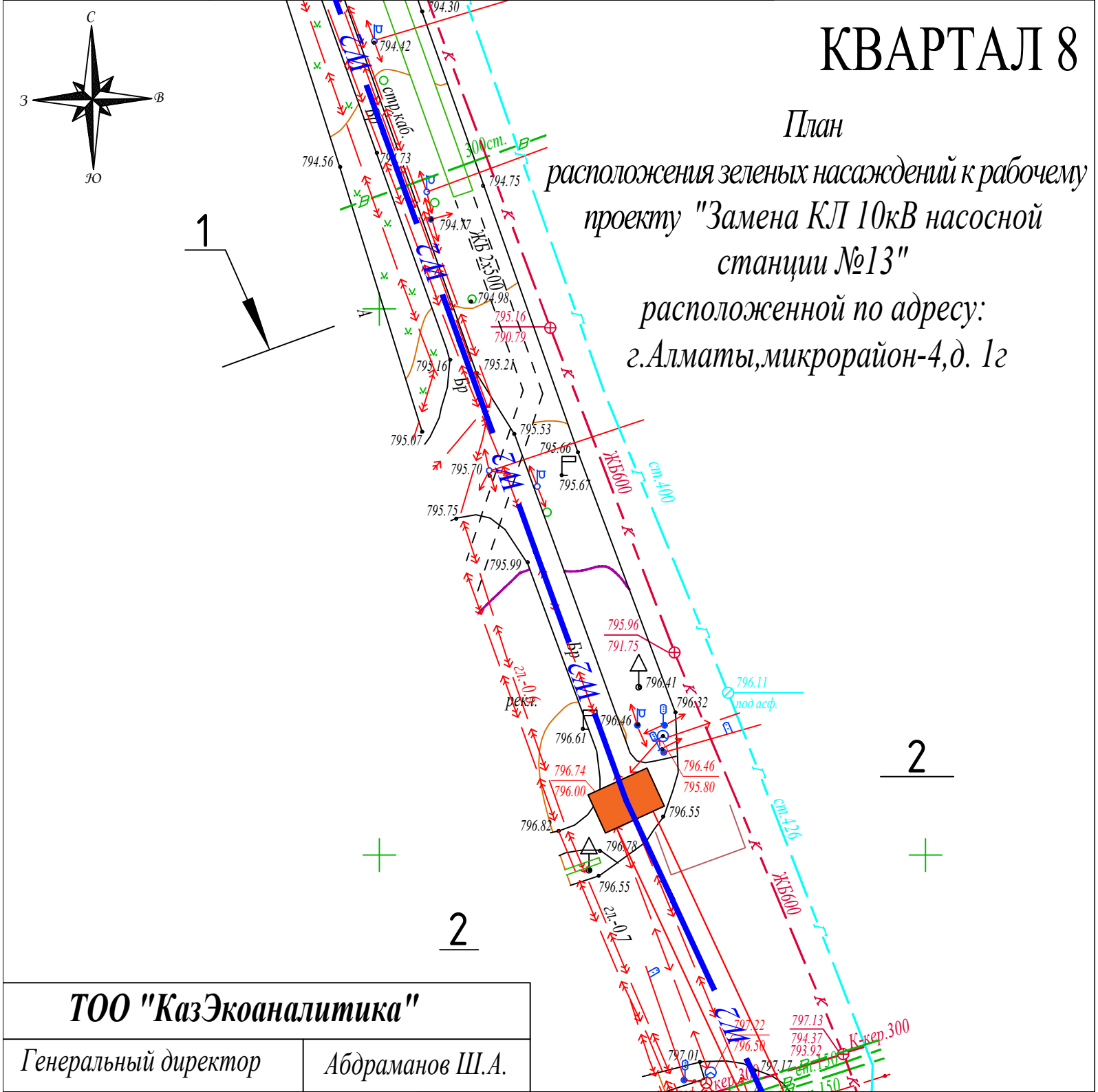
г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

КВАРТАЛ 8

План расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13" расположенной по адресу: г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

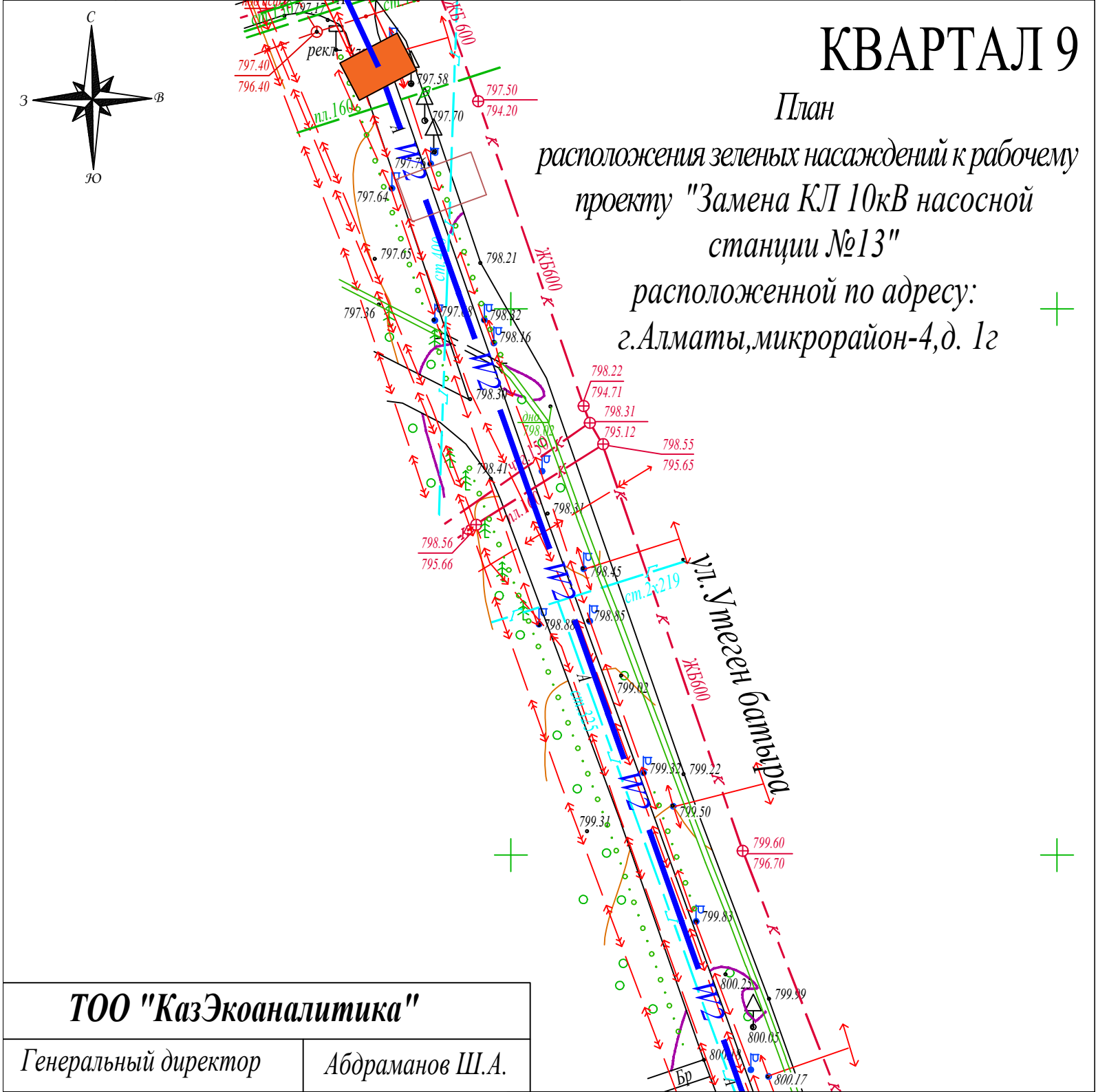
КВАРТАЛ 9

План

расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"

расположенной по адресу:

г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	*Абдраманов Ш.А.*

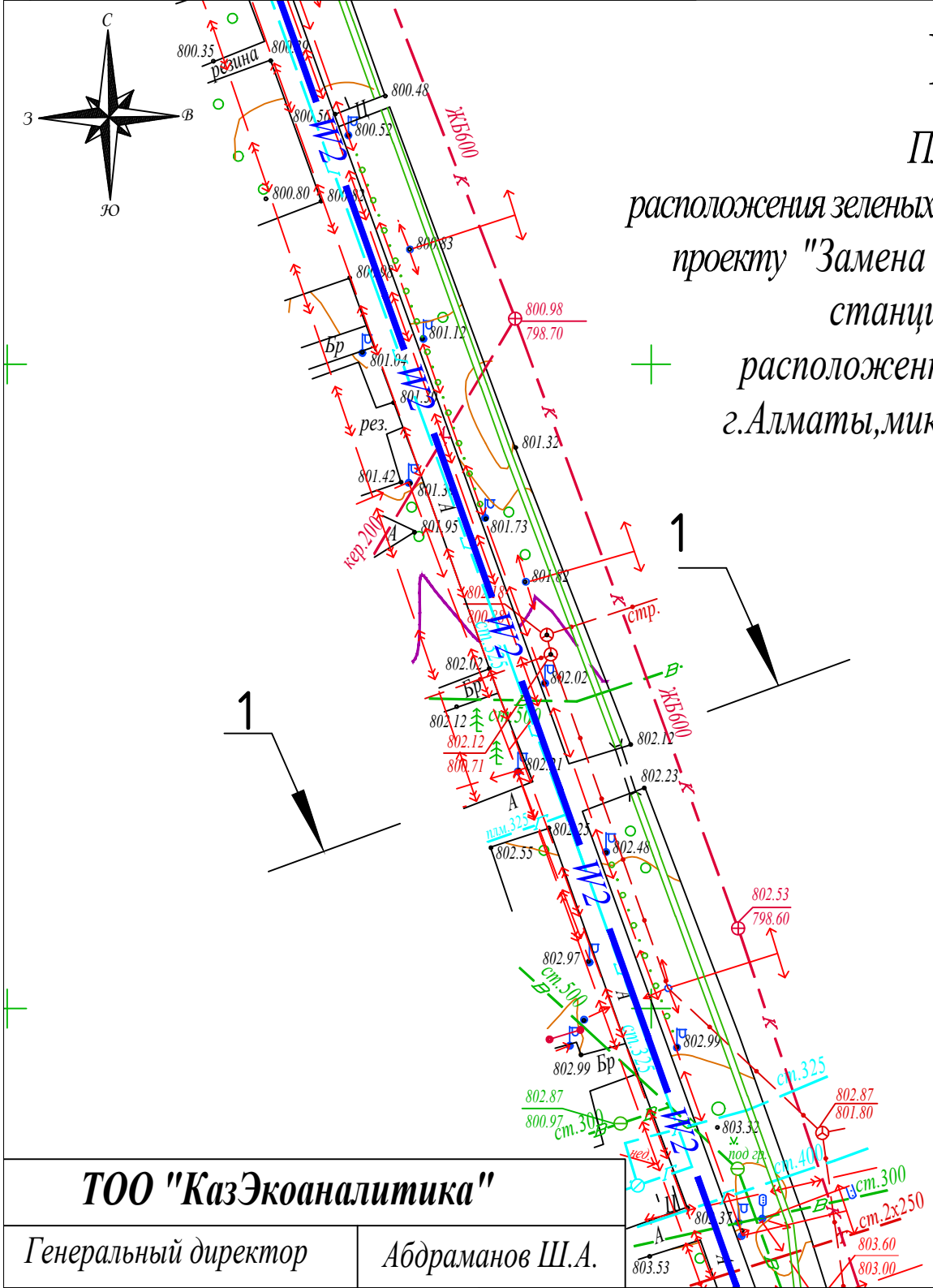
КВАРТАЛ 10

План

расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"

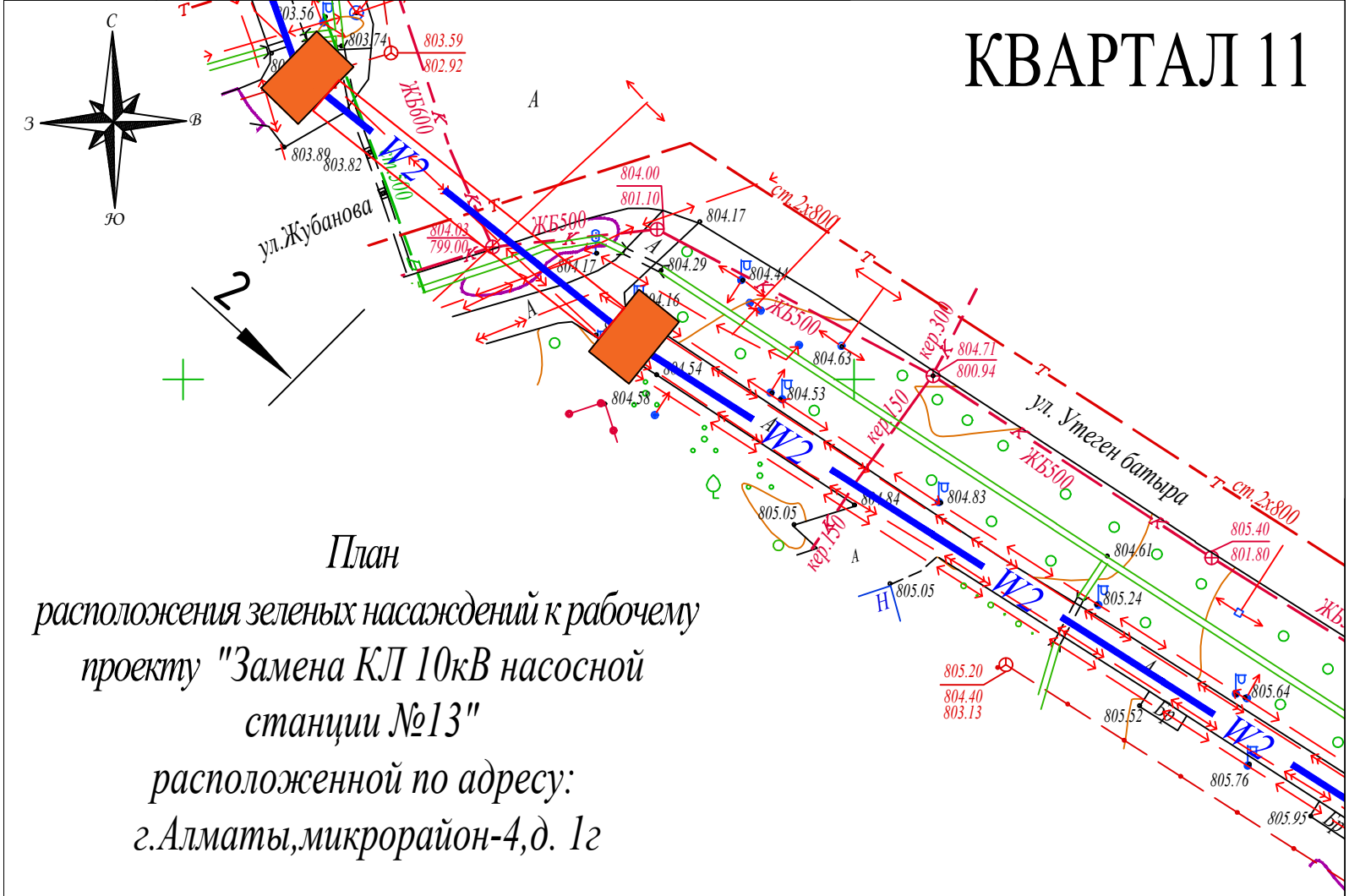
расположенной по адресу:

г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	*Абдраманов Ш.А.*

КВАРТАЛ 11

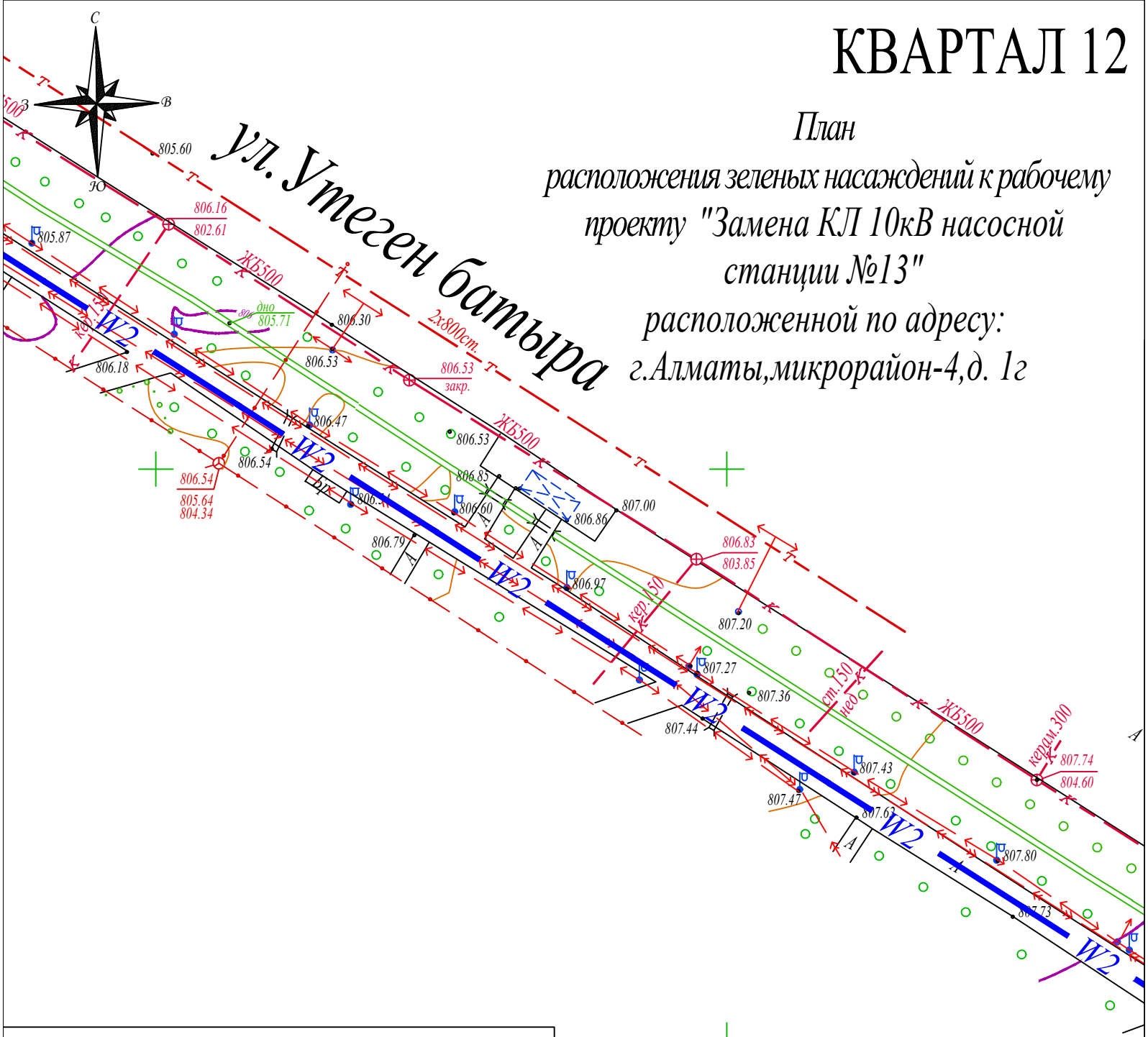


План
расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"
расположенной по адресу:
г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г

ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

КВАРТАЛ 12

План
расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"
расположенной по адресу:
г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г

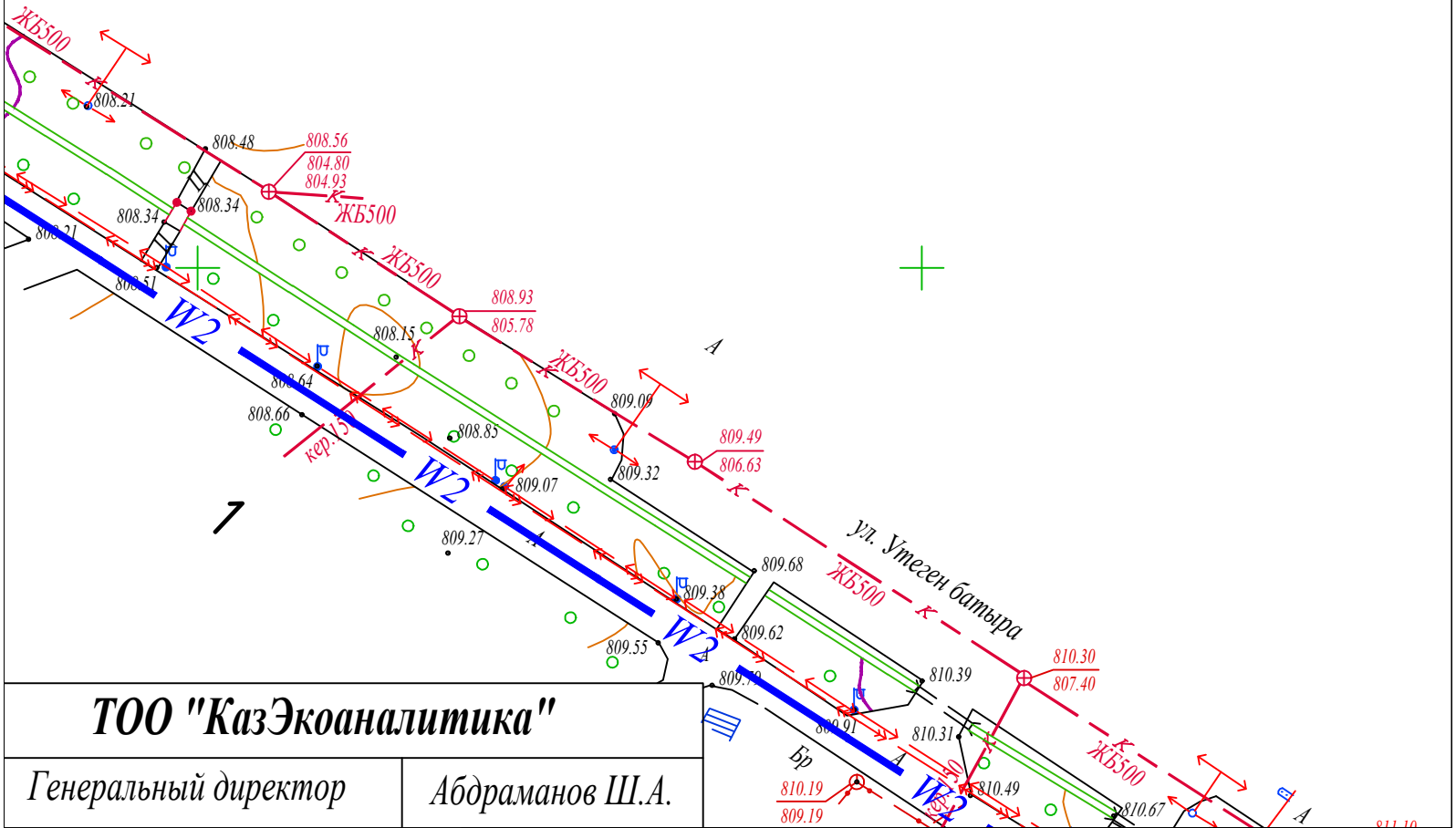


ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	*Абдраманов Ш.А.*

КВАРТАЛ 13

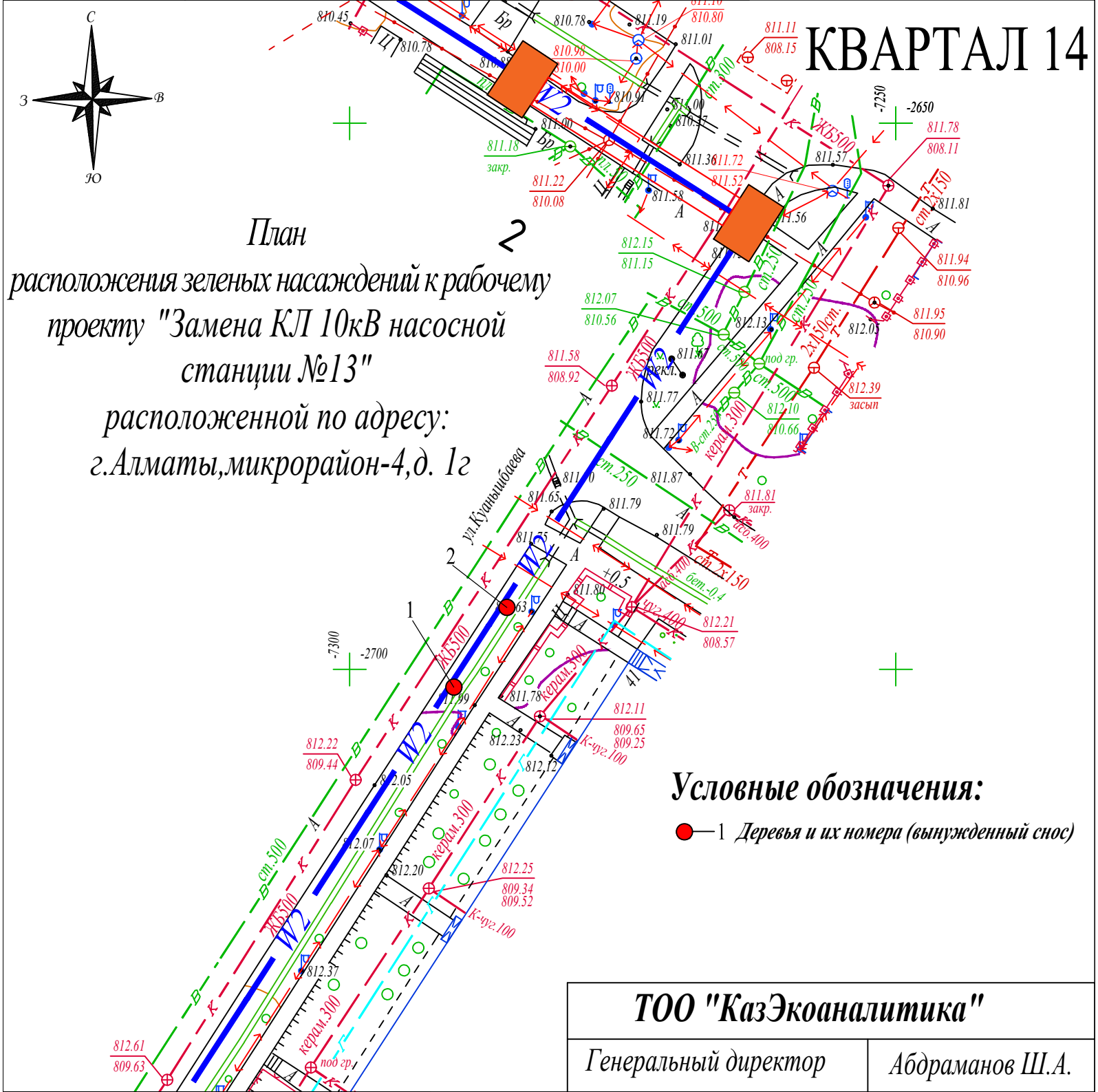
С
З В
Ю

План
расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"
расположенной по адресу:
г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

КВАРТАЛ 14



План расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13" расположенной по адресу: г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г

Условные обозначения:

1 *Деревья и их номера (вынужденный снос)*

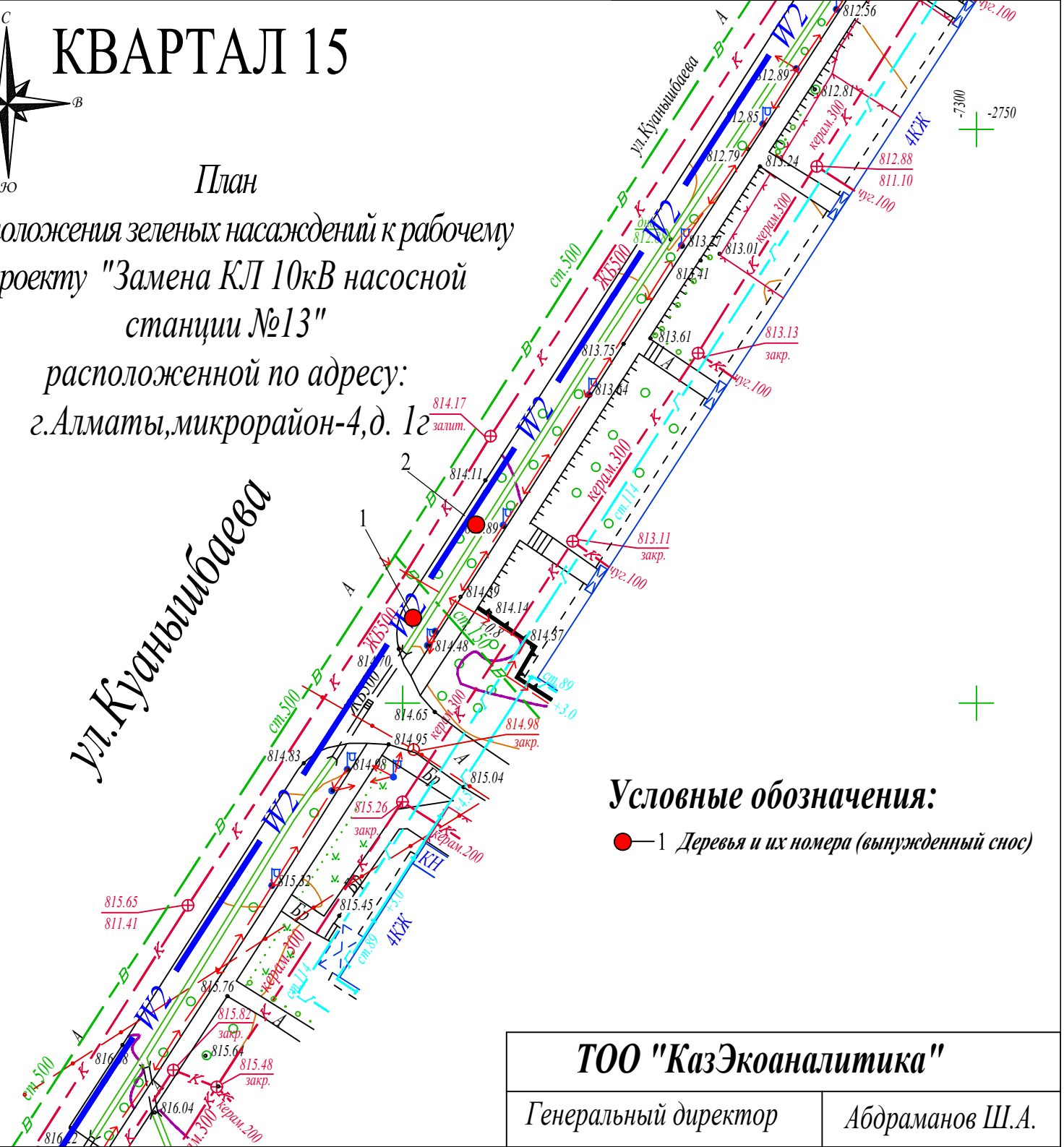
ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

КВАРТАЛ 15

С
З В
Ю

План

расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"
расположенной по адресу:
г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



Условные обозначения:

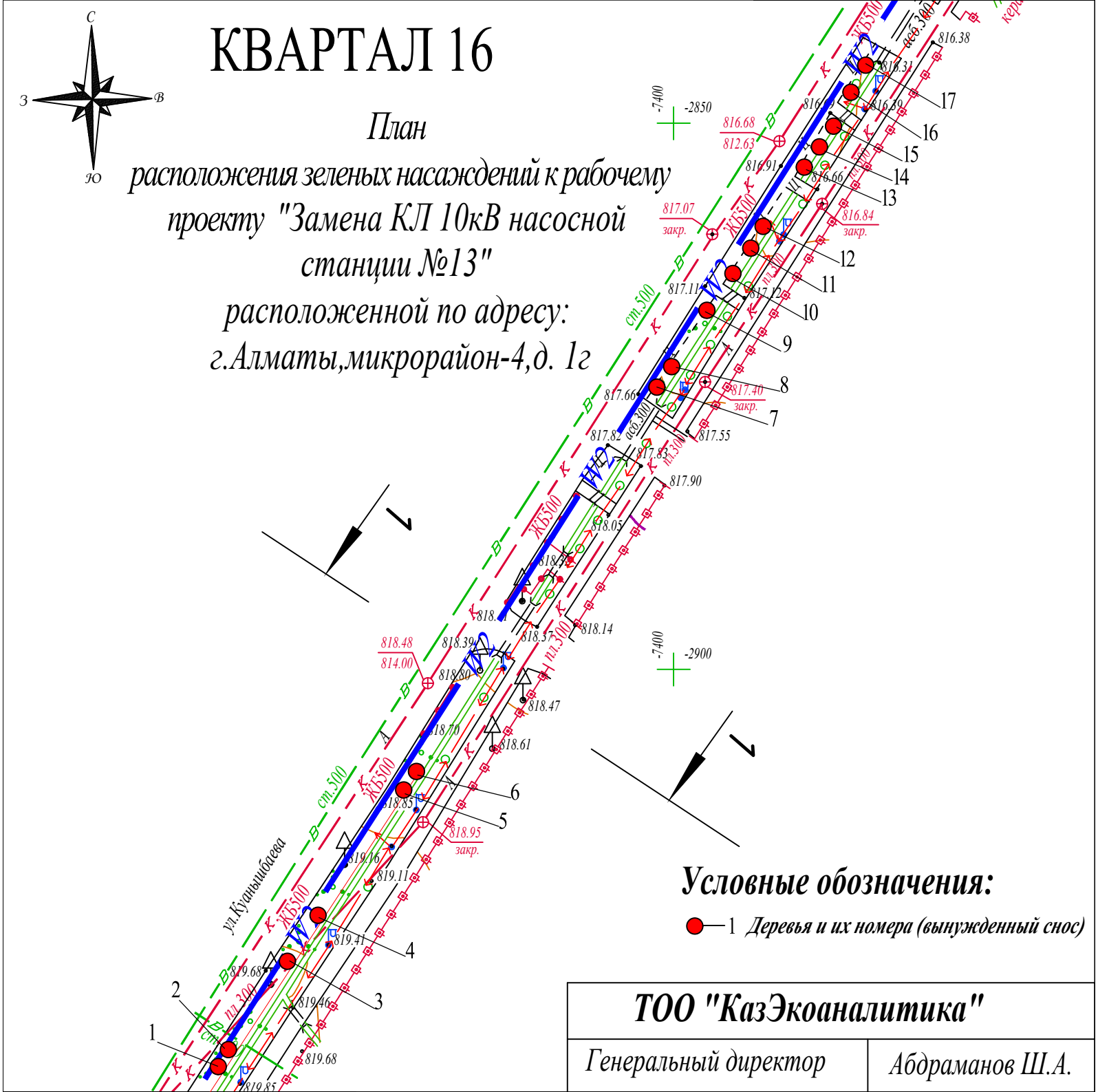
1 *Деревья и их номера (вынужденный снос)*

ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

КВАРТАЛ 16

План

расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13" расположенной по адресу: г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



Условные обозначения:

1 *Деревья и их номера (вынужденный снос)*

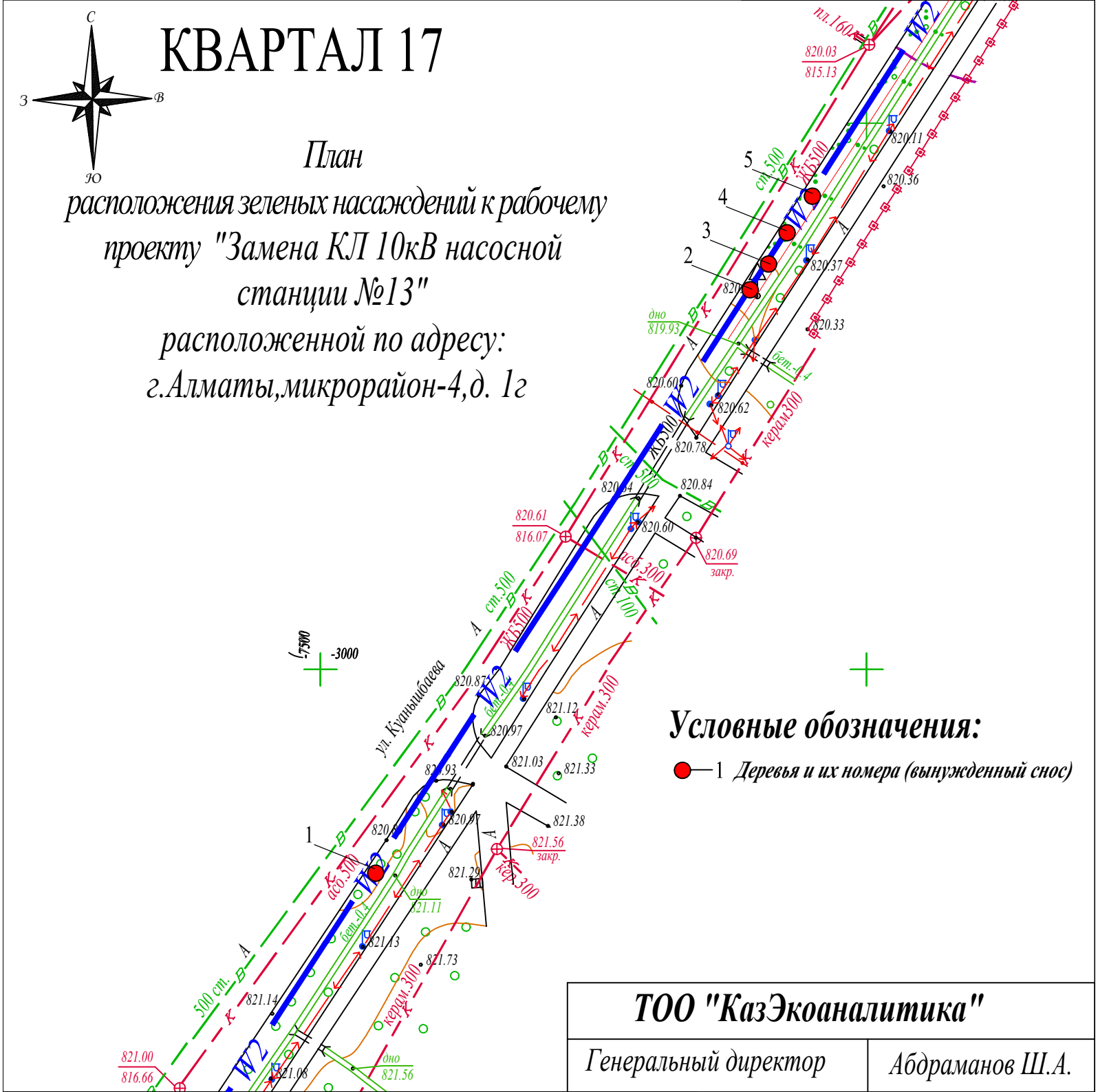
ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	*Абдраманов Ш.А.*

КВАРТАЛ 17

С
З В
Ю

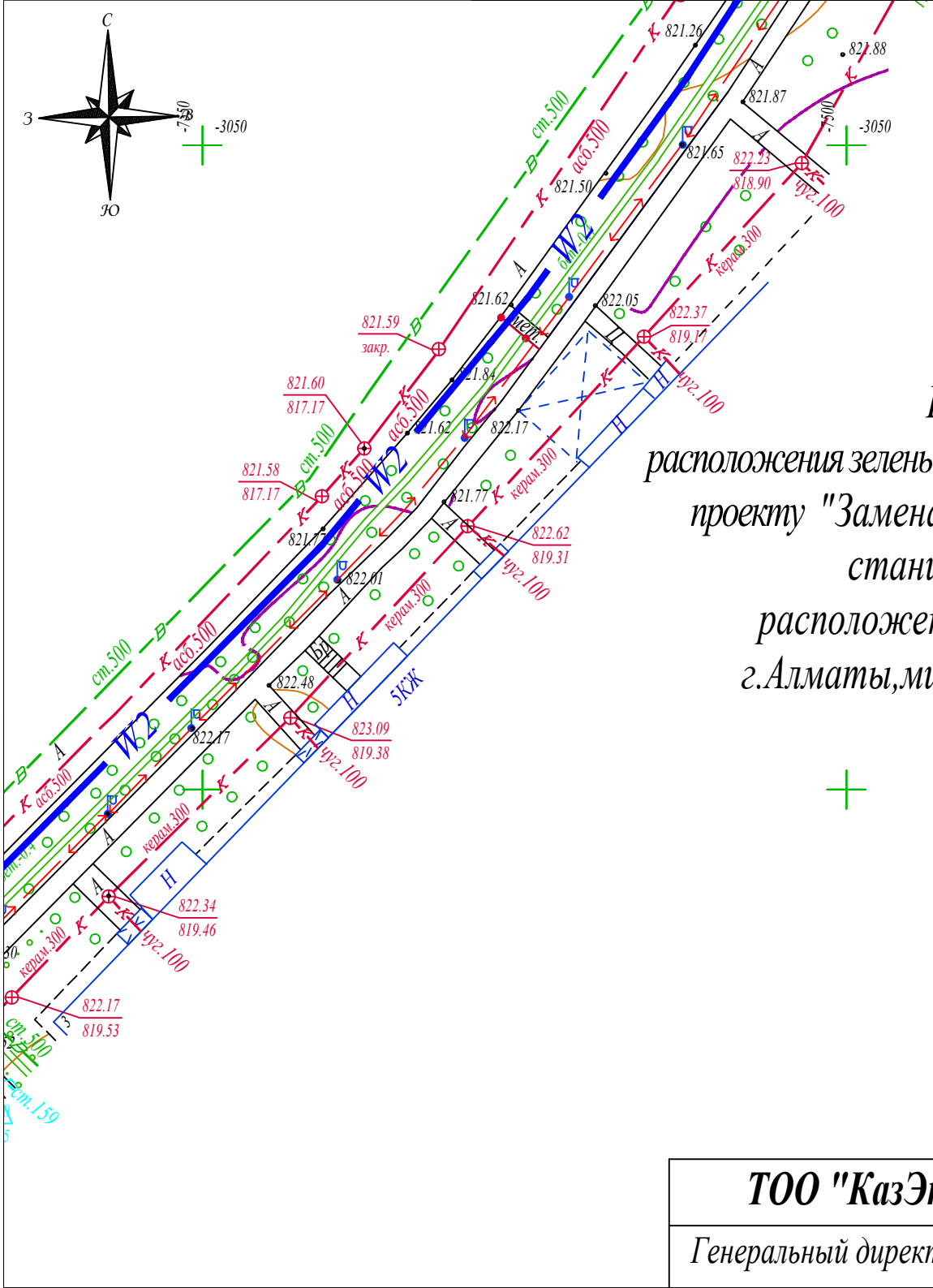
План

расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"
расположенной по адресу:
г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

КВАРТАЛ 18

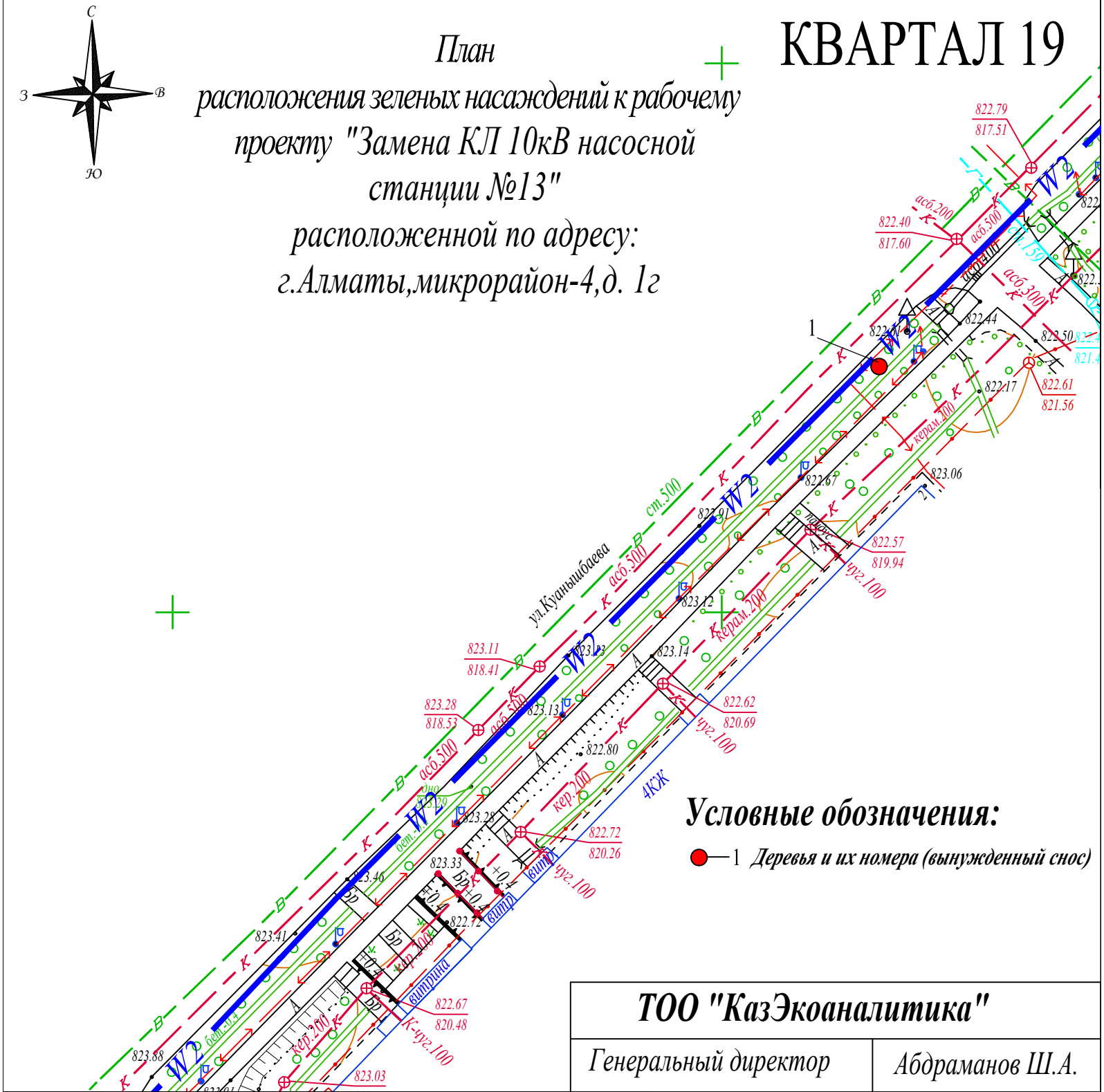


План
расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"
расположенной по адресу:
г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г

ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	*Абдраманов Ш.А.*

КВАРТАЛ 19

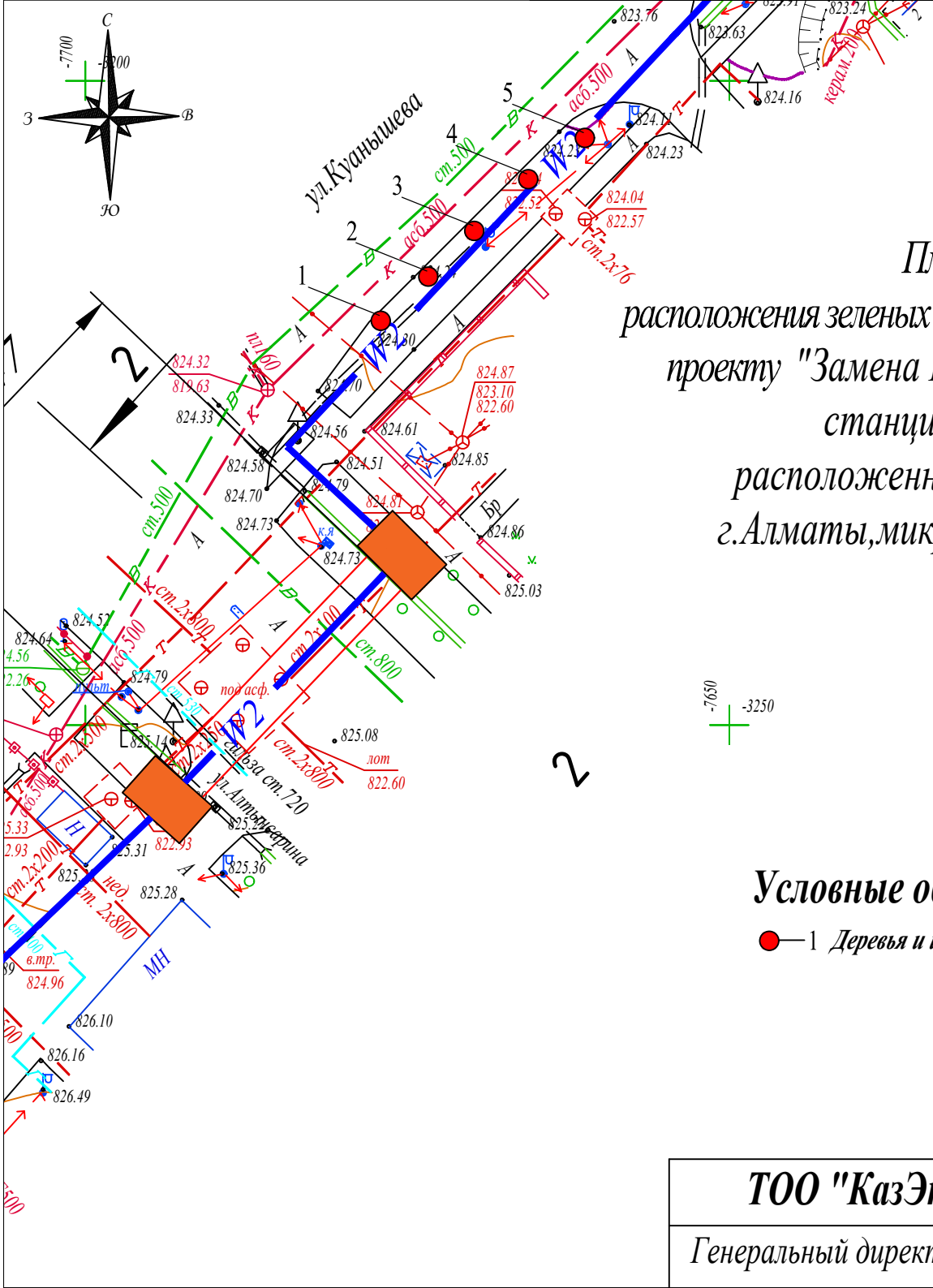
План
расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"
расположенной по адресу:
г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



Условные обозначения:

1 *Деревья и их номера (вынужденный снос)*

ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	*Абдраманов Ш.А.*



КВАРТАЛ 20

План
расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"
расположенной по адресу:
г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г

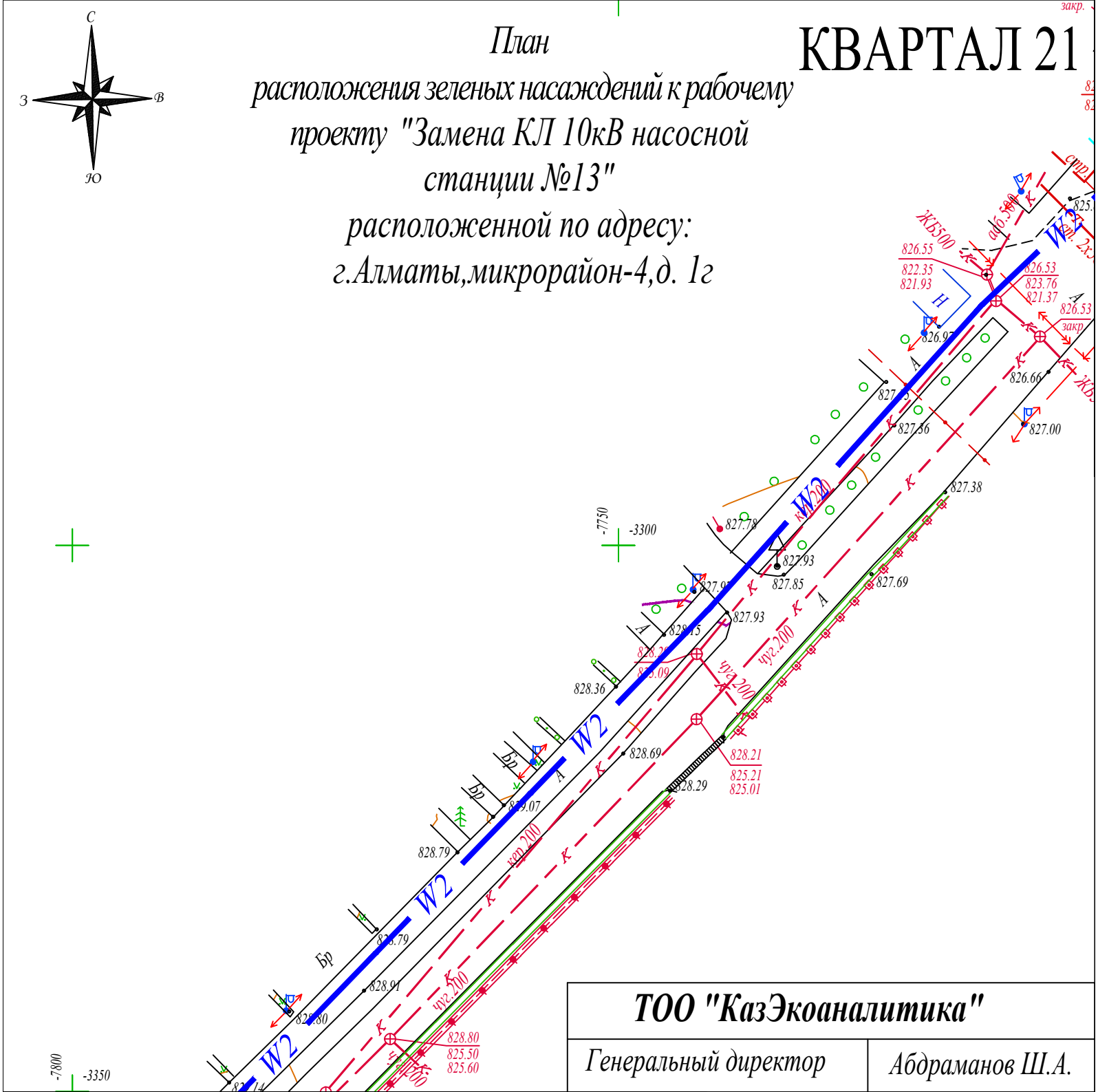
Условные обозначения:

1 *Деревья и их номера (вынужденный снос)*

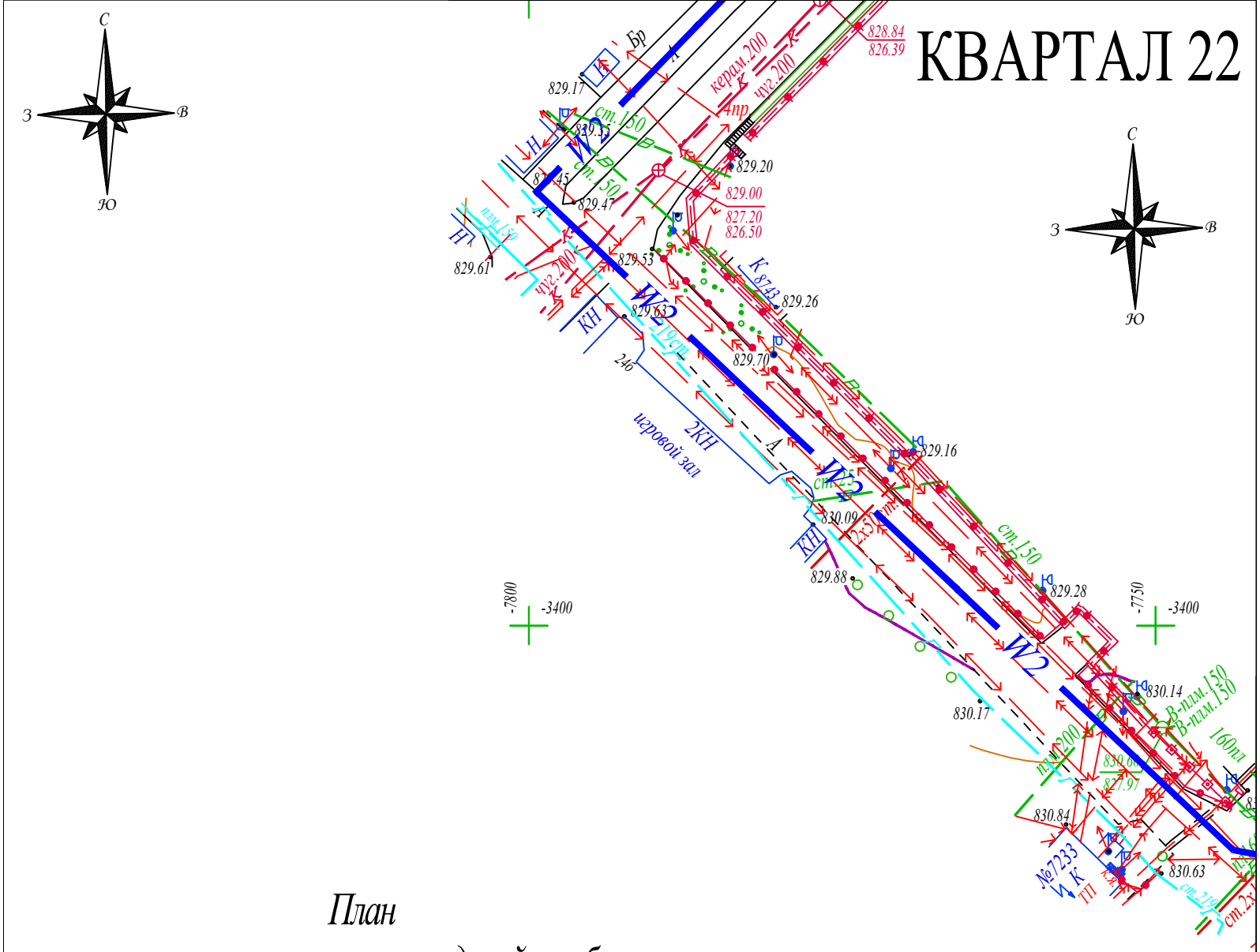
ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	*Абдраманов Ш.А.*

КВАРТАЛ 21

План расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13" расположенной по адресу: г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

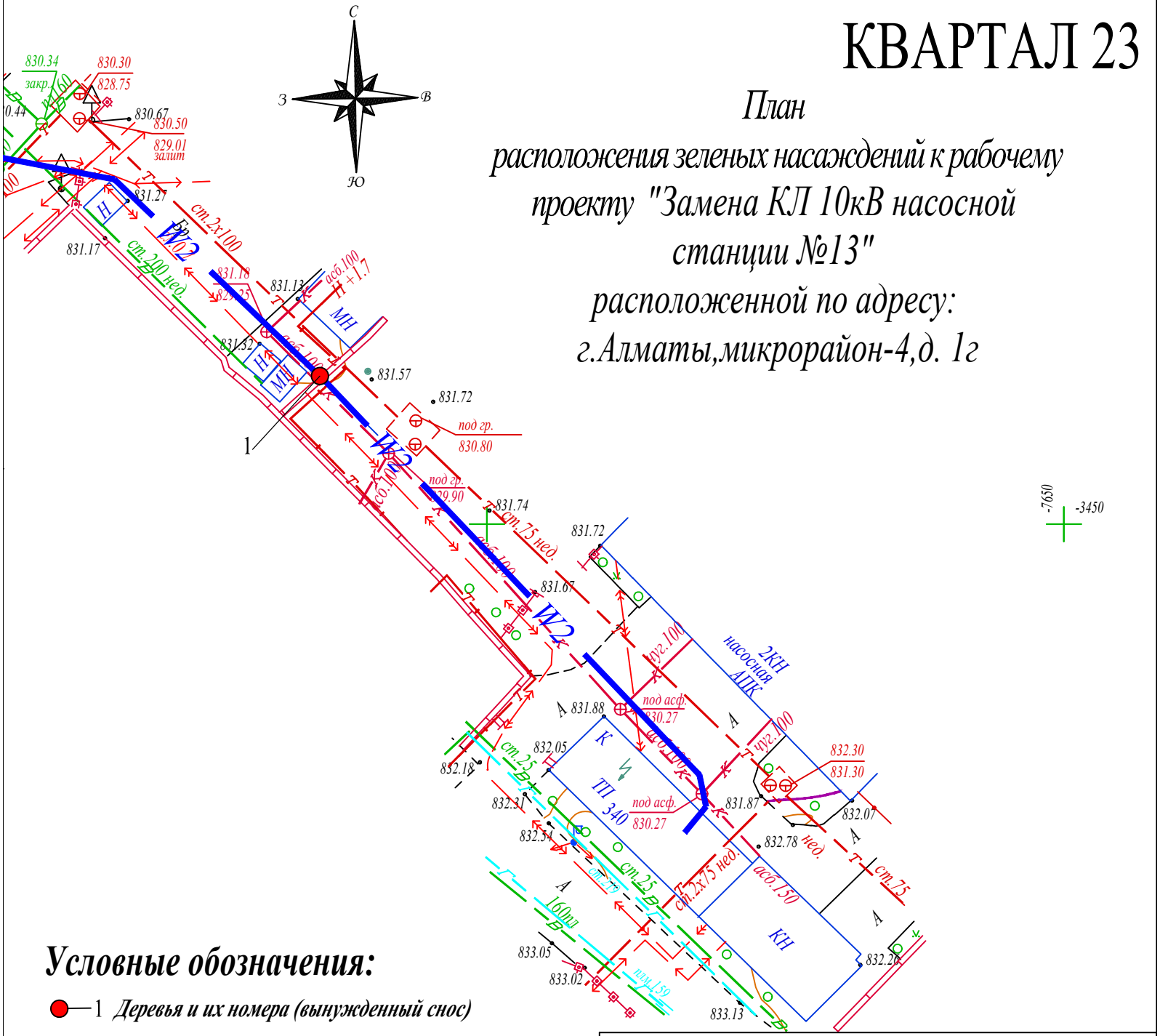


План
расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"
расположенной по адресу:
г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г

ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	Абдраманов Ш.А.

КВАРТАЛ 23

План
расположения зеленых насаждений к рабочему проекту "Замена КЛ 10кВ насосной станции №13"
расположенной по адресу:
г.Алматы,микрорайон-4,д. 1г



Условные обозначения:

1 *Деревья и их номера (вынужденный снос)*

ТОО "КазЭкоаналитика"	
Генеральный директор	*Абдраманов Ш.А.*

Таксационное описание

Административный район: Ауэзовский район

Наименование объекта: Замена КЛ 10кВ насосной станции №13 расположенной по адресу: г.Алматы, микрорайон-4,д. 1г

Заказчик: ТОО «ЦА НИПИ ТрансНефть»

Исполнитель: ТОО «КазЭкоаналитика»

Приложение 3

*Полные названия древесных и кустарниковых пород и их индексы приведены в приложении

№ квартала	№ выдела или посадочного места	Категория насаждений	Вид насаждений	Порода или состав*	Возраст, лет	Высота,м	Диаметр ствола, см	КСО	Наличие вредителей	Наличие болезней	Хозяйственные мероприятия	Количество, шт.	Объем выруб. древесины, $м^3$	Площадь газона, цветника, $м^2$	Протяж. живой изгороди, пог.м.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14	1	общ. польз.	ед. дер.	Взш	20	5	14	6			вынуж. снос	1				Под фундаментом
14	2	общ. польз.	ед. дер.	Взпр	40	12	32	6			вынуж. снос	1				Под фундаментом
15	1	общ. польз.	ед. дер.	Ясл	35	12	28	4			вынуж. снос	1				
15	2	общ. польз.	ед. дер.	Ясл	20	6	16	6			вынуж. снос	1				Наклон
16	1	общ. польз.	кустарни	Срно	5	2	2	2			вынуж. снос	1				5 стволов
16	2	общ. польз.	кустарни	Срно	5	2	2	2			вынуж. снос	1				5 стволов
16	3	общ. польз.	кустарни	Срно	5	2	2	2			вынуж. снос	1				5 стволов
16	4	общ. польз.	кустарни	Срно	5	2	2	2			вынуж. снос	1				5 стволов
16	5	общ. польз.	кустарни	Срно	5	2	2	2			вынуж. снос	1				5 стволов
16	6	общ. польз.	кустарни	Срно	5	2	2	2			вынуж. снос	1				5 стволов
16	7	общ. польз.	ед. дер.	Лпм	10	5	6	1			вынуж. снос	1				
16	8	общ. польз.	ед. дер.	Лпм	10	5	6	1			вынуж. снос	1				
16	9	общ. польз.	кустарни	Срно	5	1	2	6			вынуж. снос	1				Под фундаментом
16	10	общ. польз.	ед. дер.	Лпм	5	3	4	1			вынуж. снос	1				
16	11	общ. польз.	ед. дер.	Лпм	5	3	4	1			вынуж. снос	1				
16	12	общ. польз.	ед. дер.	Взпр	30	7	16	4			вынуж. снос	1				
16	13	общ. польз.	кустарни	Срно	5	1	2	4			вынуж. снос	1				
16	14	общ. польз.	ед. дер.	Лпм	5	3	4	1			вынуж. снос	1				
16	15	общ. польз.	ед. дер.	Кштк	5	3	2	1			вынуж. снос	1				

16	16	общ. польз.	кустарни	Срно	5	1	2	1			вынуж. снос	1				5 стволов
16	17	общ. польз.	ед. дер.	Кля	35	10	32	6		гниль ств.	вынуж. снос	1				
17	1	общ. польз.	ед. дер.	Взпр	60	12	48	6		гниль ств.	вынуж. снос	1				Под фундаментом
17	2	общ. польз.	кустарни	Срно	10	3	4	6			вынуж. снос	1				5 стволов
17	3	общ. польз.	кустарни	Срно	10	3	4	6			вынуж. снос	1				5 стволов
17	4	общ. польз.	кустарни	Срно	10	3	4	6			вынуж. снос	1				5 стволов
17	5	общ. польз.	кустарни	Срно	5	2	2	2			вынуж. снос	1				5 стволов
19	1	общ. польз.	ед. дер.	Кля	20	6	16	6			вынуж. снос	1				Под фундаментом
20	1	общ. польз.	ед. дер.	Взпр	60	12	48	6			вынуж. снос	1				2 ствола
20	2	общ. польз.	ед. дер.	Вшн	5	3	4	1			вынуж. снос	1				
20	3	общ. польз.	ед. дер.	Вшн	5	3	4	1			вынуж. снос	1				
20	4	общ. польз.	ед. дер.	Взпр	45	12	40	4		гниль ств.	вынуж. снос	1				
20	5	общ. польз.	кустарни	Смх	5	3	2	1			вынуж. снос	1				
23	1	общ. польз.	ед. дер.	Взпр	20	10	16	6			вынуж. снос	1				Под фундаментом

Древесные и кустарниковые породы, их полные названия и индексы

№ № п/п	Полное название на русском языке	Полное название на латинском языке	Полное название на казахском языке	Индекс рода	Индекс основных видов
1	2	3	4	5	6
	Основные лесообразующие породы*				
	1. Хвойные				
1	**Биота восточная**	**Biota orientalis Endl.**		**Бт**	Бтв
2	**Ель**	**Picea Dietrich**		**Е**	
2.1.	Е. колючая	P.pungens Engelm.			Ек
2.2.	Е.колючая (форма голубая)	P. pungens Engelm.			Екг
2.3.	Е. европейская (обыкновенная)	P.excelsa Link.	кәдімгі шырша		Еев
2.4.	Е. сибирская	P. obovata Ldb.	Сібір шыршасы		Ес
2.5.	Е. Шренка (Тянь-Шаньская)	P. Schrenkiana Fisch. Et Mey.	Шренк немесе		ЕШ
3	**Кедр**	**Pinus**	Самырсын	**К**	
3.1.	К. сибирский	P. sibirica	Сібір самырсыны		Кс
4	**Лиственница**	**Larix Mill.**	Балқарағай	**Л**	
4.1.	Л. сибирская	L. sibirica Ldb.	Сібір балқарағай		Лс
5	**Можжевельник**	**Juniperus L.**	**Арша**	**Мж**	
5.1.	М. зеравшанский	J. seravschanica Kom.	Зеравшан аршасы		Мжз
5.2.	М. казацкий	J. sabina L.	Дәріарша		Мжк
5.3.	М. обыкновенный	J. communis L.	Арша		Мжо
5.4.	М. полушаровидный	J. semiglobosa Rgl.	Сауыр арша		Мжп
5.5.	М. сибирский	J. sibirica Burgsd	Сібір арша		Мжс
5.6.	М. туркестанский	J. turkestanica Kom.	Сібір арша		Мжт
6	**Пихта**	**Abies Hill.**	**Самырсын**	**П**	
6.1.	П. сибирская	A. Sibirica Ldb.	Қарасамырсын, майқарағай		Пс
7	**Сосна**	**Pinus L.**	Қарағай	**С**	
7.1.	С. веймутова	P. strobus L.	Веймут қарағайы		Св
7.2.	С. крымская	P. Pallasiana Lamb.			Ск
7.3.	С. обыкновенная	P. silvestris L.	кәдімгі қарағай		Со
8	**Туя западная**	**Thuja occidentalis**	**Бозарша**	**Туяз**	
8.1.	Т. форма колоновидная	Thuja columnaris			Туязк
8.2.	Т. форма шаровидная				Туязш
	2. Твердолиственные				
9	**Вяз** (Ильм, Берест)	**Ulmus L.**	**Қарағаш**	**Вз**	
9.1.	В. Андросова	U. Androssowii Litw.	Андросов шегіршін		ВзА
9.2.	В. гладкий	U. laevis Pall.	Шегіршін (ағаш)		Взгл
9.3.	В. густой	U. densa Litw.	жиі шегіршін		Взг
9.4.	В. мелколистный	U. parvifolia Jacq.	кішкентайм жапырақты шегіршін		Взм
9.5.	В. полевой	U. campestris L.	Қарагач		Взп
9.6.	В. приземистый (ильмовник)	U. pumila L.			Взпр
9.7.	В. шершавый (горный)	U. scabra Mill.	бұжыр шегіршін		Взш
10	**Дуб**	**Quercus L.**	**Емен**	**Д**	

10.1.	Д. красный	Q. rubra L.	қызыл емен		Дк
10.2.	Д. черешчатый	Q. robur L.	өте әдемі емен		Дч
11	**Клен**	**Acer**	**үйеңкі**	**Кл**	
11.1.	К. канадский				Клк
11.2.	К. остролистный (платановидный)	A. platanoides L.	сүйір жапырақты үйеңкі		Кло
11.3.	К. Семенова	A. Semenovii Rgl. Et. Herd.	Семенов үйеңкісі		КлС
11.4.	К. татарский (черноклен)	A. tatarikum L.	татар үйеңкісі		Клт
11.5.	К. ясенелистный (американский)	A. negundo L.	шетенжапырақты үеңкі		Кля
12	**Орех грецкий**	**Juglans regia L.**	**Жаңғақ**	**Орг**	Орг
13	**Ясень**	**Fraxinus L.**	**шаған**	**Яс**	
13.1.	Я. ланцетный (зеленый)	F. lanceolata Borkh.	жасыл, үшкір жапырақты шаған		Ясл
13.2.	Я. обыкновенный (высокий)	F. exelsior	кәдімгі немесе биік шаған		Ясо
13.3.	Я. Чарынский (согдианский)	F. sogdiana	Шарын, соғды шағаны		Ясч
		3. Мягколиственные			
14	**Береза**	**Betula L.**	**Қайын**	**Б**	
14.2.	Б. бородавч. (повислая, плакучая)	B. pendula (verricosa) Roth.	Қотыр қайын		Бб
14.3.	Б. киргизская	B. kirghisorum Sav.	қырғыз қайыны		Бк
14.4.	Б. кривая	B. procurva Litw.	Қисық қызылқайың		Бкр
14.5.	Б. мелколистая	B. microphylla Bge.	ұсак жапырақты қайың		Бм
14.6.	Б. пушистая	B. pubescens Ehrh.	Улпек аққайың		Бп
14.7.	Б. толстосережчатая	B. crassijula Musheg.	қалын сырғалы қайын		Бтс
14.8.	Б. туркестанская	B. turkestanica Litw.	Түркестані қызылқайың		Бтк
14.9.	Б. тянь-шаньская	B. tiansctanica Rupr.	Тяньшані қызылқайың		Бтш
14.10.	Б. Ярмоленковского	B. Jarmolenkoana Golosk.	Ярмоленко қайыңы		БЯ
15	**Ива древовидная**	**Salix**	**тал**	**Ив**	Ивдр
16	**Ольха**	**Alnus Gaertn.**	**Қандыағаш**	**Ол**	
16.1.	О. серая (белая)	A. incana (L.) Moench.	сұр (ақ) қандыағаш		Олс
16.2.	О. черная (клейкая)	A. glutinosa (L.) Gaertn	қара қандыағаш		Олч
17	**Осина**	**Populus tremula L.**	**Көк терек**	**Ос**	
17.1.	О. обыкновенная	P. tremula L.	кәдімгі көк терек		Осо
17.2.	О. ложная	P. pseudotremula N. Rubtz	кәдімгідей емес көк терек		Осл

18	**Тополь**	**Populus L.**	**терек**	**Т**	
18.1.	Т. белый (серебристый)	P. alba L.	Ақтерек		Тб
18.2.	Т. Лавролистный	P. laurifilia Ldb.	лавр жапырақтас терек		Тл
18.3.	Т. пирамидальный	P. pyramidalic Rozier.	бәйтерек		Тп
18.4.	Т. черный (осокорь)	P. nigra L.	Қара терек		Тч
	Т. разнолистный (туранга)	P. diversifolia Schrenk.	Қара тораңғы		Тр
		4. Саксаульники			
19	**Саксаул**	**Haloxylon Bge.**	**Сексеуіл**	**Ск**	
19.1.	С. белый (песчаный)	H. persicum Bge.	Ақ сексеуіл		Скб
19.2.	С. зайсанский	H. ammodendron (CAM) Bge.	Зайсан сексеуіл		Скз
19.3.	С. черный	H. aphyllum (Minkw.) Iljin.	Қара секскуіл		Скч
		5. Прочие древесные породы			
20	**Абрикос обыкновенный**	**Armeniaca vulgaris Lam.**	**кәдімгі өрік**	**Абр**	Абро
21	**Айлант высочайший**	**Ailanthus altissima (Mill) S.**	**Айлант**	**Айл**	Айлв
22	**Акация белая**	**Robinia pseudoacacia L.**	**ақ қараған**	**Ак**	Акб
23	**Боярышник**	**Crataegus L.**	**Боярышник**	**Бяр**	
23.1.	Б. восточный Арнольда	C. orientalis Pall.			БярА
23.2.	Б. кроваво-красный	C. sanguinea Pall.			Бярк
24	**Вишня**	**Cerasus L.**	**Шие**	**Вшн**	
25	**Гледичия обыкновенная**	**Gleditschia triacanthos L.**	**Қарамала**	**Глд**	Глдо
26	**Груша**	**Pyrus L.**	**алмұрт ағашы**	**Грш**	
27	**Каркас кавказский**	**Celtis caucasica Willd.**	**Таудаған**	**Крк**	Кркк
28	**Катальпа обыкновенная (бигониевидная)**	**Catalpa bigonioides**	**Сәнағаш**	**Ктл**	Ктло
29	**Каштан конский**	**Aesculus hippocastanum**	**Ат талшын**	**Кшт**	Кштк
30	**Липа**	**Tilia L.**	**Жөке**	**Лп**	
30.1.	Л. мелколистная				Лпм
30.2.	Л. крупнолистная				Лпк
31	**Лох**	**Elaeagnus L.**	**жиде**	**Лх**	
31.1.	Л. илийский	E. iliensis Mushed. Spn.	Іле жидесі		Лхи
31.2.	Л. остроплодный	E. oxycarpa Schlecht	үшкір жемісті жиде		Лхо
31.3.	Л. серебристый	E. argentea	ақ жиде		Лхс
31	**Персик**	**Prunus persica L.**	**өрік**		
32	**Рябина**	**Sorbus L.**	**шетен**	**Рб**	
32.1	Р. сибирская	S. Sibirica Hedl.	сібір шетені		Рбс

.					
32.2.	Р. тянь - шаньская	S. Tianschanica Rupr.	тяньөшань шетені		Рбт
33	**Слива согдийская**	**Prunus sogdiana Vass.**	**соғды қара өрігі**	**Сл**	Слс
34	**Сумах**	**Rhus L.**	**Сумах**	**Смх**	
35	**Черемуха обыкновенная**	**Padus racemosa (Lam) Gilib.**	**қара мойыл**	**Чр**	Чро
36	**Шелковица (тутовое дерево)**	**Morus L.**	**Тұт**	**Шлк**	
36.1.	Ш. белая	M. alba L.	ақ тұт		Шлкб
36.2.	Ш. черная	M. nigra L.	қара тұт		Шлкч
37	**Яблоня**	**Malus Mill.**	**алма ағашы**	**Яб**	
37.1.	Я. Домашняя	M. domestica L.			Ябд
37.2.	Я. киргизов	M. kirghisorum Al.	Қырғыз алмасы		Ябк
37.4.	Я. Недзвецкого	M. Niedzwetzkyana Dieck.	Недзвецкий алмасы		ЯбН
37.3.	Я. Сиверса	M. Sieversii (Ldb.) M. Roem.	Сиверс алмасы		ЯбС
		6. Кустарники			
1	Абелия щитковидная	Abelia corymbosa Rgl.	асаймүсей	**Аб**	Абщ
2	Айва японская			**Ав**	Авя
3	Астрагал мохнатый	Astragalus lasiosemius Boiss.	Таспа	**Аст**	Астм
4.1.	Акация желтая (карагана древовидн)	Caragana arborescens Lam.	сары қараған	**Акц**	Акцж
4.2.	Акация песчаная (аммодендрон)	Ammodendron conollyi Bge.		**Акц**	Акцп
5	Барбарис	Berberis L.	бөріқарақат	**Брб**	
5.1.	Б. илийский	B. iliensis M.Pop.	Іле бөріқарақаты		Брби
5.2.	Б. обыкновенный	B. vulgaris L.	кәдімгі бөріқарақат		Брбо
6	Бересклет	Euonymus L.	қабыржық	**Брск**	
7	Бирючина обыкновенная	Ligustrum vulgare L.	Қынаағаш	**Брч**	Брчо
8	Буддлея	Buddleia		**Бдл**	
9	Бузина кистистая (обыкновенная)	Sambucus racemosa L.	аюбадам	**Бзн**	Бзнк
10	Вейгела	Weigela		**Вгл**	
11	Вереск	Calluna	Көкбұта	**Врск**	
12	Вишня войлочная	Cerasus tomentosa Lois.	киіз шие	**Вшн**	Вшнв
13	Глициния	Wisteria	Глициния	**Глцн**	
14	Гортензия	Hydrangea	Жопангүл	**Гртз**	
15	Дейция	Deutzia Thunb.	Жілістек	**Дц**	
16	Дерен	Cornus	Свидина	**Дрн**	
17	Жасмин	Jasminum	Ақжұпар	**Жсм**	
18	Жимолость	Lonicera L.	Ұшқат	**Жмл**	
19	Жузгун	Calligonum L.	Жузгін	**Жзг**	
20	Ива кустарниковая	Salix L.		**Ив**	Ивк
21	Ирга	Amelanchier	Ирга	**Ирг**	

22	Калина обыкновенная	Viburnum opulus L.	Шәңгіш	**Клн**	Клно
23	Кизильник	Cotoneaster Medic.	Ырғай	**Кзл**	
24	Крушина ольховидная (ломкая)	Frangula alnus Mill.	Сынғақ итшомырт	**Крш**	Кршо
25	Крыжовник игольчатый	Grossularia acicularis Spach.	Тошала	**Кржж**	Кржи
26	Курчавка	Atraphaxis L.	Түйесіңір	**Крч**	
27	Малина обыкновенная	Rubus idaeus L.	Таңқурай	**Млн**	Млно
28	Миндаль низкий (степной)	Amydgalus nana L.	Аласа бадам	**Мнд**	Мндн
29	Облепиха крушиновая	Hippophae rhamnoides L.	Шырғанақ	**Обл**	Облк
30	Пузыреплодник	Physocarpus		**Пзрп**	
31	Самшит	Buxus	Шамшыт	**Смш**	
32	Сарсазан шишковатый	Halocnemum strobilaceum	Бүршікті сарсазан	**Срс**	Срсш
33	Сирень обыкновенная	Syringa L.	Мамыргүл	**Срн**	Срно
34	Скумпия	Cotinus Adans.	Жалқын	**Скмп**	
35	Смородина	Ribes L.	Қарақат	**Смр**	
35.1	С.золотая	R. aureum Pursh.	Сары қарақат		Смрз
35.2	С.красная	R. rubrum L.	Қызыл қарақат		Смрк
35.3	С.черная	R. nigrum L.	Қара қарақат		Смрч
36	Снежноягодник белый	Symphoricarpos albus Blake.	Қаржеміс	**Снж**	Снжб
37	Солянка	Salsola L.	Сораң	**Слн**	
38	Соляноколосник Белянже (карабарак)	Halostachys Belangeriana Botsch.	Қарабарақ	**Слк**	СлкБ
39	Спирея	Spiraea L.	Таволга	**Спр**	
40	С. Тунберга	S. Thunbergii			СпрТ
41	Тамарикс	Tamarix L.	Гребенщик	**Тмр**	
42	Терескен	Eurotia Adans.	Теріскен	**Трс**	
43	Терн (слива колючая)	Prunus spinosa L.	Терн	**Трн**	
44	Форзиция	Forsythia		**Фрз**	
45	Чингиль серебристый	Halimodendron halodendron Voss.	шеңгел	**Чнг**	Чнгс
46	Чубушник венечный	Philadelphus coronarius L.		**Чбш**	Чбшв
47	Шиповник	Rosa canina L.	итмұрын	**Шп**	

* Названия пород в каждом разделе расположены в алфавитном порядке