№ 43.2-43/2907СЛ от 09.12.2022

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТА БАСҚАРМАСЫ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА АЛМАТЫ»

050001, Алматы қаласы, Республика алаңы, 4
Тел./Факс: 8 (727) 262-16-13
www.almatyeco.kz

050001, город Алматы, площадь Республики, 4
Тел./Факс: 8 (727) 262-16-13
www.almatyeco.kz

_____ № _____

ТОО «Алматинские тепловые сети»
г. Алматы, ул. Байзакова, 221

Рассмотрев Ваше обращение, касательно предоставления справки о наличии или отсутствии зелёных насаждений, на участке «Реконструкция тепловых сетей от ТМ-2 от ТК 2-4 до ТК 2-4-5 в Бостандыкском районе г. Алматы», с выездом на место специалиста Управления подтверждаем правильность материалов инвентаризации и лесопатологического обследования и сообщаем следующее.

На данном участке, согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования выполненной ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг», существуют зеленые насаждения, подпадающие под пятно реконструкции.

Подпадающие под вырубку: в удовлетворительном состоянии лиственных пород – 1 дерево.

Подпадающие под сохранение: в удовлетворительном состоянии лиственных пород – 32 дерева, хвойных пород – 26 деревьев, 1 кустарник.

Согласно Типовым правилам содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №235 (далее - Типовые правила), при вырубке с разрешения Уполномоченного органа, необходимо предусмотреть проведение мероприятий по компенсационному восстановлению деревьев путем посадки – **10 саженцев лиственных пород высотой не менее 2,5 метров с комом, диаметр ствола от верхней корневой системы саженцев не менее 3 сантиметров, на высоте 1,3 метра стволовой части**, с соблюдением норм и правил охраны подземных и воздушных коммуникаций.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с «Правилами содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», вырубка

ТОО «Алматинские тепловые сети»
«16» 12 2022 г.
Кіріс/Вход № 19809

Дата: 13.12.2022 11:36. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.16.3. Положительный результат проверки ЭЦП

осуществляется после получения разрешения Уполномоченного органа акимата г. Алматы.

В случае нарушения положений данных Правил физические, должностные и юридические лица привлекаются к административной или уголовной ответственности, в соответствии с действующим законодательством РК.

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТА БАСҚАРМАСЫ
Электронды құжаттың көшірмесі дұрыс
____парақ
қолы____

Заместитель руководителя **У. Абдулдаев**

Исп.: Н. Сейтбеков
тел.: 8777-068-56-38

Дата: 13.12.2022 11:36. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.16.3. Положительный результат проверки ЭЦП

Подписано
09.12.2022 16:55 Абдулдаев Улан Мадиевич

Дата: 13.12.2022 11:36. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.16.3. Положительный результат проверки ЭЦП

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»

М А Т Е Р И А Л Ы

инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на участке «Реконструкция тепловых сетей от ТМ-2 от ТК 2-4 до ТК 2-4-5» Бостандыкский район г. Алматы

Книга 1

Пояснительная записка

г. Кызылорда, 2022 г.

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»

М А Т Е Р И А Л Ы

инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на участке «Реконструкция тепловых сетей от ТМ-2 от ТК 2-4 до ТК 2-4-5» Бостандыкский район г. Алматы

Книга 1

Пояснительная записка

Директор
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" **Кусбаева К.**

г. Кызылорда, 2022 г.

Проектируемый объект: «Реконструкция тепловых сетей от ТМ-2 от ТК 2-4 до ТК 2-4-5»
Месторасположение: РК, Алматинская область, г. Алматы, Бостандыкский район
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»
Адрес: Алматинская область, г.Алматы, Байзакова, 221
БИН 060640007336
БИК IRTYKZKA
ИИК KZ4996502F0008602380
Тел.: 341-07-00
Исполнитель: ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»
Адрес: Кызылординская область, г.Кызылорда, мкр. Саулет , ул. Саулет-12, 2А
БИН/ИИН 090940009190
БИК KCJBKZKX
ИИК KZ098560000003070172
Тел.: 87242200110

Работы по инвентаризации зеленых насаждений по рабочему проекту «Реконструкция тепловых сетей от ТМ-2 от ТК 2-4 до ТК 2-4-5» на участке реконструкции тепловых сетей расположенный в застроенной южной части города Алматы по адресу по ул. Шопена до Дет/сада №227 (Гагарина-183) в стеснённых условиях с насыщенными инженерными коммуникациями Бостандыкского района города Алматы, выполнены силами специалистов ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (Государственная лицензия № 02053Р от 25.02.2019 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК), (приложение №1) согласно Договору № 22Д0018Р от 12 апреля 2022 года, заключенному между ТОО «Алматинские тепловые сети» и ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг». Данный вид обследования проведен в связи с требованиями и в соответствии с «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы» Утверждены решением LVIII-й сессии маслихата города Алматы VI-го созыва от «03» февраля 2020 года.

Работы по обследованию зеленых насаждений выполнены в полном соответствии с вышеназванными с целью получения данных по объему компенсационных восстановительных работ. Согласно требованиям «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы» инвентаризации подлежат все насаждения, находящиеся на территории объекта в пределах границ учетного участка, в данном случае в границах проведения работ по реконструкции тепловых сетей.

Плановой основой для проведения работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений явилась топографическая съёмка в М 1:1000, предоставленная заказчиком.

Вся территория обследованного участка для удобства работ представлена одним кварталом, границы которого приурочены к границам работ по реконструкции.

План зеленых насаждений, находящихся на обследуемом участке, представлены отдельным материалом.

Все зелёные насаждения города распределены на три категории: насаждения общего пользования, ограниченного пользования и специального назначения.

Насаждения общего пользования – районные и городские парки, сады жилых районов и микрорайонов, скверы, бульвары, городские лесопарки.

Насаждения ограниченного пользования - внутриквартальные, на участках школ, детских учреждений, высших учебных заведений и колледжей, общественных и других организаций, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения, медресе, церквей и мечетей.

Специального назначения - насаждения вдоль городских улиц, магистралей и проспектов от дорожного полотна, тротуара до границы землепользователя, зоологические сады (парки), парки-выставки, кладбища, питомники и оранжереи, полоса отвода железных дорог и автодорог (на границах города).

Насаждения частные – индивидуальная застройка.

Вид насаждения может быть представлен единичными деревьями, куртинами, живыми изгородями, кустарниками, линейными (рядовыми) посадками, газонами и цветниками.

Единичные деревья (солитёры) – одиночно стоящие, а также выделяющиеся своими декоративными качествами.

Куртина – группа деревьев одной таксационной характеристики, независимо от их количества в куртине и площади, занимаемой этой куртиной.

Живые изгороди – кустарники, стриженые или свободно растущие в виде плотной линейной посадки, их протяженность измеряется в погонных метрах.

Кустарники – совокупность кустарников, как в группах и куртинах, так и одиночные.

Линейные (рядовые) посадки деревьев – деревья, высаженные рядами вдоль проезжей части дорог, тротуаров, аллей.

Различают семенное и вегетативное происхождение насаждений. Дерево, выросшее из семени, читается семенным, а выросшее из поросли, образовавшейся из спящей или придаточной почки на пне срубленного дерева, а также от корневых отпрысков и отводка – называется вегетативным.

Инвентаризация зеленых насаждений, произрастающих на территорий обследованного участка, проведена методом натурной таксации (подеревный пересчет) с нанесением на картографическую основу месторасположения каждого дерева, куртины, группы кустарников и т.п. План месторасположения зелёных насаждений (дендроплан) на обследованного участка прилагается.

В результате проведенной инвентаризации учтено и описано **63 единиц** зелёных насаждений. Из них – деревьев 57 шт., кустарников 3 шт. и живой изгороди.

По классификации, насаждения, учтенные при инвентаризации (таблица 1), относятся к насаждениям **специального назначения.**

Табдица 1. **Распределение насаждений по категориям**

№ п/п	Порода	Категории насаждений		Итого
		Специального назначения	Ограниченного пользования	
1	2	3	4	5
Древесные породы				
1	Вяз мелколистный		21	21
2	Ива древовидная		2	2
3	Туя западная		26	26
4	Дуб		1	1
5	Береза мелколистная		3	3
6	Осина обыкновенная		3	3

7	Сумах		1	1
	Итого		**57**	**57**
Кустарник-				
1	Вяз мелколистный	-	2	2
2	Самшит		1	1
	Итого	**-**	**3**	**3**
	Всего	**-**	**60**	**60**

- *Насаждения ограниченного пользования* - внутриквартальные, на участках школ, детских учреждений, высших учебных заведений и колледжей, общественных организаций, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения, медресе, церквей и мечетей.

Инвентаризация зеленых насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, проведена методом натурной таксации (подерёвный перечет) с нанесением на картографическую основу месторасположения каждого дерева, кустарника, живой изгороди.

При описании насаждений определялись следующие таксационные показатели:

порода, возраст, высота, диаметр, наличие болезней и санитарное состояние зеленых насаждений, хозяйственные мероприятия, требуемые на момент обследования. При этом санитарное состояние определялось посредством **коэффициента состояния (жизнеспособности) объекта (КСО)**

– **КСО** – качественное состояние зеленых насаждений, учитывающих жизнеспособность объекта и его потенциальную способность к дальнейшему функционированию.

Подробное таксационное описание каждого дерева, кустарника, живой изгороди, приведено в Приложении 2 «Таксационное описание». Приложение 3 – План зеленых насаждений обследованного. В приложении №4 настоящей пояснительной записки приведены индексы (сокращенные названия) древесных пород, кустарников, встречающихся на участке, которые были использованы в таксационных описаниях.

Таблица 2. **Распределение насаждений по породам**

№ п/п	Порода	Количество деревьев, шт	% от общего количества
1	2	3	4
Древесные породы			
1	Вяз мелколистный	21	35,0
2	Ива древовидная	2	3,3
3	Туя западная	26	43,3
4	Дуб	1	1,7
5	Береза мелколистная	3	5,0
6	Осина обыкновенная	3	5,0
7	Сумах	1	1,7
	Итого:	**57**	**95**
Кустарники			
1	Вяз мелколистный	2	3,3
2	Самшит	1	1,7
	Итого	**3**	**5,0**
	Всего	**60**	**100**

Распределение насаждений по породному составу приведено в таблице 2, из которой видно, что образующими насаждения породами на обследованной территории является:

Основной образующей породой на обследованном участке является туя западная – 26 шт 43,3% и вяз мелколистный – 21 шт. 35, 0%).

Кустарники представлены следующими породами: вяз мелколистный и самшит – 3 шт.

Живая изгороди представлена бирючиной– 70,0 пог.м при схеме посадки на 1 м 3 куста через 0,3 м – 210 кустов.

Для распределения деревьев и кустарников по группам возраста приняты возраста спелости в разрезе пород, приведенные в Инструкции 2009 года. Возрастная характеристика насаждений произрастающих на территории обследованного участка отображена в таблице 3.

Таблица 3. **Распределение насаждений по группам возраста**

№	Порода	Группа возраста					
		Молодняки	Средне-возрастные	Приспе-вающие	Спелые	Перес-тойные	Итого
	Древесные породы						
1	Вяз мелколистный	21					21
2	Ива древовидная	2					2
3	Туя западная	26					26
4	Дуб			1			1
5	Береза мелколистная	3					3
6	Осина обыкновенная			3			3
7	Сумах	1					1
	Итого:	**53**		**4**			**57**
	Кустарники						
1	Вяз мелколистный	2					2
2	Самшит	1					1
	Итого:	**3**					**3**
	ВСЕГО	**56**		**4**			**60**

Из данных видно, что 93,3 % всех древесных насаждений представлено молодняками, 6,7 % - приспевающими.

Кустарники на 100,0 % представлены молодняками.

Возраст живой изгороди, имеющейся на обследованной территории 10 лет;

Распределение насаждений по группам высот представлено в таблице 4.

Таблица №4. **Распределение насаждений по группам высот**

№	Порода	Группа высот, м					**Итого**
		1,0-4,0	4,1-9,0	9,1-15,0	15,1-20,0	20,1 и выше	
1	2	3	4	5	6	7	8

Древесные породы							
1	Вяз мелколистный	6	15				**21**
2	Ива древовидная		2				**2**
3	Туя западная	2	24				**26**
4	Дуб			1			**1**
5	Береза мелколистная	3					**3**
6	Осина обыкновенная			3			**3**
7	Сумах	1					**1**
	Итого:	**12**	**41**	**4**			**57**
Кустарники							
1	Вяз мелколистный	2					**2**
2	Самшит	1					**1**
	Итого:	**3**					**3**
	ВСЕГО	**15**	**41**	**4**			**60**

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка – 5,8 м.

Высота кустарников 3,0 метров. Высота живой изгороди - 1,6 м.

Общая картина распределения насаждений по диаметру приведена в таблице 5 настоящей записки

Таблица 5. **Распределение насаждений по диаметру**

№	Порода	Ступени толщины, см														Ито го
		2	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	64	68	72	
Древесные породы																
1	Вяз мелколистный		2	8	11											21
2	Ива древовидная		2													2
3	Туя западная			26												26
4	Дуб											1				1
5	Береза мелколистная		3													3
6	Осина обыкновенная											3				3
7	Сумах			1												1
	Итого:		**7**	**35**	**11**							**4**				**57**
Кустарники																
1	Вяз мелколистный		2													2
2	Самшит	1														1
	Итого	**1**	**2**													**3**
	ВСЕГО	**1**	**9**	**35**	**11**							**4**				**60**

Из таблицы видно, что средний диаметр древесных насаждений равен 9,3 см.

Средний диаметр кустарников находится в пределах 3,0 см. Диаметр насаждений живой изгороди 2 см.

Санитарное состояние деревьев на обследованной территории определялось исходя из их качественных характеристик с применением КСО (коэффициента состояния объекта) следующими 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 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 депрессии в развитии и механических повреждений (дупел, сухих веток до 50%), слабое облиствление, низкая степень декоративности, значительное, до 50% повреждения вредителями и болезнями. 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 погибшее дерево или кустарник, подлежащие первоочередной вырубке.

Таблица 6. **Распределение насаждений по санитарному состоянию**

№ п/п	Порода	Санитарное состояние					**Итого**
		Здоровые КСО-1	Ослабленные КСО-2	Угнетенные КСО-3	Усыхающие КСО-4	Сухостой Аварийные КСО-5	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Вяз мелколистный	18	3				**21**
2	Ива древовидная	2					**2**
3	Туя западная	26					**26**
4	Дуб			1			**1**
5	Береза мелколистная	3					**3**
6	Осина обыкновенная			3			**3**
7	Сумах		1				**1**
	Итого:	**49**	**4**	**4**			**57**
Кустарники							
1	Вяз мелколистный		2				**2**
2	Самшит	1					**1**
	Итого	**1**	**2**				**3**
	ВСЕГО	**50**	**6**	**4**			**60**

Общее распределение насаждений по санитарному состоянию приведено в таблице 6 настоящей записки. В результате проведенного обследования установлено, что:

49 шт. (78,4%) - Здоровые (КСО-1)

4 шт. (4,8%) - Ослабленные (КСО-2)

4 шт. (6,4) – угнетенные (КСО-3)

Кустарники на 66,6 % представлены ослабленными (КСО-2) насаждениями.

Живая изгородь хорошего состояния (КСО – 2) - 70,0 пог.м.

В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное. Наличие угнетенных, и сухостойных насаждений обусловлено не только возрастной структурой, но и отсутствием надлежащего ухода за ними, то есть несвоевременным выполнением агротехнических мероприятий, включающих в себя полив, подкормку минеральными, органическими и бактериальными удобрениями, борьбу с вредителями, болезнями и сорняками и другое.

Таблица 7. **Распределение насаждений по наличию болезней и вредителей**

№ п/п	Порода	Наличие болезней	Кол-во дер.	Наличие вредителей	Кол-во дер.
1	2	3			4
Древесные породы					
1	-	-	-	-	-
	Итого:	-	**-**	**-**	**-**

Болезнь дерева – сложный патологический процесс, который протекает во взаимодействии с окружающей средой. Болезни стволов и ветвей очень разнообразны. Во время заболевания происходит отмирание пораженных тканей, у дерева снижается жизнестойкость.

Ослабленные деревья становятся кормовой базой для комплекса стволовых вредителей (короедов, усачей и др.). Болезни вызывают отмирание ветвей, суховершинность, деформацию ствола и гибель целых насаждений. По сходным симптомам выделено несколько типов заболеваний: рак, гниль, некроз и другие.

Наибольший вред приносят раковые, гнилевые (корневые и стволовые), некрозные болезни.

При обследовании участка выявлено, что наиболее распространенной болезнью являются:

Цитоспороз вызывается грибом *Cytospora horrida*. Грибковое заболевание, распространенное повсеместно. Вызывает некроз коры, усыхание отдельных ветвей и целых деревьев. Заболевание очень опасно для молодых деревьев, так как приводит к их быстрой гибели. Кора на пораженном участке не чернеет, а остается красновато-коричневой и при попытке отделить ее от древесины мочалится, а не отслаивается. На всей площади пораженной коры появляются крупные, хорошо заметные пикниды возбудителя заболевания – чёрные или темно-серые бугорки, выступающие из поперечных трещин коры. Кора полностью отмирает, и деревья засыхают. Поражает деревья, поврежденные или ослабленные в результате подмерзания, засухи, солнечных ожогов, несвоевременной обрезки и т. д.

Ступенчатый рак лиственных пород - *Nectria galligena.* Ступенчатый рак приводит к ослаблению деревьев, а при сильном поражении может вызвать их усыхание.

Кроме того, через раны проникают возбудители гнилей, которые ухудшают состояние деревьев и еще больше снижают их устойчивость к ветру. На стволах возникают многолетние ступенчатые раны. Кора в местах поражения отмирает и опадает, обнажая древесину ран. Они образуются с разных сторон ствола, нередко по несколько штук, чаще в местах облома сучьев или соединения ветвей со стволом. При развитии ран на ветвях наплывы каллюса почти полностью закрывают ее, оставляя лишь небольшую щель, поэтому поражение ветвей обнаруживается по наличию на них опухолевидных образований.

Заражение деревьев осуществляется сумкоспорами и конидиями. Споры распространяются посредством ветра, дождя и насекомых. Инфекция проникает в ткани дерева через различные повреждения коры, в местах обрезки сучьев, ожогов коры.

Мицелий развивается в тканях дерева в течение многих лет, вызывая ежегодное отмирание камбия и образование все новых наплывов каллюса.

Стволовые гнили вызываются большой группой дереворазрушающих грибов, развивающихся на хвойных и лиственных породах деревьев. Заражение базидиоспорами происходит через обдиры коры, затески, обломанные ветви, механические повреждения ствола и ветвей, морозобойные трещины. Гнили развиваются в стволах живых деревьев, вызывают их ослабление, способствуют заселению стволовыми вредителями. Поражение стволовыми гнилями приводит к бурелому, снеголому, захламленности, изреживанию древостоев. При развитии гнили на стволах образуются плодовые тела грибов – трутовики.

Вредители представлены группой листогрызущих насекомых, основными из которых являются листовертки, цикадки, тли и другие.

Карагачевая цикадка – *Kyboasca bipuncta.* Передняя часть тела буроватая, с бледными пятнами. Надкрылья зеленоватые, с бурым пятном. Длина 3,2 - 3,4 мм. В городе распространена повсеместна. Вредит преимущественно вязу приземистому, реже – другим вязам. Личинки и взрослые цикадки сосут листья с нижней стороны, располагаясь между жилками, ближе к центру. В результате на верхней стороне листьев между боковыми жилками образуются хорошо заметные беловатые пятнышки. Зимуют яйца, отложенные под кожицу тонких веточек. Личинки отрождаются в конце апреля – начале мая. Встречается в течение всего лета в небольшом количестве.

Вязовая цикадка – *Edwardsiana plebeja orientalis.* Тело беловато-желтое, с желтыми надкрыльями. Длина около 3 мм. Вязовая цикадка – один из серьезных вредителей вязов.

Вредит ильмам шершавому, гладкому и приземистому. Личинки и взрослые цикадки сосут листья с нижней стороны. На верхней стороне листьев между боковыми жилками образуются беловатые точки, которые при массовом размножении цикадки сливаются в белые расплывчатые пятна. Поврежденные листья грубеют, становятся ломкими, иногда опадают. В течение лета развивается в нескольких поколениях. Зимуют яйца, отложенные под кожицу тонких веток. Личинки появляются весной – в конце апреля – начале мая. В населенных пунктах подгорной равнины встречается повсеместно. Ежегодно размножается в массе. Наиболее распространенный вредитель в г.Алматы.

Розанная листовертка – *Cacoecia rosana.* Гусеницы очень многоядны. Известно, что они питаются листьями представителей 20 семейств, включающих все лиственные деревья и большое количество кустарников. В массе размножается на вязе гладком.

Гусеницы выгрызают распускающие почки, бутоны, цветки, стягивают их паутиной в комочки или сворачивают в трубку, где и питаются. Отсюда и название листовертки. В годы массовых вспышек наносят деревьям значительный вред. Развивается в одном поколении. Зимуют яйца, отложенные на гладкую кору стволов и ветвей и прикрытые сверху щитком из выделений самки. Отрождение гусениц совпадает с началом распускание листовых почек на ильмах. При ранней весне гусеницы отрождается в середине апреля. Отродившиеся гусеницы собирается в складки плохо распустившихся листочков и скелетируют их. В начале июня гусеницы окукливаются.

Ильмовый ногохвост– *Exaereta ulmi.* Бабочка семейства хохлаток. Крылья в размахе 30-40 мм. Генерация одногодовая. Бабочки летают в течение апреля, обыкновенно по вечерам в тихую погоду. Кладут свои белые, полушаровидные яички по одному, реже по 3 - 5 шт. на распускающиеся листики, на почки и на побеги ильмовых

пород. Во второй половине апреля вылупляются гусеницы и сначала выедают в листьях только дырочки, а позднее съедают весь лист, оставляя лишь срединную жилку. При всяком беспокойстве гусеницы легко падают, часто повисают при этом на паутинках, быстро вертятся и отличаются, вообще, большой подвижностью. В конце мая спускаются на землю для окукливания, которое совершается в хрупком земляном коконе, собираются при этом преимущественно вблизи стволов объеденных ими деревьев, под старой опавшей листвой; куколка зимует. Повреждённые гусеницами однолетние посадки ильмовых обычно усыхают, более взрослые посадки восстанавливают листья, но теряют прирост, при повторном объедании могут погибнуть.

Намечаемые мероприятия

Распределение насаждений по хозяйственным мероприятиям на обследованной территории приведено в таблице 8.

Таблица 8. **Распределение насаждений по хозяйственным мероприятиям**

№ п/п	Порода	**Хоз. мероприятия**				**Итого**
		Вырубка	Санитарная обрезка	Уход, Сохранение	Пересадка	
Древесные породы						
1	Вяз мелколистный			21		**21**
2	Ива древовидная			2		**2**
3	Туя западная			26		**26**
4	Дуб			1		**1**
5	Береза мелколистная			3		**3**
6	Осина обыкновенная			3		**3**
7	Сумах	1				**1**
	Итого:	1		56		**57**
Кустарники						
1	Вяз мелколистный			2		**2**
2	Самшит			1		**1**
	Итого			**3**		**3**
	Всего	**1**		**59**		**60**

В результате проведенного обследования зелёные насаждения распределены по следующим хозяйственным мероприятиям:

Сохранение - 59 шт. (98,3 %).

Вырубка – 1 шт (1,7 %)

Учитывая количественное и качественное состояние древесно-кустарниковых пород согласно Правилам содержания и защиты зелёных насаждений г. Алматы, предусматривается проведение хозяйственных мероприятий по сохранению, восстановлению и содержанию зелёного фонда. Проведение данных мероприятий

необходимо для улучшения санитарного состояния и продления жизнеспособности насаждений.

Вырубка деревьев – работа по вырубке деревьев, осуществляемая по разрешению уполномоченного органа в соответствии с пунктом 159 приложения 2 к Закону Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях";

Санитарная вырубка – вырубка (выборочная, сплошная), проводимая с целью улучшения санитарного состояния зеленых насаждений, при которой вырубаются больные, поврежденные, усыхающие и сухостойные деревья;

Санитарная обрезка – удаление больных, усыхающих, сухих и поврежденных ветвей, создающих аварийные ситуации (лежащих на линиях электропередач, газовых трубах, разрушающих кровлю зданий, создающих угрозу безопасности дорожного движения);

Уход - уход за почвой и подземной частью растений (подкормка, полив, рыхление и прочие действия);

Сохранение зеленых насаждений – комплекс мероприятий, направленный на сохранение особо ценных пород насаждений, попадающих под пятно благоустройства и строительных работ;

Согласно Правилам содержания и защиты зелёных насаждений города Алматы:

Параграф 2. Вырубка (пересадка), санитарная вырубка деревьев

п. 26. Вырубка (пересадка) деревьев осуществляется в случаях:

1) обеспечения условий для размещения объектов строительства, предусмотренных утвержденной и согласованной

градостроительной документацией;

2) обслуживания объектов инженерного благоустройства, надземных коммуникаций;

3) ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, в том числе на объектах инженерного благоустройства;

4) необходимости улучшения качественного и видового состава зеленых насаждений;

5) санитарной вырубки старых насаждений, создающих угрозу безопасности здоровью и жизни людей, а также влекущих ущерб

имуществу физических и юридических лиц.

Пересадка деревьев и зеленых насаждении – работа по пересадке деревьев и зеленых насаждении, осуществляемая на участках определенном уполномоченным органом.

Таблица 9.

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

№ п/п	Порода	Ступени толщины диаметра, см												Итого	Сост
		2	4	8	12	16	20	24	28	32	40	52	64		
Древесные породы															
1	Вяз мелколистный		2	8	11									21	Уд.
															Неуд.
2	Ива древовидная		2											2	Уд.
															Неуд.
3	Туя западная			26										26	Уд.

															Неуд.
4	Дуб										1			1	Уд.
															Неуд.
5	Береза мелколистная		3											3	Уд.
															Неуд.
6	Осина обыкновенная										3			3	Уд.
															Неуд.
7	Сумах			1										1	Уд.
															Неуд.
	Итого		**7**	**35**	**11**						**4**			**57**	**Уд.**
															Неуд.
Кустарники															
1	Вяз мелколистная		2											2	Уд.
															Неуд.
2	Самшит	1												1	Уд.
															Неуд.
	Итого	**1**	**2**											**3**	**Уд.**
															Неуд.
	Всего:	**1**	**9**	**35**	**11**						**4**			**60**	

При этом, согласно «Правил …..», категории удовлетворительных соответствуют насаждения, учтенные по своему санитарному состоянию как «здоровые», ослабленные» и «угнетенные» (КСО 1, 2 и 3), а категории неудовлетворительных – «усыхающие», «сухостой», «аварийные», а также старо возрастные деревья с коротким периодом жизнедеятельности (КСО 4 и 5). Кроме того, согласно Типовых правил для недопущения возникновения аварийных ситуаций - самопроизвольного падения перестойных (старо-возрастных), аварийных (создающих угрозу падения и тому подобное), сухостойных, переспелых деревьев выдается разрешение на их вынужденный снос или санитарную рубку с применением КСО 4 и 5 категорий, вне зависимости от качественного состояния насаждения (кроны, листвы, ствола и так далее).

Распределение деревьев, намеченных под вынужденный снос, по диаметру и состоянию приведено в таблице 9. Таблица поможет правильно посчитать объём компенсационных посадок.

Заключение

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений расположен в застроенной южной части города Алматы по адресу по ул. Шопена до Дет/сада №227 (Гагарина-183) в стеснённых условиях с насыщенными инженерными коммуникациями Бостандыкского района г. Алматы учтено и описано 57 экземпляров древесной и 3 экземпляр кустарниковой растительности. На обследованной территории также учтена живая изгородь протяженностью 70,0 пог.м. (ориентировочное количество 210 шт при однорядной посадке, расстояние между саженцами 0,3 метра).

Все, учтенные при инвентаризации насаждения относятся к категории ограниченного пользования.

Основной образующей породой на обследованном участке является туя западная – 26 шт 44,1% и вяз мелколистный – 21 шт. 35,6 %).

Кустарники представлены следующими породами: вяз мелколистный и самшит – 3 шт.

Живая изгородь состоит из посадки бирючиной в количестве 70,0 п.м.

В целом, на долю молодняков приходится 93,6 %, на долю приспевающих 6,4.

Кустарники представлены на 100,0 % молодняков.

Возраст живой изгороди, имеющейся на обследованной территории составляет 10 лет;

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка – 5,8 м.

Высота кустарников 3,0 метров.

Высота живой изгороди 1,6 м.

Средний диаметр древесных насаждений равен 9,3 см. Средний диаметр кустарников находится в пределах 3,0 см. Диаметр насаждений живой изгороди 2,0 см.

По санитарному состоянию на обследованном участке представлено по 4,8 % насаждений это ослабленные (КСО-2), 78,4 % - здоровые (КСО-1).

Кустарники на 100 % представлены ослабленными (КСО-2) насаждениями.

Живая изгородь хорошего состояния (КСО – 2) - 70,0 пог.м.

Таким образом, при проведении работ по реконструкции тепловых сетей, под вынужденный снос попадает:

Дерево 1 экземпляр удовлетворительного состояния и кустарник в количестве 2 метра неудовлетворительного санитарного состояния.

Компенсационное восстановление зеленых насаждений за санитарную рубку, вынужденный снос, произведенный согласно разрешению уполномоченного органа акимата, осуществляется путем посадки саженцев лиственных пород высотой не менее 3-х метров, а хвойных не менее 2-х метров (I-го и II-го класса качества). Обхват ствола от верхней корневой системы саженцев деревьев должен быть не менее 14-16 сантиметров (на высоте 1 метра стволовой части); На территориях, где производится санитарная рубка зеленых насаждений, уполномоченным органом акимата определяются специальные участки, согласованные в установленном порядке, для проведения дальнейших компенсационных посадок. Выполнение работ по осуществлению посадок саженцев осуществляется на основании утвержденной уполномоченным органом акимата ведомственной инструкции по созданию зеленых насаждений города.

Таким образом, согласно «Правилам содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», при проведении работ по реконструкции тепловых сетей объем компенсационных посадок составит **10** экземпляр деревьяных и 1 экземпляр кустарниковых пород:

- за вынужденный снос древесных пород удовлетворительного состояния 1 х 10= **10 единиц;**

- за вынужденный снос кустарниковых пород неудовлетворительного состояния 2п.м х 1= **2 п.метра**;

Так же следует отметить, что данные материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений не являются основанием для сноса, санитарной рубки, санитарной обрезки и т.д., без оформления разрешения в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды (Управление зеленой экономики Акимата города Алматы).

Проектная, строительная и хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением требований по защите зеленых насаждений, установленных законодательством Республики Казахстан и Правилами содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы.

При производстве строительных и иных видов хозяйственной деятельности все насаждения, подлежащие сохранению на данном участке, предохраняются от механических и других повреждений специальными защитными ограждениями, обеспечивающими эффективность их защиты.

В случае невозможности сохранения зеленых насаждений на участках, отводимых под строительство или производство других работ, производится вырубка (пересадка) деревьев по разрешению уполномоченного органа в соответствии с Законом о разрешениях.

Вырубка (пересадка) деревьев осуществляется по разрешению уполномоченного органа в соответствии с Законом о разрешениях.

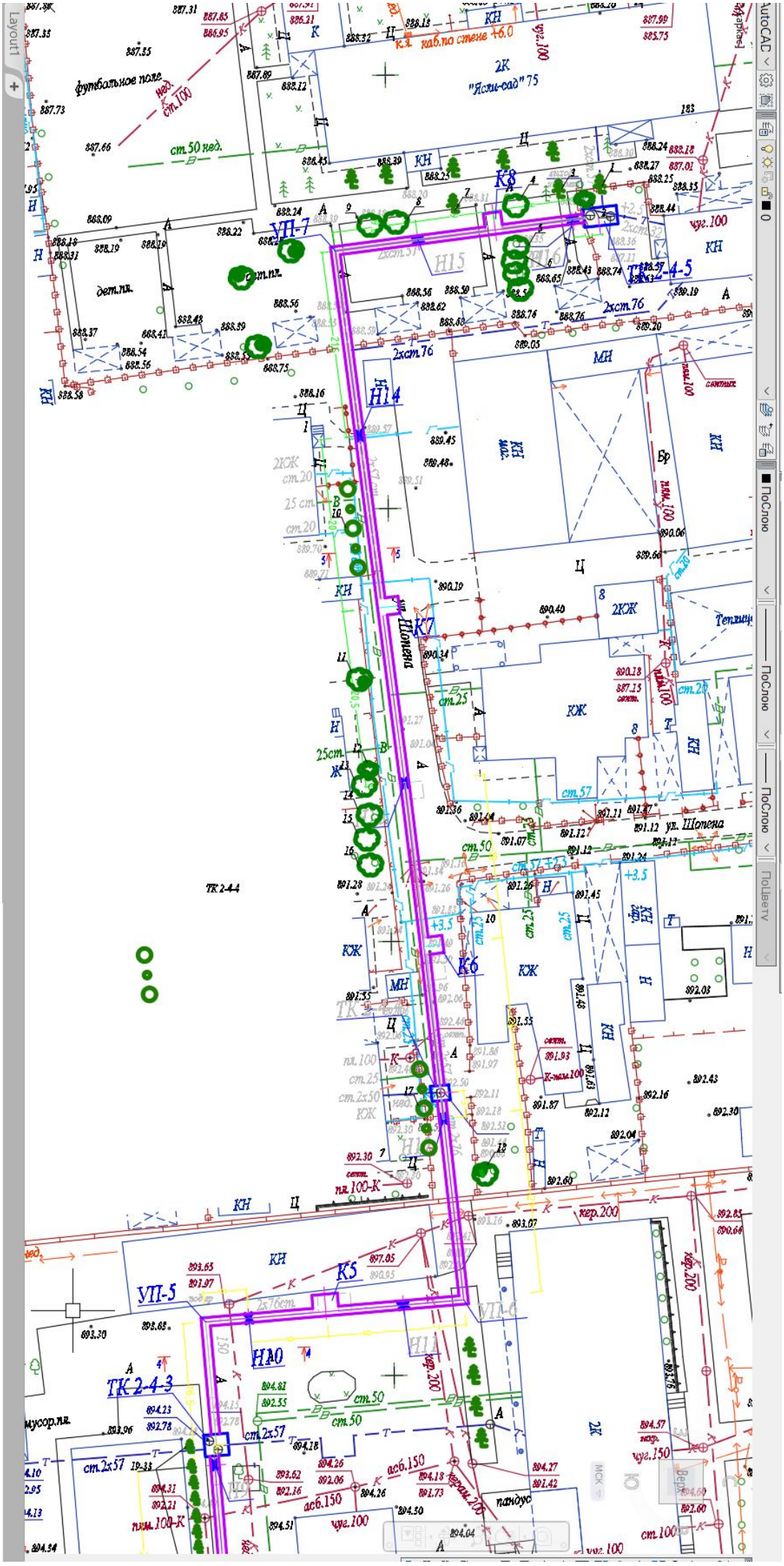
Уполномоченный орган не выдает разрешение на вырубку зеленых насаждений, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034 (далее - Перечень).

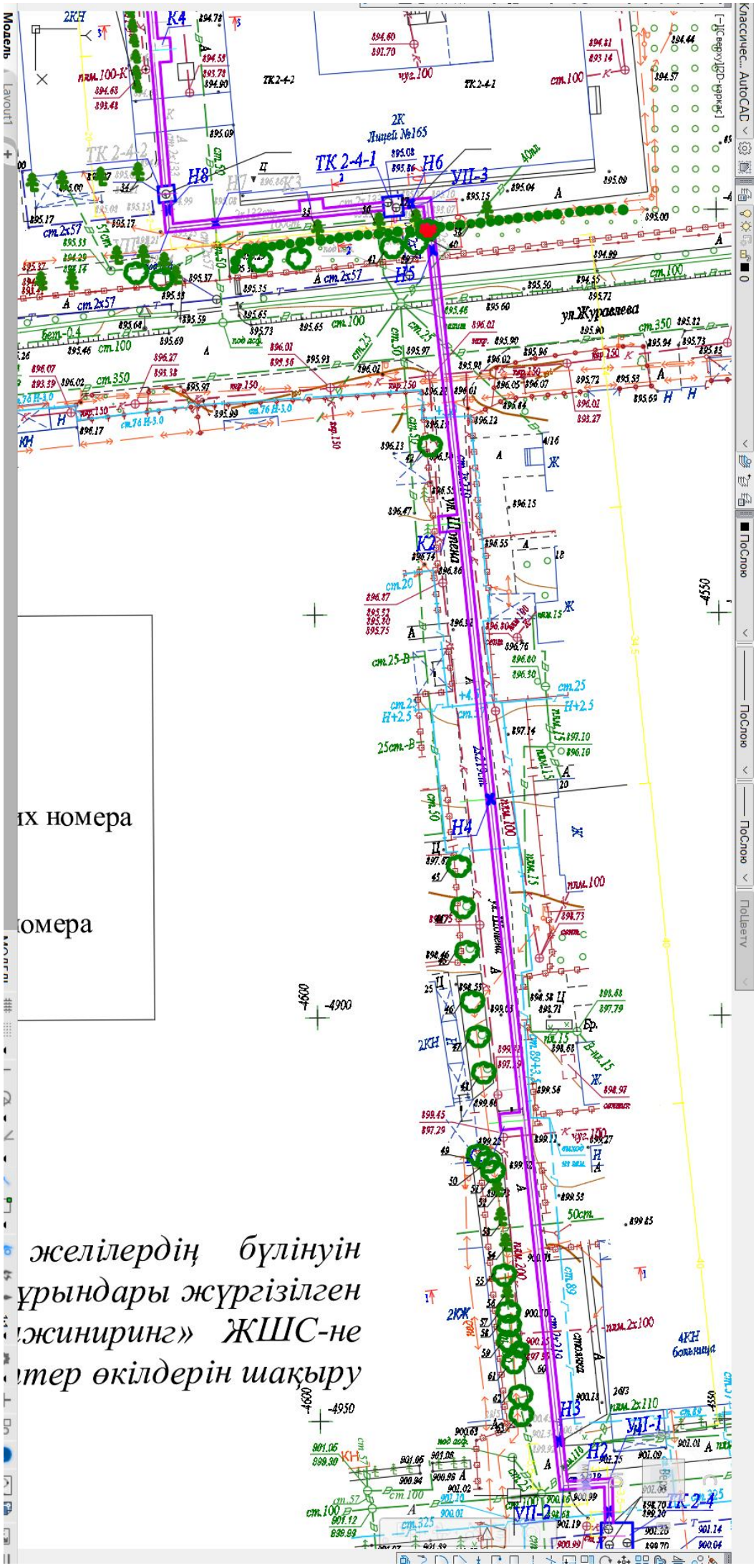
При получении разрешения на вырубку деревьев производится компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев.

Физическое или юридическое лицо, совершившее незаконную вырубку, уничтожение, повреждение деревьев или нарушение правил содержания и защиты зеленых насаждений, несет ответственность в соответствии со статьями 381-1 и 386 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях.

В случае незаконной вырубки, уничтожения, повреждения многолетних насаждений и (или) зеленых насаждений, занесенных в Перечень, производится компенсационная посадка зеленых насаждений того же вида (подвида) в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

Данная инвентаризация и лесопатологическое обследование зелёных насаждений не является основанием для вырубки, санитарной вырубки, санитарной обрезки и т.п, без оформления разрешения в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды г. Алматы.


Layout1
AutoCAD
футбольное поле
"Ясли-сад" 75
УП-7
ТК 2-4-5
Н15
Н16
Н14
К8
К7
К6
К5
Н10
ТК 2-4-3
ТК 2-4-4
ул. Шопена
ул. Шопена
КЖ
МН
КН
2КЖ
Ц
Br
Теплицы
УП-5
УП-6
ст.50 нед.
ст.100 нед.
2хст.76
ст.57
ст.25
ст.50
ст.2х57
пл.100-К
кер.200
асб.150
чуг.100
ст.100
панДус
мусор.пл.
дет.пл.
ст.пл.
Layout1
Model



ых номера

номера

желілердің бөлінуін
ұрындары жүргізілген
«жиниринг» ЖШС-не
атер өкілдерін шақыру

Проекты инженерных сетей и сооружений на всех стадиях и всех видах выполняется на полноценной и откорректированной топографической сьемке (срок действия не более 1 года) в местной системе координат в соответствии с Правилами организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства, параграф 4 пункт 46.

Параграф 4 пункт 47 При разработке проектной документации, строительстве, эксплуатации и постутилизации магистральных коммуникации, головных сооружений инженерной инфраструктуры, а также при проведении работ по инженерной подготовке территории и исключающие возможность воздействия опасных (вредных) явлений и процессов на территорию и проживающее население.

При проектировании инженерных коммуникации выдержать расстояние до существующих сооружений и инженерных коммуникаций в соответствии с СП РК 3.01-101-2013 п.9.9 Расстояние по горизонтали (в свету) от ближайщих подземных инженерных сетей до здания и сооружений следует принимать в соответствии с таблицами 17,18.

При размещении поздемных сетей по отношению к зданиям, сооружениям, зеленым насаждениям и их взаимному расположению следует исключать возможность подмыва оснований фундаментов зданий и сооружений, повреждений близко расположенных сетей и зеленых насаждений, а также обеспечить возможность ремонта сетей без затруждений для движения городского транспорта в соответствии СН РК 3.01-01-2017 п.12.10.

Подземные инженерные сети следует размещать преимущественно в пределах поперечных профилей улиц и дорог под тротуарами или разделительными полосами в траншеях или тоннелях (проходных коллекторах). В полосе между красной линией и линией застройки следует размещать газовые сети низкого и среднего давления и кабельные сети (силовые, связи, сигнализации, диспетчеризации и другие). СН РК 3.01-01.2017 п.12.10.2

Экспертной организации, осуществляющей комплексную вневедомственную экспертизу предоставить в базу данных Государственного градостроительного кадастра проектную документацию (без сметной части) в течении 10 (десяти) рабочих дней с момента получения положительного заключения в соответствии Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года №750.

В соответствии с Земельным Кодексом РК Глава 6 Права и обязанности собственников земельных участков и землепользователей при использовании земельных участков, статья 65 п.1 согласие собственников земельных участков, чьи интересы могут быть затронуты при строительстве инженерных сетей.

Трассу согласовать с Службой Государственной Охраны РК.

Таксационное описание

Административный район города: Бостандыкский район г. Алматы.

Наименование объекта: «Реконструкция тепловых сетей от ТМ-2 от ТК 2-4 до ТК 2-4-5».

Исполнитель: ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

* - Полные названия древесных и кустарниковых пород, их индексы приведены в Приложении 2.

№ квартала	№ на плане	Категория насаждений	Вид насаждени	Порода или состав *	Возраст, лет	Высота, м	Ø ствола, см	КСО	Наличие вредителей	Наличие болезней	Хоз. Мероприятия	Кол-во, шт	Объем выруб. дерев. м3	Площадь куртины, м2	Протяж. живой изгороди	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1	спец.	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	2	назн.	куст.	Смш	2	1	2	1			сохранение	1				
	3	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	4	-«-	ед.дер.	Взм	5	4	5	1			сохранение	1				
	5	-«-	ед.дер.	Взм	5	4	5	1			сохранение	1				
	6	-«-	ед.дер.	Взм	5	4	5	1			сохранение	1				
	7	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	8	-«-	ед.дер.	Взм	5	4	5	1			сохранение	1				
	9	-«-	ед.дер.	Взм	5	4	5	1			сохранение	1			10 м	
	10	-«-	жив.из	Брчо	5	2	3	2			сохранение	1				
	11	-«-	ед.дер.	Взм	5	4	5	1			сохранение	1				
	12	-«-	куст.	Взм	2	2	2	1			сохранение	1				
	13	-«-	ед.дер.	Взм	5	4	5	1			сохранение	1				
	14	-«-	ед.дер.	Взм	5	4	5	1			сохранение	1				
	15	-«-	ед.дер.	Взм	5	4	5	1			сохранение	1				
	16	-«-	ед.дер.	Взм	5	4	5	1			сохранение	1				
	17	-«-	жив.из	Брчо	5	2	3	2			сохранение	1			10 м	
	18	-«-	ед.дер.	Д	20	12	50	3			сохранение	1				

№ квар-тала	№ на плане	Кате-гория насаж-дений	Вид насаж-дени	Порода или состав *	Возраст, лет	Высота, м	Ø ствола, см	КСО	Нали-чие вреди-телей	Нали-чие болез-ней	Хоз. Меро-приятия	Кол-во, шт	Объем выруб. дерев. м3	Пло-щадь курти-ны, м2	Протяж. живой изгороди	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	19	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	20	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	21	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	22	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	23	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	24	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	25	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	26	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	27	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	28	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	29	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	30	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	31	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	32	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	33	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	34	-«-	ед.дер.	Туяз	7	4	7	1			сохранение	1				
	35	-«-	ед.дер.	Туяз	5	3	5	1			сохранение	1				
	36	-«-	ед.дер.	Туяз	5	3	5	1			сохранение	1				
	37	-«-	ед.дер.	Туяз	5	3	5	1			сохранение	1				
	38	-«-	жив.из	Брчо	5	1,6	2	3			вырубка 2м	1	1		50 м	
	39	-«-	ед.дер.	Взм	10	4	12	1			сохранение	1				
	40	-«-	ед.дер.	Смх	5	3	5	2			вырубка	1	0,02			
	41	-«-	ед.дер.	Взм	10	4	12	1			сохранение	1				
	42	-«-	ед.дер.	Взм	4	3	8	1			сохранение	1				3 ств
	43	-«-	ед.дер.	Осо	40	17	50	3			сохранение	1				
	44	-«-	ед.дер.	Осо	40	17	50	3			сохранение	1				
	45	-«-	ед.дер.	Осо	40	17	50	3			сохранение	1				
	46	-«-	ед.дер.	Бм	3	2	3	1			сохранение	1				
	47	-«-	ед.дер.	Бм	2	1,5	3	1			сохранение	1				

казахский Специальные возможности: все в порядке

№ квар-тала	№ на плане	Кате-гория насаж-дений	Вид насаж-дени	Порода или состав *	Возраст, лет	Высота, м	Ø ствола, см	КСО	Нали-чие вреди-телей	Нали-чие болез-ней	Хоз. Меро-приятия	Кол-во, шт	Объем выруб. дерев. м3	Пло-щадь курти-ны, м2	Протяж. живой изгороди	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	48	-«-	ед.дер.	Бм	5	4	5	1			сохранение	1				
	49	-«-	ед.дер.	Взм	3	2	3	1			сохранение	1				
	50	-«-	ед.дер.	Взм	3	2	3	1			сохранение	1				
	51	-«-	ед.дер.	Взм	3	2	3	1			сохранение	1				
	52	-«-	ед.дер.	Туяз	5	3	5	1			сохранение	1				
	53	-«-	ед.дер.	Туяз	5	3	5	1			сохранение	1				
	54	-«-	ед.дер.	Туяз	5	3	5	1			сохранение	1				
	55	-«-	ед.дер.	Взм	3	2	3	1			сохранение	1				
	56	-«-	ед.дер.	Туяз	5	3	5	1			сохранение	1				
	57	-«-	ед.дер.	Взм	8	5	7	1			сохранение	1				
	58	-«-	ед.дер.	Взм	3	2	3	1			сохранение	1				
	59	-«-	ед.дер.	Ив	8	5	8	1			сохранение	1				
	60	-«-	ед.дер.	Ив	8	5	8	1			сохранение	1				
	61	-«-	куст.	Взм	3	1,6	2	1			сохранение	1				
	62	-«-	ед.дер.	Взм	8	3,5	7	1			сохранение	1				
	63	-«-	ед.дер.	Взм	8	6	7	1			сохранение	1				

казахский Специальные возможности: все в порядке

Приложение 4

Древесные и кустарниковые породы, их полное название 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**	**Шырша**	**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-Шанская)	P. Schrenkiana Fisch. Et Mey.	Шренк немесе		ЕШ
3	**Кедр**	**Pinus**	**Самырсын**	**К**	
3.1	К. сибирский	P. sibirica	Сібір самырсын		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	М. зеравшанский	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	Сибир арша		Мжс
5.6	М. туркестанский	J. turkestanica Kom.	Сибир 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. горная	P. mugo			Сг
7.3	С. крымская	P. Pallasiana Lamb.			Ск
7.4	С. обыкновенная	P. silvestris L.	Қәдімгі қарағайы		Со
8	**Туя западная**	**Thuja occidentalis L.**	**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**		
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 кішкентайм		Взг
9.4	В. мелколистный	U. parvifolia Jacq.	Жапырақты шегіршін		Взм
9.5	В. полевой	U. campestris L.	Қарағач		Взп
9.6	В. приземистый (ильмовник)	U. pumila L.			Взпр
9.7	В. шершавый (горный)	U. scabra Mill.	Бұжыр шегіршін		Взш
10	**Дуб**	**Quersus 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**	**Үйеңке**	**Кл**	
11.1	К. канадский				Клк
11.2	К. остролистный (платановидный)	A. platanoides L.	Сүйір жапырақты үйеңке		Кло
11.3	К. Семенова	A. Semenovii Rgl. Et. Herd.	Семенов үйеңкісі		КлС
11.4	К. татарский (черноклен)	A. tatarikum L.	Татар үйеңкісі		Клт

1	2	3	4	5	6
11.5	К. ясенелистный (американский)	A. negundo L.	Шетенжапырақты үйеңкі		Кля
12	**Орех грецкий**	**Juglans regia L.**	**Жаңғақ**	**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**	
14.1	Б. бородавчатая (повислая, плакучая)	B. pendula (verricosa) Roth.	Қотыр қайын		Бб
14.2	Б. киргизская	B. kirgisorum Sav.	Қырғыз қайыны		Бк
14.3	Б. кривая	B. procurva Litw.	Қисық қызылқайын		Бкр
14.4	Б. мелколистая	B. microphylla Bge.	Ұсақ жапырақты қайын		Бм
14.5	Б. пушистая	B. pubescens Ehrh.	Улпек аққайын		Бп
14.6	Б. толстосережчатая	B. crassijula Musheg.	Қалын сырғалы қайын		Бтс
14.7	Б. туркестанская	B. turkestanica Litw.	Түркестані қызылқайын		Бтк
14.8	Б. тянь-шанская	B. tiansctanica Rupr.	Тяньшані қызылқайын		Бтш
14.9	Б. Ярмоленковского	B. Jarmolenkoana Golosk.	Ярмоленко қайыны		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	Кәдімгі 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
18.5	Т. разнолистный (туранга)	P. diversifolia Schrenk.	Қара тораңғы		Тр
		4. Саксаульники			
19	**Саксаул**	**Haloxylon Bge.**	**Сексеуіл**		
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 сексеуіл		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	**Вишня**	**Cerasus L.**	**Шие**	**Вшн**	
23.1	Черешня (Вишня птичья)	Prunus avium	Қызыл шие		Чршн
24	**Гледичия обыкновенная**	**Gleditschia triacanthos L.**	**Қарамала**	**Глд**	Глдо
25	**Груша**	**Pyrus L.**	**Алмұрт ағашы**	**Грш**	
26	**Каркас кавказский**	**Celtic caucasica Willd.**	**Таудаған**	**Крк**	Кркк
27	**Катальпа обыкновенная (бигониевидная)**	**Catalpa bigonioides**	**Сәнағаш**	**Ктл**	Ктло
28	**Каштан конский**	**Aesculus hippocastanum**	**Ат талшын**	**Кшт**	Кшто
1	2	3	4	5	6
29	**Липа**	**Tilia L.**	**Жөке**	**Лп**	

1	2	3	4	5	6
29.1	Л. мелколистная				Лпм
29.2	Л. крупнолистная				Лпк
30	**Лох**	**Elaeagnus L.**	**Жиде**	**Лх**	
30.1	Л.илийский	E. iliensis Mushed. Spn.	Іле жидесі		Лхи
30.2	Л.остроплодный	E. oxycarpa Schlecht	Үшкір жемісті жиде		Лхо
30.3	Л.серебристый	E. argentea	Ақ жиде		Лхс
31	**Персик**	**Prunus persica L.**	**Өрік**	**Пр**	
32	**Рябина**	**Sorbus L.**	**Шетен**	**Рб**	
32.1	Р. сибирская	S. Sibirica Hedl.	Сібір шетені		Рбс
32.2	Р. тянь-шанская	S. Tianschanica Rupr.	Тяньшань шетені		Рбт
33	**Слива согдийская**	**Prunus sogdiana Vass.**	**Сөгды қара өрігі**	**Сл**	Слс
33.1	Слива растопыренная (алыча)	**Prunus cerasifera**	**Алша**		Ср
34	**Сумах**	**Rhus L.**	**Сумах**	**Смх**	
35	**Черемуха обыкновенная**	**Radus 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
37.3	Я. Недзвецкого	M. Niedzwetzkyana Dieck.	Недзвецкий алмасы		ЯбН
37.4	Я. Сиверса	M. Sieversii (Ldb.) M. Roem	Сиверс алмасы		ЯбС
		6. Кустарники			
1	**Абелия щитковидная**	**Abelia corymbosa Rgl.**	**Асай-мұсай**	**Аб**	Абщ
2	**Айва японская**	**Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex**		**Ав**	Авя
3	**Астрагал мохнатый**	**Astragalus lasiosemius Boiss.**	**Таспа**	**Аст**	Астм
4	**Акация желтая (карагана древовидная)**	**Caragana arborescens Lam.**	**Сары қараған**	**Акц**	Акцж
5	**Акация песчаная (аммодендрон)**	**Ammodendron conollyi Bge.**	**Коян-суек**	**Акц**	Акцп
6	**Боярышник**	**Crataegus L.**	**Долана**	**Бяр**	
6.1	Б. восточный Арнольда	C. orientalis Pall			БярА
6.2	Б. кроваво-красный	C. sanguinea Pall.			Бярк
7	**Барбарис**	**Berberis L.**	**Бөріқарақат**	**Брб**	
7.1	Б. илийский	B. iliensis M. Pop.	Іле бөріқарақаты		Брби
7.2	Б. обыкновенный	B. vulgaris L.	Кәдімгі бөріқарақаты		Брбо
8	**Бересклет**	**Euonymus L.**	**Қабыржық**	**Брск**	
9	**Бирючина обыкновенная**	**Ligistrum vulgare L.**	**Қынаағаш**	**Брч**	Брчо
10	**Буддлея**	**Buddleila**		**Бдл**	
11	**Бузина кистистая (обыкновенная)**	**Sambucus racemosa L.**	**Аюбадам**	**Бзн**	Бзнк
12	**Вейгела**	**Weigela**		**Вгл**	
13	**Вереск**	**Calluna**	**Көкбұта**	**Врск**	
14	**Виноград**	**Vitis**	**Жүзім**	**Внг**	
15	**Вишня войлочная**	**Cerasus tomentosa Lois.**	**Қиіз шие**	**Вшн**	Вшнв
16	**Гибискус**	**Hibiscus**	**Бөрітарақ**	**Гб**	
17	**Глициния**	**Wisteria**	**Лалагүлдің бір түрі**	**Глцн**	
18	**Гортензия**	**Hydrangea**	**Жапонгүл**	**Гртз**	
19	**Дейция**	**Deutzia Thunb.**	**Жілістек**	**Дц**	
20	**Дерен**	**Cornus**	**Свидина**	**Дрн**	
21	**Жасмин**	**Jasminum**	**Ақжұпар**	**Жсм**	
22	**Жимолость**	**Lonicera L.**	**Ұшқат**	**Жмл**	

1	2	3	4	5	6
23	**Жузгун**	**Calligonum L.**	**Жузгін**	**Жзг**	
24	**Ива кустарниковая**	**Salix L.**	**Тал**	**Ив**	Ивк
25	**Ирга**	**Amelanchier**	**Ирга**	**Ирг**	
26	**Калина обыкновенная**	**Viburnum opulus L.**	**Шәңгіш**	**Клн**	Клно
27	**Кизильник**	**Cotoneaster Medic.**	**Ырғай**	**Кзл**	
28	**Клещевина обыкновенная**	**Ricinus communis**	**Кенедән**	**Клщ**	
29	**Крушина ольховидная (ломкая)**	**Frangula alnus Mill.**	**Сынғақ итшомырт**	**Кр ш**	Кршо
30	**Крыжовник игольчатый**	**Grossularia acicularis Spach.**	**Тошала**	**Крж**	Кржи
31	**Курчавка**	**Atraphaxis L.**	**Түйесіңір**	**Крч**	
32	**Малина обыкновенная**	**Rubus idaeus L.**	**Таңкурай**	**Млн**	Млно
33	**Миндаль низкий (степной)**	**Amydgaluus nana L.**	**Аласа бадам**	**Мнд**	Мндн
34	**Можжевельник**	**Juniperus L.**	**Арша**	**Мж**	
34.1	М. чешуйчатый Meyeri	Juniperus squamata Meyeri			Мжч
35	**Облепиха крушиновидная**	**Hippophae rhamnoides L.**	**Шырғанақ**	**Обл**	Облк
36	**Пузыреплодник**	**Physocarpus**		**Пзрп**	
37	**Рябинник**	**Sorbaria**		**Рбк**	
37.1	Р. рябинолистный	Sorbaria sorbifolia			Рбкр
38	**Самшит**	**Buxus**	**Шамшыт**	**Смш**	
39	**Сарзан шишковатый**	**Halocnemum strobilaceum**	**Бүршікті сарсазан**	**Срс**	Срсш
40	**Сирень обыкновенная**	**Syringa L.**	**Мамыргүл**	**Срн**	Срно
41	**Скумпия**	**Cotinus Adans.**	**Жалқын**	**Скмп**	
42	**Смородина**	**Ribes L.**	**Қарақат**	**Смр**	
42.1	С. золотая	R. aureum Pursh.	Сары қарақат		Смрз
42.2	С. красная	R. rubrum L.	Қызыл қарақат		Смрк
42.3	С. черная	R. nigrum L.	Қара қарақат		Смрч
43	**Снежноягодник белый**	**Symphoricarpos albus Blake.**	**Қаржеміс**	**Снж**	Снжб
44	**Солянка**	**Salsola L.**	**Сораң**	**Слн**	
45	**Соляноколосник Белянже**	**Halostachys Belangeriana Botsch.**	**Қарабарақ**	**Слк**	СлкБ
46	**Спирея**	**Spiraea L.**	**Таволга**	**Спр**	
46.1	С. Тунберга	S. Thunbergii			СпрТ
47	**Тамарикс**	**Tamarix L.**	**Жыңғыл**	**Тмр**	
48	**Терескен**	**Eurotia Adans.**	**Теріскен**	**Трс**	
49	**Терн (слива колючая)**	**Prunus spinosa L.**	**Шомырт**	**Трн**	
50	**Форзиция**	**Forsythia**		**Фрз**	
51	**Чингиль серебристый**	**Halimodendron halodendron Voss.**	**Шеңгел**	**Чнг**	Чнгс
52	**Чубушник венечный**	**Philadelphus coronarius L.**	**Жасаман**	**Чбш**	Чбшв
53	**Шиповник**	**Rosa canina L.**	**Итмұрын**	**Шп**	
53.1	Роза	**Rosa**	Раушан		Рз

-

19004556

ЛИЦЕНЗИЯ

25.02.2019 года **02053Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью КБ "МунайГаз Инжиниринг"**

120000, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г. Кызылорда, Микрорайон Саулет, улица Саулет-12, дом № 2А,
БИН: 090940009190

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02053Р

Дата выдачи лицензии 25.02.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью КБ "МунайГаз Инжиниринг"**

120000, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г. Кызылорда, Микрорайон Саулет, улица Саулет-12, дом № 2А,, БИН: 090940009190

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **г. Кызылорда ул М. Шокай дом 248**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжаттың маңызы 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.

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	25.02.2019
Место выдачи	г.Астана

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжаттың мәнісі 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.