«Қазақ Сантехжобалау» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Қазақстан Республикасы, 050040 Алматы қаласы,Бостандық ауданы,Жандосов көшесі 2 үй, 206 кеңсе Тел.+7-727-323-23-12 +7-771-266-21-32	казахский сантехпроект надежная гарантия качества	Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский Сантехпроект» Республика Казахстан, 050040, город Алматы, Бостандыкский район, ул.Жандосова 2 оф.206 Тел.+7-727-323-23-12 +7-771-266-21-32

Государственная лицензия ГСЛ № 000014, выданная 9 декабря 1994 года

Реконструкция водоводов Д 1000 мм от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр. С-Восток и от камеры Северо-Восток до ВОС. ЗКО, г. Уральск

МАТЕРИАЛЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

4612-ЛП

Том 4.2

2023 г.

«Қазақ Сантехжобалау» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский Сантехпроект»

Реконструкция водоводов Д 1000 мм от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр. С-Восток и от камеры Северо-Восток до ВОС. ЗКО, г. Уральск

МАТЕРИАЛЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

4612-ЛП

Том 4.2

Директор **А. В. Вахламов**

Главный инженер **А. Е. Быков**

Главный инженер проекта **М. В. Верещагина**

Алматы, 2023 г.

Взам. инв. №

Инв. № подл. 7

Деятельность ТОО «Казахский Сантехпроект» осуществляется на основании:

- государственной лицензии ГСЛ № 000014 от 09 декабря 1994 года, выданной Комитетом по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан (дата подтверждения - 28 мая 2012 года).

Данная работа не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ТОО «Казахский Сантехпроект».

С О Д Е Р Ж А Н И Е Тома 4.2

Стр.

Раздел 1. Пояснительная записка 4

Раздел 2. Приложения

Приложение 1. Таблица «Древесные и кустарниковые породы, их полное название и индексы»
- на 4-х листах..... 13

Приложение 2. Лицензия ТОО «Казахский Сантехпроект»
- на 2-х листах..... 17

Раздел 3. Прилагаемые чертежи
4612-ЛП. Материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений.
- на 21-м листе..... 19

ИСПОЛНИТЕЛИ:
Отдел «Охрана окружающей природной среды»
Тел: 8(727)323-23-12, вн. 1631

Начальник отдела	**Н.В. Зорикова**
Главный специалист	**Н.М. Гурдина**
Ведущий инженер	**Н.А. Антонова**
Ведущий инженер	**Б.В. Тетервяк**

Раздел 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Объект: «Реконструкция водоводов Д 1000 мм от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр С-Восток и от камеры Северо-Восток до ВОС. ЗКО, г. Уральск».

Месторасположение: г. Уральск.

Заказчик: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Уральска"

Генпроектировщик: ТОО «Казахский Сантехпроект», г. Алматы, ул. Жандосова, 2, тел.: 8(727)323-23-12.

Работа по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений (ЗН) на объекте, выполнена согласно требованиям Правил содержания и защиты зеленых насаждений Западно-Казахстанской области, Решение Западно-Казахстанского областного маслихата от 1 сентября 2020 года № 37-2, с целью определения общего объёма вырубаемых деревьев и кустарников и получения данных по объему компенсационных восстановительных работ.

Настоящие Правила содержания и защиты зеленых насаждений в Западно-Казахстанской области (далее - Правила) разработаны в соответствии с Гражданским кодексом Республики Казахстан (Особенная часть), Земельным кодексом Республики Казахстан, Экологическим кодексом Республики Казахстан, Кодексом Республики Казахстан "Об административных правонарушениях", законами Республики Казахстан "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан" (далее – Закон), "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан", приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан "Об утверждении Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов и Правил оказании государственной услуги "Выдача разрешения на вырубку деревьев" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов №10886) и иными нормативными правовыми актами.

Действие Правил не распространяется на зеленые насаждения, произрастающие на участках государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях республиканского и местного значения, территориях индивидуального жилого дома, на дачных участках.

На территориях зеленых массивов и попадающих под вырубку, необходимо проведение инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений с учетом видового состава, количественного и качественного состояния, возраста (диаметра) в границах учетного участка, который проводится заказчиком по договору с организациями, имеющими право осуществлять данные виды работ.

Инвентаризация зеленых насаждений, произрастающих на территории обследованного объекта (площадка котельной, инженерные сети водо-, газо-, электроснабжения и канализации), 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 (Раздел 3).

При описании каждого дерева определялись следующие таксационные показатели: порода, возраст, высота, диаметр, наличие болезней и вредителей, 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 зелёных насаждений, определяющее жизнеспособность**.** Подробное таксационное описание каждого дерева и кустарника приведено в Таблице 1 **«Таксационное описание»**.

Выводы по материалам обследования:

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зелёных насаждений на объекте «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Уральска» учтено и описано 121 ед. зелёных насаждений.

Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на обследованном участке:

59 шт. (48,8%) – молодняки,
27 шт. (22,3%) – средневозрастные,
35 шт. (28,9%) – приспевающие.

Средняя высота зелёных насаждений, произрастающих на обследованном участке, составляет 4,37 м.

Средний диаметр стволов зелёных насаждений – 10,3 см.

В результате проведённых работ по обследованию участка установлено, что зелёные насаждения:

66 шт. (54,6%) - Здоровые (КСО-1)
43 шт. (35,5%) - Ослабленные (КСО-2)
12 шт. (9,9%) - Угнетенные (КСО-3)

По результатам инвентаризации и лесопатологическому обследованию на участке определены следующие хозяйственные мероприятия для учтённых зелёных насаждений:

Вырубка - 119 шт. (98,4%).
Обрезка - 1 шт. (0,8%).
Пересадка - 1 шт. (0,8%).

Объём вырубаемой древесины ≈ 186 м^3.

Компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев учтена в десятикратном размере, итого **1190 шт**.

Посадка взамен вырубаемых деревьев осуществляется на специальных участках определенных уполномоченным органом.

Проектная, строительная и хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением требований по защите зеленых насаждений, установленных законодательством Республики Казахстан и Правилами содержания и защиты зеленых насаждений Западно-Казахстанской области.

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.

Таблица 1

Таксационное описание

Административный район города: г. Уральск.
Наименование объекта: «Реконструкция водоводов Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр С-Восток и от камеры Северо-Восток до ВОС. ЗКО, г. Уральск».
Исполнитель: ТОО «Казахский Сантехпроект».

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

№ листа	№ на плане	категория насаждений	вид насаждений	порода или состав *	возраст лет	высота м	∅ ствола, см	КСО	наличие вредителей	наличие болезней	хоз. мероприятия	кол-во шт	объем выруб. деревьев $м^3$	площадь куртины $м^2$	протяженн. живой изгороди	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2 лист	1	спец.	курт	Взм	7	3,00	0,05	1			вырубка	1	0,04415	107		
2 лист	2	назн.	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0105	104		
2 лист	3	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0211	266		
2 лист	4	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0211			
2 лист	4	-«-	курт		7	3,00	0,05				вырубка	1	0,1766	420		
2 лист	4	-«-	курт		13	4,00	0,15				вырубка	1	1,0597			
2 лист	5	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0423			
2 лист	5	-«-	курт		7	3,00	0,05				вырубка	1	0,2649	420		
2 лист	5	-«-	курт		13	4,00	0,15				вырубка	1	1,0597			
3 лист	6	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0953	288		
3 лист	7	-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1	1			вырубка	1	1,1775	288		
3 лист	8	-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1	1			вырубка	1	0,2355	36		
3 лист	9	-«-	курт	Взм	7	3,00	0,05	1			вырубка	1	0,5740	198		
3 лист	10	-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1	1			вырубка	1	0,2355	47		
4 лист	11	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0423			
4 лист	11	-«-	курт		7	3,00	0,05				вырубка	1	0,3532	415		
4 лист	11	-«-	курт		8	4,00	0,1				вырубка	1	1,365			
4 лист	12	-«-	курт	Взм	13	8,00	0,15	2			вырубка	1	0,2119	30		
4 лист	13	-«-	ед.дер	ЛхС	15	7,00	0,12	2			вырубка	1	0,11862			
4 лист	14	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,01055	30		
4 лист	15	-«-	ед.дер.	Взм	15	5,00	0,12	2			вырубка	1	0,0847			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5 лист	16	огр.	курт	Взм	5	3,00	0,03	1			вырубка	1	0,0953	229		
5 лист	17	польз.	курт	Взм	5	3,00	0,03	1			вырубка	1	0,0317	53		
5 лист	18	-«-	ед.дер	Взм	8	5,00	0,1	1			вырубка	1	0,0588			
5 лист	19	-«-	ед.дер	Взм	8	5,00	0,1	1			вырубка	1	0,0588			
5 лист	20	-«-	ед.дер	Взм	10	6,00	0,12	2			вырубка	1	0,1017			
5 лист	21	-«-	ед.дер	Взм	10	6,00	0,12	2			вырубка	1	0,1017			
5 лист	22	-«-	ед.дер	Взм	10	6,00	0,12	2			вырубка	1	0,1017			
5 лист	23	-«-	ед.дер	Взм	15	7,00	0,16	2			вырубка	1	0,2110			
5 лист	24	-«-	ед.дер	Взм	15	7,00	0,16	2			вырубка	1	0,2110			
6 лист	25	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0211	61		
6 лист	25	-«-	курт		7	3,00	0,05				вырубка	1	0,1324	92		
6 лист	25	-«-	курт		8	4,00	0,1				вырубка	1	0,2355			
6 лист	26	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0317			
6 лист	26	-«-	курт		7	3,00	0,05				вырубка	1	0,1324			
6 лист	26	-«-	курт		8	4,00	0,1				вырубка	1	0,2355			
6 лист	27	-«-	ед.дер.	Взм	10	6,00	0,12	2			вырубка	1	0,1017			
6 лист	28	-«-	ед.дер.	Взм	15	7,00	0,16	2			вырубка	1	0,2110			
6 лист	29	-«-	курт	Взм	10	6,00	0,12	2			вырубка	1	0,3052	39		
6 лист	30	-«-	курт	Взм	10	6,00	0,12	2			вырубка	1	0,2034	39		
7 лист	31	-«-	ед.дер.	ЛхС	7	3,00	0,05	1			вырубка	1	0,0088			
7 лист	31	-«-	курт		5	2,00	0,03				вырубка	1	0,1059			
7 лист	31	-«-	курт		7	3,00	0,05				вырубка	1	0,44155	94		
7 лист	32	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,2119			
7 лист	32	-«-	курт		8	4,00	0,1				вырубка	1	0,942	130		
7 лист	33	-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1	1			вырубка	1	2,355	228		
7 лист	34	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,2119	205		
7 лист	35	-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1	1			вырубка	1	0,2355	110		
7 лист	36	-«-	курт	Взм	10	6,00	0,12	2			вырубка	1	0,3052	35		
7 лист	37	-«-	курт	Взм	25	10,00	0,3	3			вырубка	1	31,7925	149		
7 лист	37	-«-	курт		13	7,00	0,15				вырубка	1	1,8545			
7 лист	38	-«-	курт	Взм	25	10,00	0,3	3			вырубка	1	52,9875	149		
7 лист	38	-«-	курт		13	7,00	0,15				вырубка	1	3,7091			
7 лист	39	-«-	курт		5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0211	12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8 лист	40	огр.	курт	Взм	5	2,00	0,03				вырубка	1	0,0847			
8 лист	40	польз.	курт		13	7,00	0,15	2			вырубка	1	3,7091	160		
8 лист	41	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03				вырубка	1	0,0317			
8 лист	41	-«-	курт		13	7,00	0,15	2			вырубка	1	0,9272	77		
8 лист	42	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03				вырубка	1	0,1059			
8 лист	42	-«-	курт		13	7,00	0,15	2			вырубка	1	3,7091	384		
8 лист	43	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03				вырубка	1	0,2119			
8 лист	43	-«-	курт		13	7,00	0,15	2			вырубка	1	2,7818	243		
8 лист	44	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03				вырубка	1	0,0635			
8 лист	44	-«-	курт		13	7,00	0,15	2			вырубка	1	1,8545	100		
9 лист	45	-«-	курт		5	2,00	0,03				вырубка	1	0,04239			
9 лист	45	-«-	курт	Взм	13	7,00	0,15	2			вырубка	1	1,8545	38		
9 лист	46	-«-	ед.дер.	Взм	8	4,00	0,1	1			вырубка	1	0,0471			5ств
9 лист	47	-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1	1			вырубка	1	0,7065	67		
9 лист	48	-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1	1			вырубка	1	0,942	118		
10 лист	49	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03				вырубка	1	0,0211			
10 лист	49	-«-	курт		8	4,00	0,1	1			вырубка	1	0,2355	33		
10 лист	50	-«-	ед.дер.	Взм	20	6,00	0,2	2			вырубка	1	0,2826			
10 лист	51	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0423			
10 лист	51	-«-	курт		7	3,00	0,05				вырубка	1	0,2649			
10 лист	51	-«-	курт		8	4,00	0,1				вырубка	1	0,2355	65		
10 лист	52	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0423	198		
10 лист	52	-«-	курт		7	3,00	0,05				вырубка	1	0,4415			
10 лист	52	-«-	курт		8	4,00	0,1				вырубка	1	0,942			
10 лист	53	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0423	170		
10 лист	53	-«-	курт	Взм	7	3,00	0,05				вырубка	1	0,3974			
10 лист	53	-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1				вырубка	1	0,2355			
10 лист	54	-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1	1			вырубка	1	0,2355	130		
10 лист	54	-«-	курт		7	3,00	0,05				вырубка	1	0,2207			
11 лист	55	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,1059	68		
11 лист	56	-«-	курт	Взм	7	3,00	0,05	1			вырубка	1	0,4415	137		
11 лист	57	-«-	курт	Взм	7	3,00	0,05	1			вырубка	1	0,4415	146		
11 лист	58	-«-	курт	Взм	7	3,00	0,05	1			вырубка	1	0,4415	137		
11 лист	59	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,1059	172		
11 лист	60	-«-	курт	Взм	7	3,00	0,05	1			вырубка	1	0,4415	142		
11 лист	61	-«-	курт	Взм	7	3,00	0,05	1			вырубка	1	0,4415	300		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12 лист	62	огр.	курт	Взм	7	2,50	0,03	1			вырубка	1	0,0794	118		
12 лист	63	польз.	курт	Взм	7	2,50	0,03	1			вырубка	1	0,0794	118		
12 лист	64	-«-	курт	Взм	7	2,50	0,03	1			вырубка	1	0,07948	118		
12 лист	65	-«-	курт	Взм	7	2,50	0,03	1			вырубка	1	0,1324	298		
12 лист	66	-«-	курт	Взм	7	2,50	0,03	1			вырубка	1	0,2649	735		
12 лист	67	-«-	ед.дер.	Взм	40	12,00	0,35	3			вырубка	1	1,7309			
13 лист	68	-«-	курт	Лс	7	3,00	0,05	1			вырубка	1	0,0441			
13 лист	68	-«-	курт		7	3,00	0,05				вырубка	1	0,2649			
13 лист	68	-«-	курт		8	4,00	0,1				вырубка	1	1,884	256		
14 лист	69	-«-	курт	Взм	5	1,00	0,03	1			вырубка	1	0,01165	278		
14 лист	70	-«-	курт	Взм	7	2,00	0,05	1			вырубка	1	0,3238	278		
15 лист	71	-«-	ед.дер.	Взм	30	10,00	0,35	3			вырубка	1	1,4424			
15 лист		-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03				вырубка	1	0,0741			
15 лист		-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1				вырубка	1	0,471			
15 лист		-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1				вырубка	1	1,1775			
15 лист		-«-	курт	Взм	13	7,00	0,15				вырубка	1	2,2254			
15 лист	72	-«-	ед.дер.	Взм	20	7,00	0,24	2			вырубка	1	0,4747			
15 лист	73	-«-	ед.дер.	Взм	15	6,00	0,16	2			вырубка	1	0,1808			
15 лист	74	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0741	387		
15 лист	75	-«-	курт	Взм	13	7,00	0,15	2			вырубка	1	3,7091	196		
16 лист	76	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0317	69		
16 лист	77	-«-	курт	Взм	7	3,00	0,05	1			вырубка	1	0,0883	56		
16 лист	78	-«-	курт	Взм	7	3,00	0,05	1			вырубка	1	0,0883	130		
16 лист	79	-«-	курт	Взм	7	3,00	0,05	1			вырубка	1	0,0883			
16 лист	79	-«-	курт		10	6,00	0,12				вырубка	1	0,5086	105		
16 лист	80	-«-	курт	Взм	18	7,00	0,2	2			вырубка	1	4,9455	268		
16 лист	81	-«-	ед.дер.	Взм	10	4,00	0,12	2			вырубка	1	0,0678			
16 лист	82	-«-	ед.дер.	Взм	10	4,00	0,12	2			вырубка	1	0,0678			
16 лист	83	-«-	ед.дер.	Взм	10	4,00	0,12	2			вырубка	1	0,0678			
16 лист	84	-«-	ед.дер.	Взм	10	4,00	0,12	2			вырубка	1	0,0678			
16 лист	85	-«-	ед.дер.	Взм	25	10,00	0,3	3			вырубка	1	1,0597			
16 лист	86	-«-	ед.дер.	Взм	10	6,00	0,12	2			вырубка	1	0,1017			4 ств
16 лист	87	-«-	ед.дер.	Взм	15	6,00	0,16	2			вырубка	1	0,1808			
16 лист	88	-«-	курт	Взм	5	2,50	0,03	1			вырубка	1	0,0211	55		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17 лист	89	огр.	курт	Взм	7	3,00	0,05	1			вырубка	1	0,1766	16		
17 лист	90	польз.	курт	Взм	7	3,00	0,05	1			вырубка	1	0,1766	13		
17 лист	91	-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1	1			вырубка	1	0,7065	146		
17 лист	92	-«-	ед.дер.	Взм	22	9,00	0,25	3			вырубка	1	0,6623			
17 лист	93	-«-	курт	Взм	18	7,00	0,2	2			вырубка	1	8,2425	298		
17 лист	93	-«-	курт		8	4,00	0,1				вырубка	1	0,942			
17 лист	94	-«-	курт	Взм	18	7,00	0,2	2			вырубка	1	6,594			
17 лист	94	-«-	курт		8	4,00	0,1				вырубка	1	0,942	128		
18 лист	95	-«-	курт	Взм	18	7,00	0,2	2			вырубка	1	4,9455			
18 лист	95	-«-	курт		7	3,00	0,05				вырубка	1	0,1501	995		
18 лист	95	-«-	курт		8	4,00	0,1				вырубка	1	0,7065			
18 лист	96	-«-	курт	Взм	18	7,00	0,2	2			вырубка	1	3,297			
18 лист	96	-«-	курт		7	3,00	0,05				вырубка	1	0,0883	250		
18 лист	96	-«-	курт		8	4,00	0,1				вырубка	1	0,2355			
18 лист	97	-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1	1			вырубка	1	0,3297	112		
18 лист	98	-«-	ед.дер.	Взм	18	7,00	0,2	2			вырубка	1	0,3297			
18 лист	99	-«-	ед.дер.	Взм	18	7,00	0,2	2			вырубка	1	0,3297			
18 лист	100	-«-	ед.дер.	Взм	18	7,00	0,2	2			вырубка	1	0,3297			
18 лист	101	-«-	ед.дер.	Взм	18	7,00	0,2	2			вырубка	1	0,3297			
18 лист	102	-«-	ед.дер.	Взм	18	7,00	0,2	2			вырубка	1	0,3297			
18 лист	103	-«-	ед.дер.	Взм	18	7,00	0,2	2			вырубка	1	0,3297			
19 лист	104	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0105	59		
19 лист	105	-«-	ед.дер.	Взм	25	10,00	0,3	3			вырубка	1	1,0597			
19 лист	106	-«-	ед.дер.	Взм	25	10,00	0,3	3			вырубка	1	1,0597			
20 лист	107	-«-	жизг	Взм	3	1,80	0,01	1			вырубка	1	0,0002		30м	
20 лист	108	-«-	ед.дер.	Взм	7	2,20	0,05	1			вырубка	1	0,0064			
20 лист	109	-«-	ед.дер.	Ег	15	6,00	0,05	2			пересадка	1				
20 лист	110	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0529	20		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
21 лист	111	огр.	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0211	42		
21 лист	112	польз.	ед.дер.	Взм	25	6,00	0,3	3			вырубка	1	0,6358			
21 лист	113	-«-	ед.дер.	Кля	15	6,00	0,3	2			вырубка	1	0,6358			
21 лист	114	-«-	курт	Взм	25	8,00	0,3	3			обрезка	1		36		
21 лист	115	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,01485	10		
21 лист	116	-«-	ед.дер.	Взм	22	8,00	0,25	3			вырубка	1	0,5887			
21 лист	117	-«-	ед.дер.	Взм	22	8,00	0,25	3			вырубка	1	0,5887			
22 лист	118	-«-	ед.дер.	Кля	10	4,00	0,1	2			вырубка	1	0,0471		5 ств	
22 лист	119	-«-	курт	Взм	5	2,00	0,03	1			вырубка	1	0,0211	27		
22 лист	120	-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1	1			вырубка	1	0,2355	72		
22 лист	120	-«-	курт		7	3,00	0,05				вырубка	1	0,0441			
22 лист	121	-«-	курт	Взм	8	4,00	0,1	1			вырубка	1	0,2355	52		
22 лист	121	-«-	курт		7	3,00	0,05				вырубка	1	0,04415			

Раздел 2. ПРИЛОЖЕНИЯ.

Приложение 1

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	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	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**	
7.1	Т. форма колоновидная	Thuja columnaris			Туязк
7.2	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**	**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 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
29	**Липа**	**Tilia L.**	**Жөке**	**Лп**	
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

1	2	3	4	5	6
31	**Персик**	**Prunus persica L.**	**Өрік**	**Пр**	
32	**Рябина**	**Sorbus L.**	**Шетен**	**Рб**	
30.1	Р. сибирская	S. Sibirica Hedl.	Сібір шетені		Рбс
30.2	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)	**Prúnus cerasiféra**	**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**	**Вниг**	
15	**Вишня войлочная**	**Cerasus tomentosa Lois.**	**Киіз 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**	
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.**	**Таңқурай**	**Млн**	Млно
33	**Миндаль низкий (степной)**	**Amydgaluus nana L.**	**Аласа бадам**	**Мнд**	Мндн

1	2	3	4	5	6
34	**Можжевельник**	**Juniperus L.**	**Арша**	**Мж**	
	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

* - Названия пород в каждом разделе расположены в алфавитном порядке

Приложение 2

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" Г. АЛМАТЫ, УЛ. БАЙЗАКОВА, УГ. ДЖАНДОСОВА, ДОМ 293/2

полное наименование юридического лица / фамилия, имя, отчество физического лица

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

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

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности**

в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **А.З. Таутеев**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «23» **января** 20 **08**

Номер лицензии **01185Р** № 0042222

Город **Астана**

Взамен. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	4612-ЛП	Лист 17

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01185Р №

Дата выдачи лицензии «23» января 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
полное наименование, местонахождение, реквизиты

ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" Г. АЛМАТЫ УЛ. БАЙЗАКОВА УГ. ДЖАНДОСОВА ДОМ 293/2

Производственная база
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии
полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «23» января 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074000

Город Астана

г. Алматы. БФ.

Взамен. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	4612-ЛП	Лист 18

План сети В1. М 1:500

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=62.75

Ø1200x71.1
L=25.50

Ø1200x71.1
L=8.50

Ø1200x71.1
L=62.75

Ø1200x71.1
L=100.00

X=20312.77
Y=25138.41

X=20360.00
Y=25226.56

X=20407.23
Y=25314.71

X=20447.51
Y=25406.23

X=20486.00
Y=25498.53

X=20529.20
Y=25588.44

606.5

141.0

Лист совмещения с листом 2

Горизонтальная скважина 1.4

Схема стыковки листов.

п.22	п.21	п.20	п.19	п.18	п.17	п.16	п.15	п.14	п.13	п.12	п.11	п.10	п.9		п.7	п.6	п.5	п.4	п.3		
															п.8						

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой (проектируемый)
- В — Водопровод сущ.
- х—В—х Водопровод сущ. (Демонтируемый)

Условные обозначения

1 - Зелёные насаждения попадающие под снос

9 - Куртины, живые изгороди попадающие под снос

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	4612-С21-ИВ			
						«Реконструкция водовода Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр. С-Восток в Уральске».			
Нач.отд.	Губенко				07.23	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Гл. контр.	Кондрин				07.23		РП	2	
Проверил.	Губенко				07.23	Фрагмент №7 план М1:500 Пересечение с Путепроводом	ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы		
Разраб.	Кондрин				07.23				

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

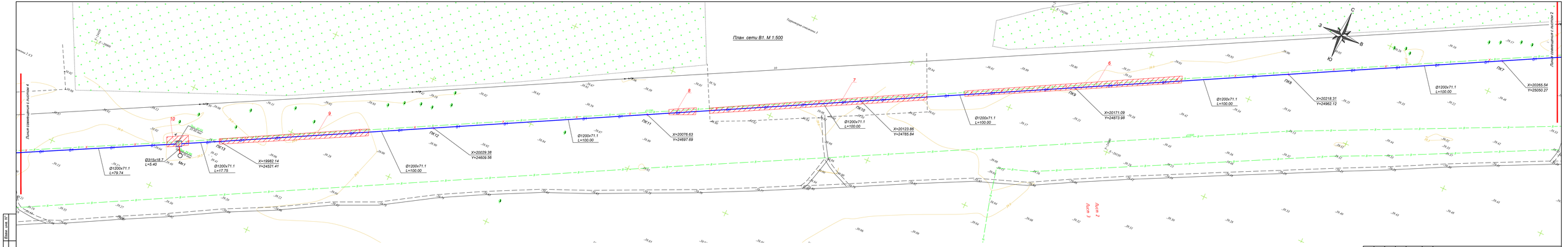


Схема стыковки листов.

п.22	п.21	п.20	п.19	п.18	п.17	п.16
п.15	п.14	п.13	п.12	п.11	п.10	п.9

п.7	п.6	п.5	п.4		п.2
п.8					

Условные обозначения

1 - Зелёные насаждения попадающие под снос

9 - Курятины, живые изгороди попадающие под снос

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	4612-С31-ИВ			
						«Реконструкция водоводов Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр. С-Восток г.Уральск»			
						Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Нач.отд.		Губенко			07.23	Фрагмент №7 план М1:500 Пересечение с Путепроводом	ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" г. Алматы		
Гл. конструк.		Жолдош			07.23				
Проверил.		Губенко			07.23				
Разраб.		Жолдош			07.23				

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

План сети В1. М 1:500

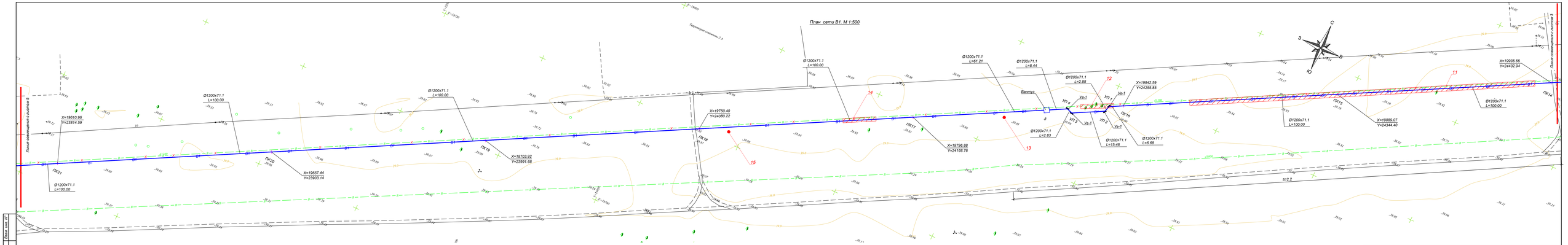


Схема стыковки листов.

п.7	п.6	п.5		п.3	п.2	
п.8						

п.22	п.21	п.20	п.19	п.18	п.17	п.16	п.15	п.14	п.13	п.12	п.11	п.10	п.9

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопроводной хозяйственно-питьевой
- В — Водопроводной сущ.
- х—В—х Водопроводной сущ. (Демонтируемый)

Условные обозначения

1 - Зелёные насаждения попадающие под снос

9 - Куртины, живые изгороди попадающие под снос

						4612-С31-НВ			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Реконструкция водовода Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр. С-Восток в Уральске».			
						Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Нач.отд.		Губенко			07.23	Фрагмент №7 план М1:500 Пересечение с Путепроводом	ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы		
Гл. контр.		Ходорин			07.23				
Проверил.		Губенко			07.23				
Разраб.		Ходорин			07.23				

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

План сети В1. М 1:500

Подземная спасатель 2

Линия совмещения с листом 6

Линия совмещения с листом 8

Ø1200х71.1
L=100.00

ПК26

X=19285.60
Y=23194.80

ПК27

X=19332.08
Y=23283.35

ПК28

X=19378.56
Y=23371.89

ПК25

X=19424.84
Y=23460.53

ПК24

X=19471.58
Y=23548.94

ПК23

X=19518.00
Y=23637.51

ПК22

X=19564.48
Y=23726.05

24 23 22 21 20 19 18 17 16

С
З
В
Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- В — Водопровод сущ.
- Х–В–Х — Водопровод сущ. (Демонтируемый)

Схема стыковки листов.

л.22	л.21	л.20	л.19	л.18	л.17	л.16	л.15	л.14	л.13	л.12	л.11	л.10	л.9

л.8					
л.7	л.6		л.4	л.3	л.2

Условные обозначения

1 - Зелёные насаждения попадающие под снос

9 - Курятины, живые изгороди попадающие под снос

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	4612-С31-ИВ
						«Реконструкция водовода Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр. С-Восток в Уральск»
Нач. отд.		Губенко			07.23	Наружные сети водопровода
Н. контр.		Роздрин			07.23	
Проверил		Губенко			07.23	Фрагмент №7 план М1:500 Пересечение с Путепроводом
Разраб.		Роздрин			07.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы

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

План сети В1. М 1:500

Линия совмещения с листом 7

Линия совмещения с листом 5

Ф1200х71.1 L=100.00

Ф1200х71.1 L=60.26

Ф1200х71.1 L=37.24

Ф1200х71.1 L=100.00

Ф1200х71.1 L=100.00

Ф1200х71.1 L=22.19

Ф1200х71.1 L=75.31

Ф1200х71.1 L=100.00

Ф1200х71.1 L=100.00

Ф1200х71.1 L=100.00

X=18987.43
Y=22630.22

X=19052.31
Y=22792.57

X=19099.32
Y=22840.83

X=19146.16
Y=23929.18

X=19192.64
Y=23017.72

X=19239.12
Y=23106.26

X=19055.46
Y=22664.22

ПК30

ПК31

ПК32

ПК33

ПК34

ПК35

ПК36

ПК37

Вантуз

Переходная стоимость 1 А

Переходная стоимость 1 А3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- В — Водопровод сущ.
- х—В—х — Водопровод сущ. (Демонтируемый)

Условные обозначения

1 - Зелёные насаждения попадающие под снос

9 - Курятины, живые изгороди попадающие под снос

Схема стыковки листов.

п.22	п.21	п.20	п.19	п.18	п.17	п.16	п.15	п.14	п.13	п.12	п.11	п.10	п.9	п.8	
															п.7
															6
															п.5
															п.4
															п.3
															п.2

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

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	4612-С31-НВ			
						«Реконструкция водовода Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр. С-Восток в Уральске».			
						Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Нач. отд.		Губенко			07.23	Фрагмент №7 план М1:500 Пересечение с Путепроводом	ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" г. Алматы		
Гл. контр.		Ходорин			07.23				
Проверил.		Губенко			07.23				
Разраб.		Ходорин			07.23				

План сети В1. М 1:500

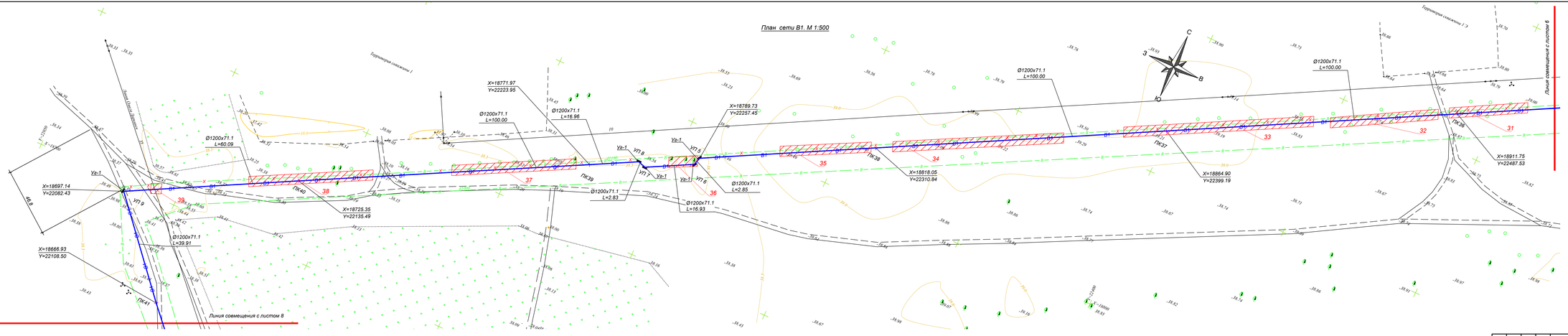


Схема стыковки листов.

п.22	п.21	п.20	п.19	п.18	п.17	п.16	п.15	п.14	п.13	п.12	п.11	п.10	п.9

п.7	п.6	п.5	п.4	п.3	п.2
п.8					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопроводи хозяйственно-питьевой
- В — Водопроводи сущ.
- х—В—х — Водопроводи сущ. (Демонтируемый)

Условные обозначения

- 1 — Зелёные насаждения попадающие под снос
- 9 — Куртины, живые изгороди попадающие под снос

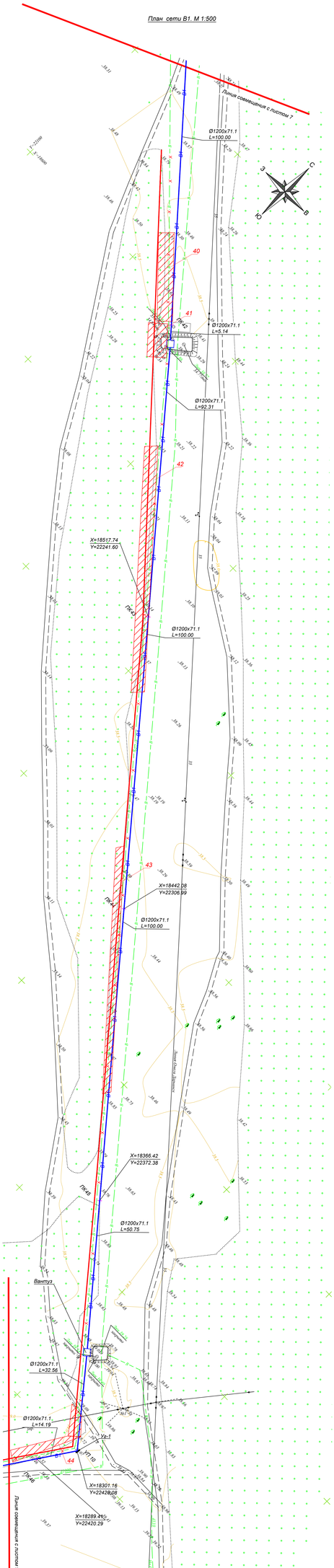
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	4612-С3т-НВ			
						«Реконструкция водоводов Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр С-Восток г.Уральск».			
						Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	
Нач.отд.		Губенко			07.23				
Н. контр.		Ноздрин			07.23	Фрагмент №7 план М1:500 Пересечение с Путепровод	ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" г. Алматы		
Проверил		Губенко			07.23				
Разраб.		Ноздрин			07.23				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План сети В1. М 1:500



Условные обозначения

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- В — Водопровод сущ.
- х—В—х — Водопровод сущ. (Демонтируемый)

Условные обозначения

1 - Зелёные насаждения попадающие под снос

9 - Куртины, живые изгороди попадающие под снос

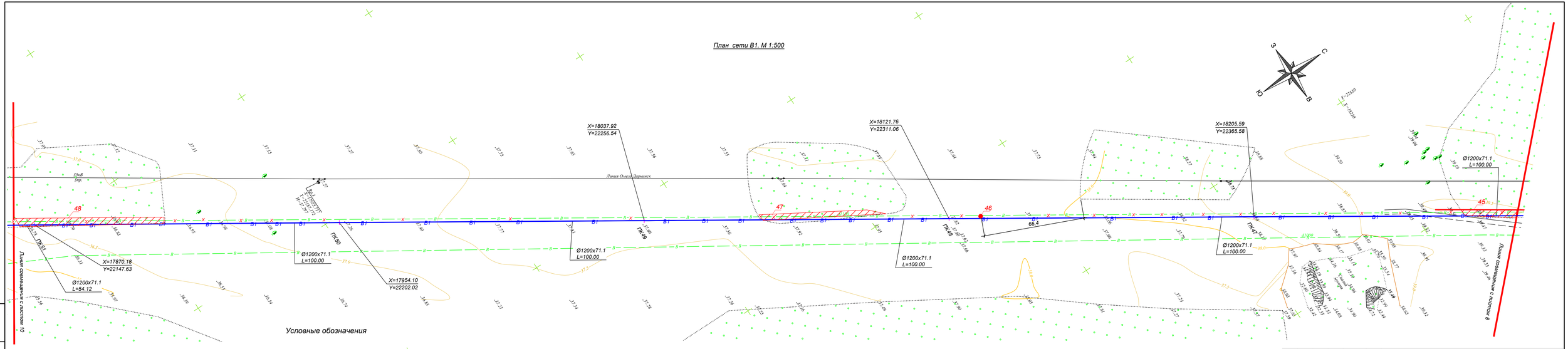
						4612-С31-НВ			
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	«Реконструкция водоводов Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр С-Восток в.Уральск».			
						Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Нач.отд.		Губенко			07.23	Фрагмент №7 план М1:500 Пересечение с Путепровод	ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы		
Н. контр.		Нездрин			07.23				
Проверил.		Губенко			07.23				
Разраб.		Нездрин			07.23				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План сети В1. М 1:500



Условные обозначения

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

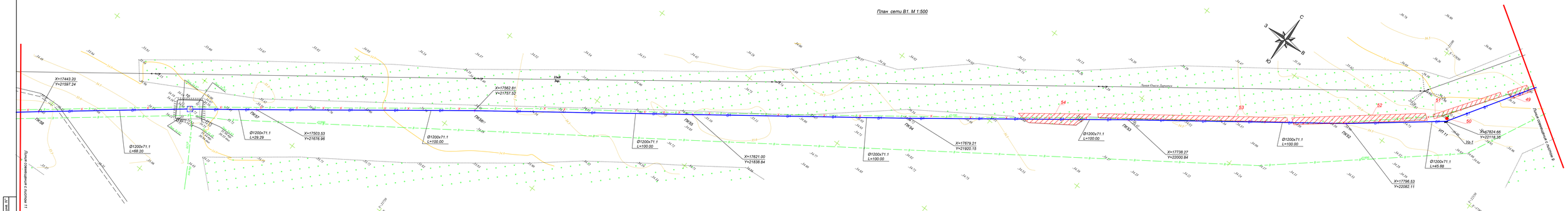
- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- В — Водопровод сущ.
- х–В–х — Водопровод сущ. (Демонтируемый)

1 - Зелёные насаждения попадающие под снос

9 - Куртины, живые изгороди попадающие под снос

Схема стыковки листов.

План сети В1, М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- В — Водопровод сущ.
- Х–В–Х — Водопровод сущ. (Демонтируемый)

Схема стыковки листов.

л.22	л.21	л.20	л.19	л.18	л.17	л.16	л.15	л.14	л.13	л.12	л.11	л.10	л.9							
														л.8						
															л.7	л.6		л.4	л.3	л.2

Условные обозначения

1 - Зелёные насаждения попадающие под снос

9 - Курятины, жилые изгороди попадающие под снос

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	4612-С31-ИВ			
						«Реконструкция водовода Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр. С-Восток в Уральске»			
						Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	
Нач.отд.		Губенко			07.23	Фрагмент №7 план М1:500 Пересечение с Путепроводом	ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы		
Н. контр.		Кондрин			07.23				
Проверил		Губенко			07.23				
Разраб.		Кондрин			07.23				

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План сети В1. М 1:500

Линия Омск-Тарасск

Линия Омск-Тарасск

Линия совмещена с листом 12

Линия совмещена с листом 10

X=17060.30
Y=21014.80

Врезка

ПК62

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=48.08

Ø1200x71.1
L=49.42

X=17105.98
Y=21103.75

ПК64

ПК63

Ø1200x71.1
L=100.00

X=17152.34
Y=21192.17

Ø1200x71.1
L=100.00

X=17202.39
Y=21278.90

ПК62

Ø1200x71.1
L=100.00

ПК61

Ø1200x71.1
L=5.40

X=17257.12
Y=21368.93

УП 12

ПК60

Ø1200x71.1
L=94.60

X=17316.79
Y=21442.32

ПК59

Ø1200x71.1
L=100.00

X=17381.71
Y=21518.30

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=100.00

61

60

59

58

57

56

55

54

С
В
Ю
З

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой (проектируемый), вариант №1
- В — Водопровод сущ.
- Х—В→Х — Водопровод сущ. (Демонтируемый)

Схема стыковки листов.

л.22	л.21	л.20	л.19	л.18	л.17	л.16	л.15	л.14	л.13	л.12	л.11	л.10	л.9

л.7	л.6	л.5	л.4	л.3	л.2
л.8					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 - Зелёные насаждения попадающие под снос

2 - Курятины, жилые изгороди попадающие под снос

						4612-С31-ИВ
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Реконструкция водовода Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр. С-Восток в Уральске»
Нач. отд.		Губенко			07.23	Наружные сети водопровода
Гл. конструктор.		Колдорин			07.23	
Проверил.		Губенко			07.23	
Разраб.		Колдорин			07.23	Фрагмент №7 план М1:500 Пересечение с Путепроводом

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы

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

План сети В1. М 1:500

Линия соединения с листом 13

Линия соединения с листом 11

X=16801.09
Y=20473.74

X=16845.44
Y=20583.22

X=16888.06
Y=20653.82

X=16930.68
Y=20744.28

X=16973.03
Y=20834.76

X=17015.62
Y=20925.35

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=78.57

Ø1200x71.1
L=18.93

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø315x18.7
L=5.00

Мокрый

396.4

ПК12

ПК13

ПК14

ПК15

ПК16

ПК17

ПК18

ПК19

67

66

65

64

63

62

Т2

С
З
В
Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- В — Водопровод сущ.
- –x–В–x– Водопровод сущ. (Демонтируемый)

Схема стыковки листов.

л.22	л.21	л.20	л.19	л.18	л.17	л.16	л.15	л.14	л.13	л.12	л.11	л.10	л.9	
														л.8
														л.7
														л.6
														л.5
														л.4
														л.3
														л.2

Условные обозначения

- 1 - Зелёные насаждения попадающие под снос
- 9 - Куртины, живые изгороди попадающие под снос

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	4612-С31-НВ «Реконструкция водоводов Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр. С-Восток. г. Уральск».			
						Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Губенко			07.23		РП	12	
Н. контр.		Нодбрин			07.23	Фрагмент №7 план М1:500 Пересечение с Путепроводом	ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" г. Алматы		
Проверил		Губенко			07.23				
Разраб.		Нодбрин			07.23				

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

План сети В1. М 1:500

X=18429.82
Y=19725.31

X=16435.21
Y=19723.65

X=16446.74
Y=19758.63

X=16492.08
Y=19847.76

X=16533.69
Y=19936.69

X=16579.24
Y=20025.72

X=16625.51
Y=20114.37

X=16670.90
Y=20203.47

X=16715.18
Y=20293.01

Ø1200x71.1
L=37.38

Ø1200x71.1
L=57.72

Ø1200x71.1
L=4.90

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=85.47

Ø1200x71.1
L=4.51

Ø1200x71.1
L=9.91

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=100.00

Ø1200x71.1
L=100.00

УП 15
УП 16
УП 14
УП 13
Ув-1
ПК76
ПК75
ПК74
ПК73
ПК72
Кабель Транзитный
ул. Жолымбетова
Линия совмещения с листом 14

С Сапожниковой
Ф-Ф 1-1
Ф-Ф 2-2
Ф-Ф 3-3
Ф-Ф 4-4
Ф-Ф 5-5
Ф-Ф 6-6

С
З
В
Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- В — Водопровод сущ.
- Х—В—Х — Водопровод сущ. (Демонтируемый)

Схема стыковки листов.

																	л.7
																	л.8
л.22	л.21	л.20	л.19	л.18	л.17	л.16	л.15	л.14	л.13	л.12	л.11	л.10	л.9				

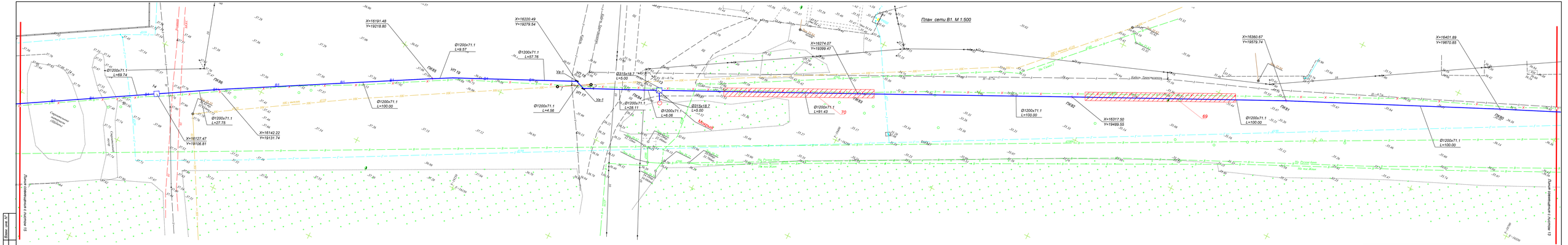
Условные обозначения

- 1 - Зелёные насаждения попадающие под снос
- 9 - Курятины, жилые изгороди попадающие под снос

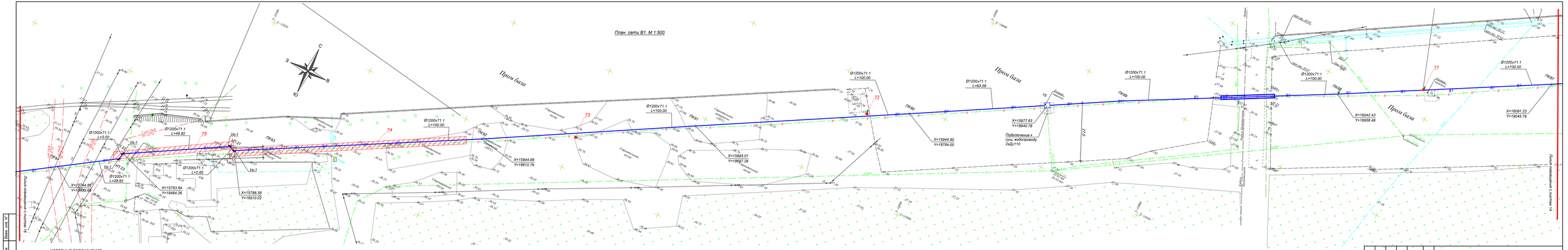
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	4612-С31-ИВ			
						«Реконструкция водовода Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр. С-Восток в Уральске»			
						Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	
Нач. отд.	Губенко				07.23	Фрагмент №7 план М1:500 Пересечение с Путепроводом	ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы		
Н. контр.	Кондрин				07.23				
Проверил.	Губенко				07.23				
Разраб.	Кондрин				07.23				

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

План сети В1. М 1:500


X=16191.48
Y=19218.80
X=16220.49
Y=19279.54
X=16374.07
Y=19299.47
X=16360.67
Y=19579.74
X=16401.89
Y=19670.85
X=16127.47
Y=19106.81
X=16142.22
Y=19131.74
X=16317.50
Y=19489.55
Ø1200x71.1
L=69.74
Ø1200x71.1
L=9.97
Ø1200x71.1
L=57.76
Ø1200x71.1
L=100.00
Ø1200x71.1
L=27.75
Ø1200x71.1
L=4.56
Ø315x18.7
L=5.00
Ø1200x71.1
L=28.11
Ø1200x71.1
L=6.06
Ø315x18.7
L=5.00
Ø1200x71.1
L=91.43
Ø1200x71.1
L=100.00
Ø1200x71.1
L=100.00
Ø1200x71.1
L=100.00
Ø1200x71.1
L=100.00
ПК85
ПК86
ПК87
ПК88
ПК89
ПК90
ПК91
ПК92
УП 10
УП 11
УП 12
УП 13
УП 14
Ув-1
В1
Существующий водовод
Существующий колодец
Проектируемый колодец
Проектируемый водовод
Линия отвода
Линия отвода
Линия отвода

План сети В1. М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопроводная хозяйственно-питьевой
- В — Водопроводной сущ.
- х–В–х — Водопроводной сущ. (Демонтируемый)

Схема отыновки листов.

														п.7	п.6	п.5	п.4	п.3	п.2
														п.8					
п.22	п.21	п.20	п.19	п.18	п.17	п.16	п.15	п.14	п.13	п.12	п.11	п.10	п.9						

Условные обозначения

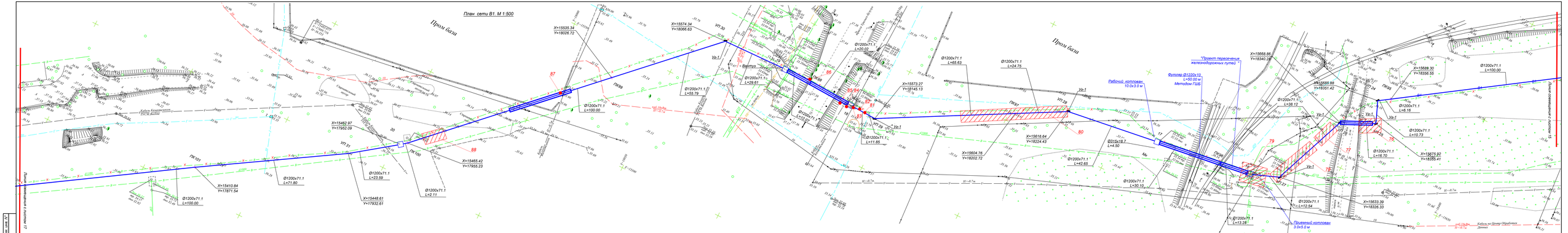
1 - Зелёные насаждения попадающие под снос

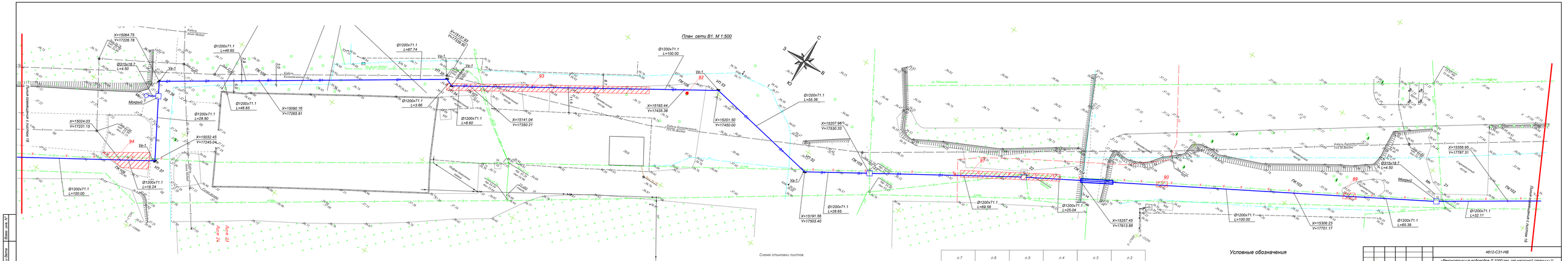
9 - Курятины, жилые изгороди попадающие под снос

							4612-С31-ИВ		
							«Реконструкция водовода Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подзамнасю водопровода до водопроводной камеры мкр. С-Восток в Уральск».		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
							Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
								РП	15	
Нач.отд.		Губенко			07.23					
Н. контр.		Ходжан			07.23		Фрагмент №7 план М1:500 Пересечение с Путепроводом	ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы	
Проверил		Губенко			07.23				
Разраб.		Ходжан			07.23				

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

План сети В1. М 1:500


Пром база
Пром база
"Проект пересечения железнодорожных путей"
Футляр Ø1220х12 L=50.00 м Методом ГШБ
Рабочий котлован 10.0х3.0 м
Приемный котлован 3.0х5.0 м
Кабель Казахстелеком ГУСМ Аксёнов
Кабель на Центр Обработки Данных
Линия освещения в листах 17
Линия освещения в листах 15
Ø1200х71.1 L=100.00
Ø1200х71.1 L=77.80
Ø1200х71.1 L=23.59
Ø1200х71.1 L=2.11
Ø1200х71.1 L=55.79
Ø1200х71.1 L=29.61
Ø1200х71.1 L=20.03
Ø1200х71.1 L=65.63
Ø1200х71.1 L=24.75
Ø1200х71.1 L=42.65
Ø1200х71.1 L=30.10
Ø1200х71.1 L=13.28
Ø1200х71.1 L=12.54
Ø1200х71.1 L=38.12
Ø1200х71.1 L=6.16
Ø1300х71.1 L=10.73
Ø1200х71.1 L=16.70
Ø315х18.7 L=4.50
X=15410.84 Y=17871.54
X=15462.97 Y=17952.09
X=15448.61 Y=17932.61
X=15465.42 Y=17955.23
X=15535.34 Y=18026.72
X=15574.34 Y=18066.63
X=15573.27 Y=18145.13
X=15616.64 Y=18224.43
X=15604.76 Y=18202.72
X=15568.86 Y=18340.29
X=15589.99 Y=18351.42
X=15589.30 Y=18356.55
X=15633.39 Y=18326.33
X=15679.92 Y=18335.41
ПК101
ПК100
ПК99
ПК98
УП 31
УП 30
УП 29
УП 27
Ус-1
Ус-2
Ус-3
Ус-4
Ус-5
Ус-6
Ус-7
Ус-8
Ус-9
Ус-10
Ус-11
Ус-12
Ус-13
Ус-14
Ус-15
Ус-16
Ус-17
Ус-18
Ус-19
Ус-20
Ус-21
Ус-22
Ус-23
Ус-24
Ус-25
Ус-26
Ус-27
Ус-28
Ус-29
Ус-30
Ус-31
Ус-32
Ус-33
Ус-34
Ус-35
Ус-36
Ус-37
Ус-38
Ус-39
Ус-40



					4612-С31-НВ
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Губенко			07.23
Гл. конструктор		Колдорин			07.23
Проверил		Губенко			07.23
Разраб.		Колдорин			07.23

«Реконструкция водовода Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр. С-Восток в Уральске».

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Фрагмент №7 план М1:500
Пересечение с Путепроводом

ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы

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

План сети В1. М 1:500

Фрагмент №4 план М1:500
Пересечение с частной территории

Схема отыскания листов.

												п.7	п.6	п.5	п.4	п.3	п.2
												п.8					
п.22	п.21	п.20	п.19		п.17	п.16	п.15	п.14	п.13	п.12	п.11	п.10	п.9				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- В — Водопровод сущ.
- х – В – х — Водопровод сущ. (Демонтируемый)

Условные обозначения

- 1 - Зелёные насаждения попадающие под снос
- 9 - Куртины, живые изгороди попадающие под снос

						4612-С31-НВ
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Реконструкция водовода Д 1000 мм. от насосной станции 1 подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр С-Восток- в Уральск».
Нач.отд.		Губенко			07.23	Наружные сети водопровода
Н. контр.		Назарян			07.23	Фрагмент №7 план М1:500 Пересечение с Путепроводом
Проверил		Губенко			07.23	
Разраб.		Назарян			07.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" г. Алматы

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

План сети В1. М 1:500

Схема стыковки листов.

п.22	п.21	п.20		п.19	п.18	п.17	п.16	п.15	п.14	п.13	п.12	п.11	п.10	п.9	п.8	п.7	п.6	п.5	п.4	п.3	п.2

Условные обозначения

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- В — Водопровод сущ.
- В — Водопровод сущ. (Демонтируемый.)

1 - Зелёные насаждения попадающие под снос

9 - Куртины, живые изгороди попадающие под снос

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	4612-С31-ИВ
						«Реконструкция водоводов Д 1000 мм. от насосной станции 1 подъема подземного водопровода до водопроводной камеры вид С-Восток в Уральске».
Нач.отд.		Губенко			07.23	Наружные сети водопровода
Н. контр.		Назарян			07.23	
Проверил		Губенко			07.23	Фрагмент №7 план М1:500 Пересечение с Путепроводом
Разраб.		Назарян			07.23	

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

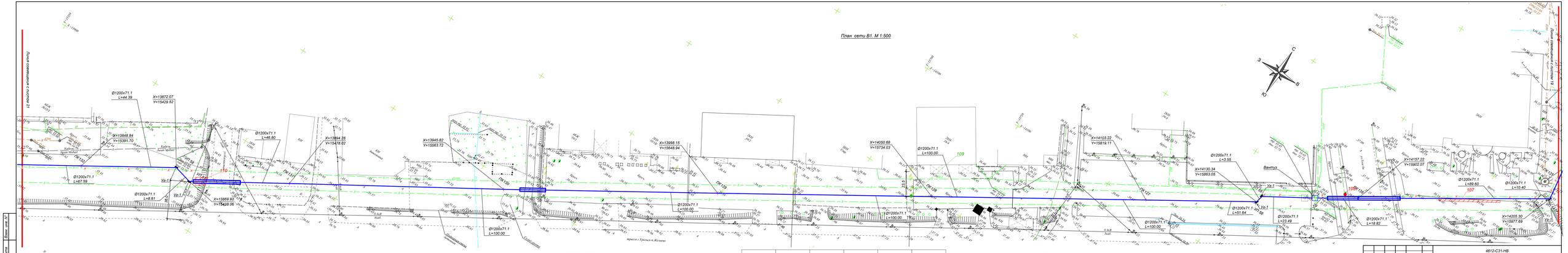
ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" г. Алматы

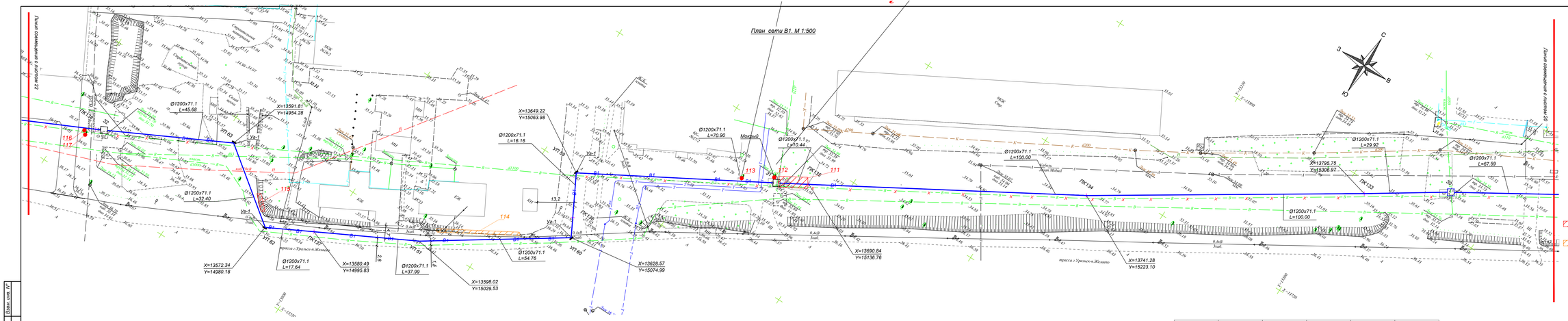
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План сети В1. М 1:500




План сети В1. М 1:500
Лист совмещения с листом 22
Лист совмещения с листом 22
Ø1200х71.1
L=45.68
X=13591.81
Y=14954.28
Ø1200х71.1
L=32.40
X=13572.34
Y=14980.18
Ø1200х71.1
L=17.64
X=13580.49
Y=14995.83
Ø1200х71.1
L=37.99
X=13598.02
Y=15029.53
Ø1200х71.1
L=54.76
X=13628.57
Y=15074.99
Ø1200х71.1
L=16.16
X=13649.22
Y=15063.98
Ø1200х71.1
L=70.90
Ø1200х71.1
L=10.44
X=13690.84
Y=15136.76
Ø1200х71.1
L=100.00
X=13741.28
Y=15223.10
Ø1200х71.1
L=100.00
Ø1200х71.1
L=29.92
X=13795.75
Y=15306.97
Ø1200х71.1
L=67.59
ПК 132
ПК 133
ПК 134
ПК 135
ПК 136
ПК 137
УП 63
УП 62
УП 61
УП 60
УП 59
УП 58
Ур-1
Мокрый
Сухой
Сгоревшие
Сгоревшие
Сгоревшие

План сети В1. М 1:500

Футляр Ø1220х10
L=105.05 м
Методом ГШБ
Проложить по сущ. оси трубы. Сущ. трубу демонтировать

Приемный котлован
3.0х5.0 м

Мокрый

Рабочий котлован
3.0х10.0 м

Ø1200х71.1
L=7.25

Ø1200х71.1
L=72.26

Ø1200х71.1
L=25.25

Ø1200х71.1
L=26.81

Ø1200х71.1
L=18.75

Ø1200х71.1
L=100.00

Ø1200х71.1
L=18.75

Ø1200х71.1
L=24.86

Ø1200х71.1
L=72.63

X=13355.95
Y=14457.49

X=13387.63
Y=14523.01

X=13429.37
Y=14612.97

X=13475.44
Y=14710.72

X=13526.31
Y=14819.40

X=13537.63
Y=14843.62

ПК142
ПК141
ПК140
ПК139

35
36
34
33

121
120
119
118

42.7
37.7
161
15.3

Вантуз

Линия совмещения с листом 2

трасса с Уральск-Желаево

Условные обозначения

1 - Зелёные насаждения попадающие под снос

9 - Куртины, живые изгороди попадающие под снос

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- В — Водопровод сущ.
- х–В–х — Водопровод сущ. (Демонтируемый)

Схема стыковки листов.

л.22	л.21	л.20	л.19	л.18	л.17	л.16	л.15	л.14	л.13	л.12	л.11	л.10	л.9

л.7	л.6	л.5	л.4	л.3	л.2
л.8					

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Нач.отд.		Губенко			07.23
Н. контр.		Ноздрин			07.23
Проверил		Губенко			07.23
Разраб.		Ноздрин			07.23

4612-С31-НВ

«Реконструкция водоводов Д 1000 мм. от насосной станции V подъема подземного водопровода до водопроводной камеры мкр С-Восток в.Уральск».

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

ТОО "КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ" в Алматы

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.