"SEVQAZENERGOPROM"
ǵylym-óndiristik fırmasy
Jaýapkershiligi Shekteýli
Seriktestigi

Товарищество с ограниченной
ответственностью
Научно-производственная фирма
«СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ»

Инжиниринговая фирма по проектированию энергетических, промышленных, гражданских объектов
и систем автоматизации электростанций и промпредприятий

Рабочий проект

Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Генеральный план

31/23.1-ГП

Главный инженер проекта: **А.В.Кузнецов**

Казакстан электр энергетикалык кауымдастығы

г.Павлодар 2024г.

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
31/23.1-ГП	Генеральный план	
31/23.1-ТС	Технологическая часть	
31/23.1-АР	Архитектурные решения	
31/23.1-АС	Архитектурно-строительные решения	
31/23.1-КЖ	Конструкции железобетонные	
31/23.1-КМ	Конструкции металлические	
31/23.1-АТС	Система оперативного дистанционного контроля	
31/23.1-ЭТ	Электротехническая часть	
31/23.1-ОВ	Отопление и вентиляция	
31/23.1-ПОС	Проект организации строительства	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 1.02-03-2022	Порядок разработки, согласования, утверждения	
	и состав проектной документации на	
	строительство	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации	
	генеральных планов предприятий, сооружений и	
	жилищно-гражданских объектов	
СН РК 3.01-01-2013 СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов	
СН РК 3.03-04-2014 СП РК 3.03-104-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	
СН РК 3.01-05-2013 СП РК 3.01-105-2013	Благоустройство территории населенных пунктов	
ГОСТ РК 21.204-93	Условные графические обозначения и изображения	
	элементов генеральных планов и сооружений	
	транспорта	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание). Ситуационная схема.	
3-11	Разбивочный план.Сводный план инженерных систем. М 1:1000	
12	План организации рельефа. М 1:1000	
13	План земляных масс. М 1:500	

Деятельность ТОО НПФ "СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ" осуществляется на основании Государственных лицензий:
-N13004232 от 13 марта 2013 года на проектную деятельность 1 категории, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
-ГСЛ N005175-1 от 5 июня 2001 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
Переоформление лицензии осуществлено 30 января 2013г.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, включая требования взрывопожаробезопасности, и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта А.В. Кузнецов

Данная работа не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ТОО НПФ "СЕВКАЗЭНЕРГОПРОМ".

Согласовано

ТМО	Шнипов	
ЭТО	Федоров	
АСО	Бега	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
ГИП		Кузнецов			08.24
Нач.		Балацкий			08.24
Проверил		Балацкий			08.24
Разраб.		Жандосов			08.24

31/23.1-ГП

Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Генеральный план

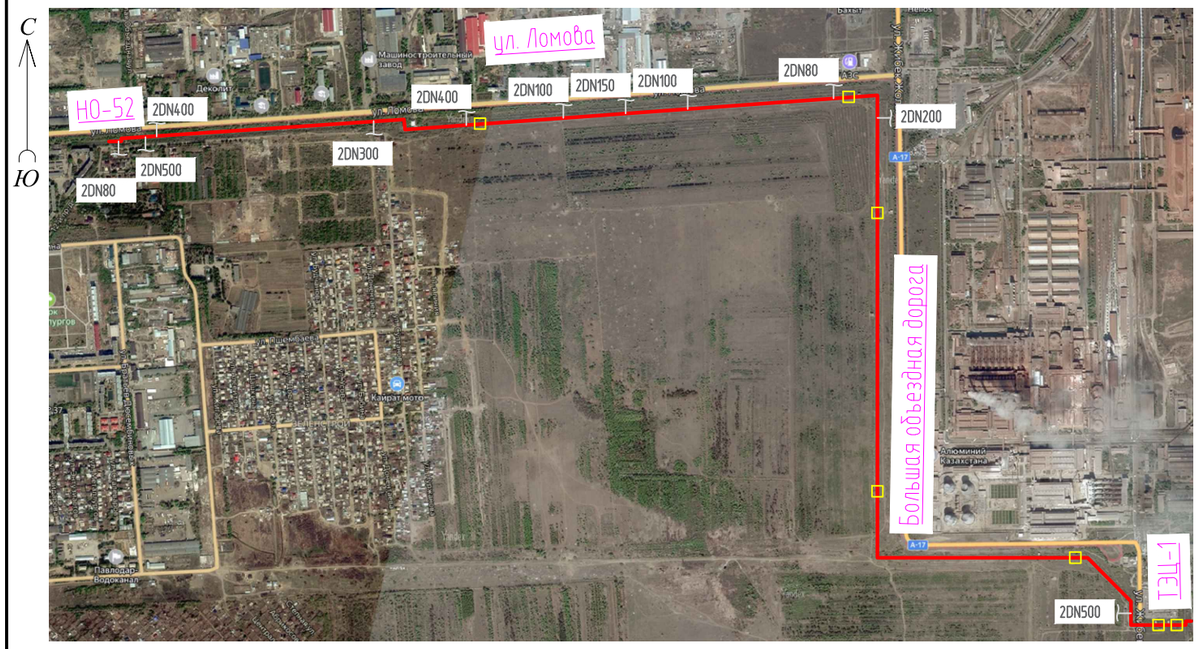
Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

Общие данные (начало)

SQEP ýlymı-óndiristik firmasy

Формат А3

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочий проект "Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре" разработан в соответствии с Техническим заданием на проектирование, утвержденным руководителем «Отдела строительства города Павлодара» от 08 апреля 2024г.

1. Основанием для разработки генерального плана послужили материалы инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий, выполненных в 2023 году ТОО "АТЛАНТ-М ГРУПП", а также решений смежных разделов.
2. Объект расположен в мало застроенной и не благоустроенной части г.Павлодар от ТЭЦ-1 до НО-52 по ул.Ломова .
3. Климатические условия района строительства:
   - климатический район строительства согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»- III ,подрайон III А;
   - расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» -32,8°С ;
   - снеговая нагрузка на грунт согласно НП к СП РК EN1991-1-3:2003/2011 «Общие воздействия. Снеговые нагрузки» - 1,2кПа (II район);
   - базовая скорость ветра согласно НП к СП РК EN1991-1-4:2005/2011 «Общие воздействия. Ветровые воздействия» - 35м/с (IV район);
   - сейсмическая активность согласно СП РК EN 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» - менее 6 балов по шкале MSK-64 - несейсмический район.
4. Инженерно-геологические изыскания, выполнены ТОО "АТЛАНТ-М ГРУПП" в 2023 г. На исследуемой площадке выделено шесть инженерно-геологических элемента:
   - ИГЭ № 1-Насыпной грунт - супесь от чёрного до тёмно-коричневого цвета слежавшийся с включениями строительного и бытового мусора, щебень. Мощность слоя от 0,3м до 2,5м.
   - ИГЭ № 2/2а-Супесь коричневого цвета твёрдая, карбонатизированная, зернистая с частыми прослойками песка разной крупности мощностью до 1-3см желтовато-коричневого цвета. Ниже уровня грунтовых вод текучая. Вскрытая мощность слоя от 0,7\м до 4,7м.
   - ИГЭ № 3-Суглинок зеленовато-коричневого цвета мягкопластичный, тонкослоистый, слюдистый с прослоями песка мелкого водонасыщенного мощн. до 1-10-20см. Вскрыт скважинами № 12, 13 и 14. Вскрытая мощность слоя 2,5м.
   - ИГЭ № 5-Песок крупный коричневого цвета средней плотности, маловлажный, ниже уровня грунтовых вод насыщен водой. Вскрыт скважинами № 15, 16 и 17. Вскрытая мощность слоя от 3,7м до 4,0м.
   - ИГЭ № 5а-Песок средней крупности коричневого цвета средней плотности, водонасыщенный. Вскрыт скважинами № 18 - 26. Вскрытая мощность слоя от 0,9м до 3,0м.
5. Подземные воды, типа грунтовых вскрыты на глубине 3,0м - 4,7м, на абсолютных отметках 122,80м - 137,90м. Водовмещающими грунтами являются супеси, пески крупные и средней крупности. Вскрытая мощность обводнённых пород составляет от 0,3м до 2,0м.
6. Застраиваемая площадка характеризуется как постоянно, техногенно подтопленная. Амплитуда сезонного колебания уровня воды колеблется от 0,5 до 0,7 м.
7. Настоящим проектом предусматривается выполнение следующих работ:
   1) прокладка тепловой сети в выделенном коридоре;
   2) вертикальная планировка;
   3) благоустройство данным проектом не предусматривается.
8. Инженерные сети нанесены согласно решений смежных разделов.
9. Система координат - местная.
10. Система высот - Балтийская.
11. На генплане все линейные размеры и координаты приведены в метрах, углы - в градусах и минутах.
12. Объемы земляных работ для строительства объектов приведены в разделах КЖ.ВР,ТС.ВР, кабель в ЭТ.ВР.
13. Место и расстояния для хранения материалов, вывоза мусора, доставки недостающих материалов , определены согласно письма заказчика № 03-25/192 от 22.08. 2024г.
14. Предусматривается вырубка следующих зеленых насаждений в количестве 724шт. согласно письму №03-25/1542 руководителя ГУ "ОЖКХ, ПТ и АД города Павлодара" от 05.12.2024г.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

N п/п	Наименование	Единица изм.	Количество	Примечание
1	Площадь земельных участков	га	20,5734	Акты на землю
2	Площадь проектируемого участка	$м^2$	20702	100%
3	Протяженность тепломагистрали	м	5963,41	Проектируемая
4	Площадь застройки	$м^2$	4768	Проектируемое
5	Площади прочие (свободные от застройки)	$м^2$	15934.0	
	Процент застройки	%	23.0	
	Процент прочих площадей	%	77.0	

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.Nподл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	31/23.1-ГП			
						Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре			
						Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Проверил		Балацкий			08.24	Общие данные (окончание). Ситуационная схема.	SQEP ýlymı-óndiristik firmasy		
Разраб.		Жандосов			08.24				

Формат А3

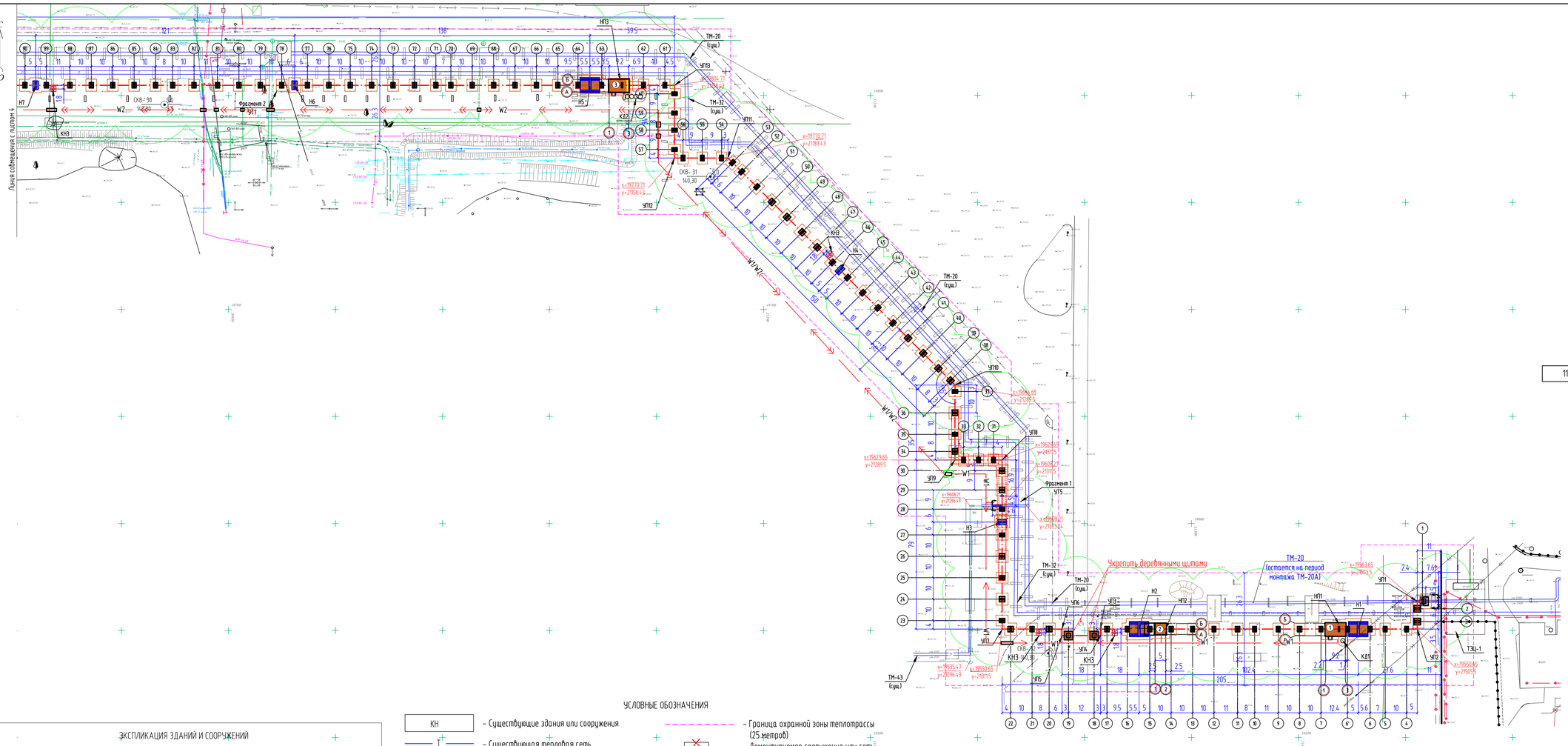


Схема совмещения листов

11	10	9	8
			7
			6
			5
			4 / 3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН – Существующие здания или сооружения
- Т – Существующая тепловая сеть
- Проектируемые здания и сооружения
- Т1/Т2 – Проектируемая сеть теплоснабжения
- Н – Проектируемая неподвижная опора
- ДК – Проектируемый дренажный колодец
- W1 · W2 – Проектируемая линия электроснабжения (31/23.1-ЭТ)
- Граница проектирования
- Граница охранной зоны теплотрассы (25 метров)
- Демонтируемое сооружение или сеть
- Область Деревьев под вырубку, выкорчевку (724 шт. согласно письму №03-25/1542 от 05.12.2024г.)
- Проектируемый откос
- Существующая сеть электроснабжения
- К – Существующая сеть канализации
- Я – Существующая сеть НВК
- ГТС ВОЛС – Существующая сеть ВОЛС
- Граница охранной зоны существующей ВОЛС (5 метров)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

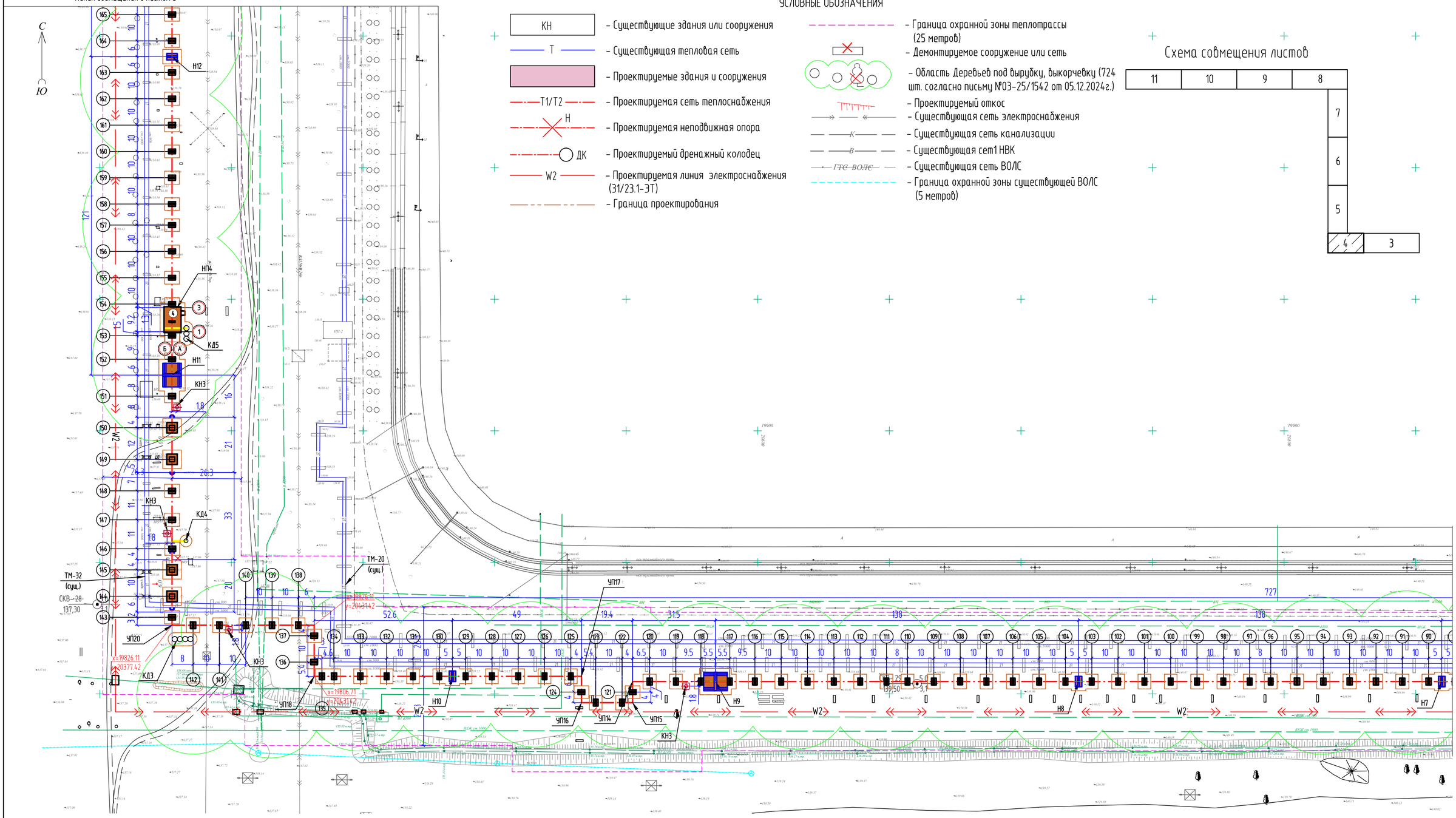
N на плане	Наименование	Примечание
1	НП1	Проектируемое
2	НП2 (УТЭ)	Проектируемое
3	НП3	Проектируемое
4	НП4	Проектируемое
5	НП5	Проектируемое
6	НП6	Проектируемое
7	НП7	Проектируемое

Взамин. №	Подпись и дата	Инв. №подл.

Изм	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата				
						31/23.1-ГП			
						Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре			
						Генеральный план. Участок ТЭЦ-1-Н7.	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Проверил		Балацкий			08.24	Разбивочный план.Сводный план инженерных систем. М 1:1000	SQEP Sylym-ondiristik firmasy		
Разраб.		Жандосов			08.24				

Формат А3х3

Линия совмещения с листом 5



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН – Существующие здания или сооружения
- Т – Существующая тепловая сеть
- Проектируемые здания и сооружения
- Т1/Т2 – Проектируемая сеть теплоснабжения
- Н – Проектируемая неподвижная опора
- ДК – Проектируемый дренажный колодец
- W2 – Проектируемая линия электроснабжения (31/23.1-ЭТ)
- Граница проектирования
- Граница охранной зоны теплотрассы (25 метров)
- Демонтируемое сооружение или сеть
- Область Деревьев под вырубку, выкорчевку (724 шт. согласно письму №03-25/1542 от 05.12.2024г.)
- Проектируемый откос
- Существующая сеть электроснабжения
- К – Существующая сеть канализации
- В – Существующая сеть НВК
- ГТС ВОЛС – Существующая сеть ВОЛС
- Граница охранной зоны существующей ВОЛС (5 метров)

Схема совмещения листов

			11	10	9	8
						7
						6
						5
			4	3		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N на плане	Наименование	Примечание
1	НП1	Проектируемое
2	НП2 (УТЗ)	Проектируемое
3	НП3	Проектируемое
4	НП4	Проектируемое
5	НП5	Проектируемое
6	НП6	Проектируемое
7	НП7	Проектируемое

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Балацкий			08.24
Разраб.		Жандосов			08.24

31/23.1-ГП

Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Генеральный план. Участок Н7-Н12.

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Разбивочный план.Сводный план инженерных систем. М 1:1000

SQEP ýylymı-óndiristik firmasy

Формат А2

Линия совмещения с листом 6

С

Ю

СКВ- 26
140,00

Н16

КН3

Н15

Н14

СКВ- 27
139,90

КН3

Н13

ТМ-20
(сущ.)

ТМ-32
(сущ.)

Н12

Линия совмещения с листом 4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН – Существующие здания или сооружения
- Т – Существующая тепловая сеть
- Проектируемые здания и сооружения
- Т1/Т2 – Проектируемая сеть теплоснабжения
- Н – Проектируемая неподвижная опора
- ДК – Проектируемый дренажный колодец
- W1 – W2 – Проектируемая линия электроснабжения (31/23.1-ЭТ)
- Граница проектирования
- Граница охранной зоны теплотрассы (25 метров)
- Демонтируемое сооружение или сеть
- Область Деревьев под вырубку, выкорчевку (724 шт. согласно письму №03-25/1542 от 05.12.2024г.)
- Проектируемый откос
- Существующая сеть электроснабжения
- К – Существующая сеть канализации
- В – Существующая сеть НВК
- ГТС ВОЛС – Существующая сеть ВОЛС
- Граница охранной зоны существующей ВОЛС (5 метров)

Схема совмещения листов

11	10	9	8
			7
			6
			5
		4	3

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Балацкий			08.24
Разраб.		Жандосов			08.24

31/23.1-ГП

Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Генеральный план. Участок Н12-Н16.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Разбивочный план.Сводный план инженерных систем. М 1:1000

SQEP ýylymı-óndiristik firmasy

Формат А4х3

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

Линия совмещения с листом 7

С

Ю

Н20

КН3

Н19

Н18

Н17

КД6

КН3

ТМ-20 (сущ.)

ТМ-32 (сущ.)

Н16

СКВ- 25 140,75

СКВ- 26 140,00

W1/W2

Линия совмещения с листом 5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН – Существующие здания или сооружения
- Т – Существующая тепловая сеть
- Проектируемые здания и сооружения
- Т1/Т2 – Проектируемая сеть теплоснабжения
- Н – Проектируемая неподвижная опора
- ДК – Проектируемый дренажный колодец
- W1 - W2 – Проектируемая линия электроснабжения (31/23.1-ЭТ)
- Граница проектирования
- Граница охранной зоны теплотрассы (25 метров)
- Демонтируемое сооружение или сеть
- Область Деревьев под вырубку, выкорчевку (724 шт. согласно письму №03-25/1542 от 05.12.2024г.)
- Проектируемый откос
- Существующая сеть электроснабжения
- К – Существующая сеть канализации
- В – Существующая сеть НВК
- ГТС ВОЛС – Существующая сеть ВОЛС
- Граница охранной зоны существующей ВОЛС (5 метров)

Схема совмещения листов

11	10	9	8
			7
			6
			5
		4	3

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Балацкий			08.24
Разраб.		Жандосов			08.24

31/23.1-ГП

Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Генеральный план. Участок Н16-Н20.

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Разбивочный план.Сводный план инженерных систем. М 1:1000

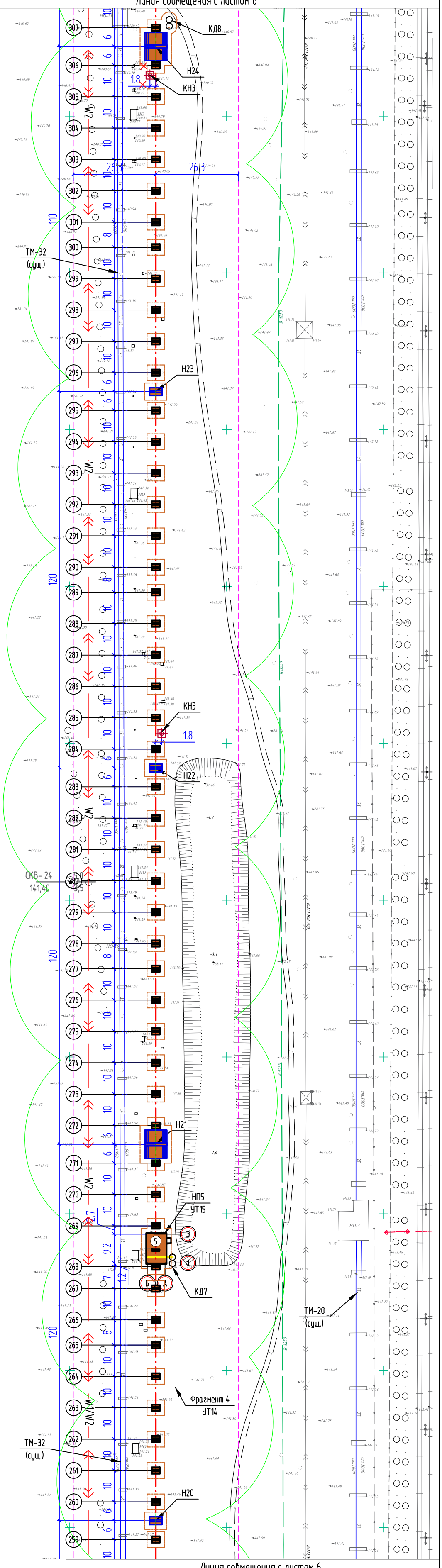
SQEP ýylymı-óndiristik firmasy

Формат А4х3

С

Ю

Линия совмещения с листом 8



Линия совмещения с листом 6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН – Существующие здания или сооружения
- Т – Существующая тепловая сеть
- Проектируемые здания и сооружения
- Т1/Т2 – Проектируемая сеть теплоснабжения
- Н – Проектируемая неподвижная опора
- ДК – Проектируемый дренажный колодец
- W2 – Проектируемая линия электроснабжения (31/23.1-ЭТ)
- Граница охранной зоны теплотрассы (25 метров)
- Демонтируемое сооружение или сеть
- Область Деревьев под вырубку, выкорчевку (724 шт. согласно письму №03-25/1542 от 05.12.2024г.)
- Проектируемый откос
- Существующая сеть электроснабжения
- К – Существующая сеть канализации
- В – Существующая сеть НВК
- ГТС ВОЛС – Существующая сеть ВОЛС
- Граница охранной зоны существующей ВОЛС (5 метров)

Схема совмещения листов

11	10	9	8
			7
			6
			5
		4	3

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Балацкий			08.24
Разраб.		Жандосов			08.24

31/23.1-ГП

Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре

Генеральный план. Участок Н20-Н24.

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Разбивочный план.Сводный план инженерных систем. М 1:1000

SQEP ýylymı-óndiristik firmasy

Формат А4х3

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

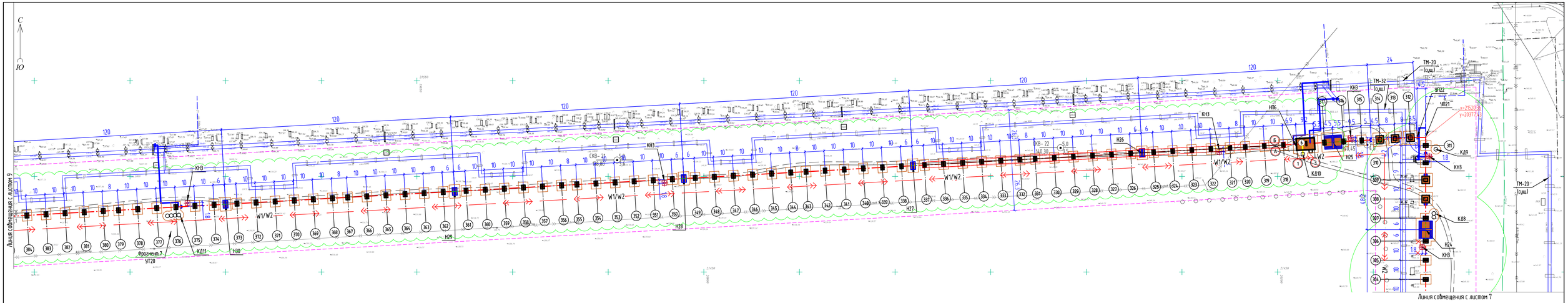


Схема совмещения листов

11	10	9	8	
			7	
			6	
			5	
			4	3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН – Существующие здания или сооружения
- Т – Существующая тепловая сеть
- Проектируемые здания и сооружения
- Т1/Т2 – Проектируемая сеть теплоснабжения
- Н – Проектируемая неподвижная опора
- ДК – Проектируемый дренажный колодец
- W1 – W2 – Проектируемая линия электроснабжения (31/23.1-ЭТ)
- Граница проектирования
- Граница охранной зоны теплотрассы (25 метров)
- Демонтируемое сооружение или сеть
- Область Деревьев под вырубку, выкорчевку (724 шт. согласно письму №03-25/1542 от 05.12.2024г.)
- Проектируемый откос
- Существующая сеть электроснабжения
- К – Существующая сеть канализации
- В – Существующая сеть1 НВК
- ГТС ВОЛС – Существующая сеть ВОЛС
- Граница охранной зоны существующей ВОЛС (5 метров)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N на плане	Наименование	Примечание
1	НП1	Проектируемое
2	НП2 (УТ3)	Проектируемое
3	НП3	Проектируемое
4	НП4	Проектируемое
5	НП5	Проектируемое
6	НП6	Проектируемое
7	НП7	Проектируемое

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	31/23.1-ГП		
						Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре		
						Генеральный план. Участок Н24-Н30.	Стадия: РП	Лист: 8 / Листов:
Проверил		Балацкий			08.24	Разбивочный план.Сводный план инженерных систем. М 1:1000.	SQEP gylymi-öndirістік firmasy	
Разраб.		Жандосов			08.24			

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Формат А4х4

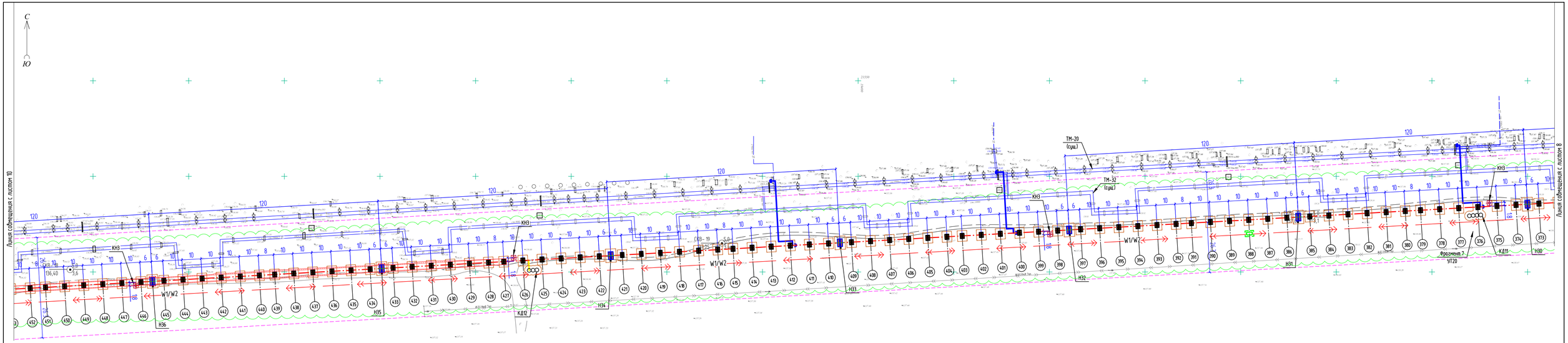


Схема совмещения листов

11	10	9	8
			7
			6
			5
		4	3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН – Существующие здания или сооружения
- Т – Существующая тепловая сеть
- Проектируемые здания и сооружения
- Т1/Т2 – Проектируемая сеть теплоснабжения
- Н – Проектируемая неподвижная опора
- ДК – Проектируемый дренажный колодец
- W1 · W2 – Проектируемая линия электроснабжения (31/23.1-ЭТ)
- Граница проектирования
- Граница охранной зоны теплотрассы (25 метров)
- Демонтируемое сооружение или сеть
- Область Деревьев под вырубку, выкорчевку (724 шт. согласно письму №03-25/1542 от 05.12.2024г.)
- Проектируемый откос
- Существующая сеть электроснабжения
- К – Существующая сеть канализации
- В – Существующая сеть НВК
- ГТС ВОЛС – Существующая сеть ВОЛС
- Граница охранной зоны существующей ВОЛС (5 метров)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N на плане	Наименование	Примечание
1	НП1	Проектируемое
2	НП2 (УТ3)	Проектируемое
3	НП3	Проектируемое
4	НП4	Проектируемое
5	НП5	Проектируемое
6	НП6	Проектируемое
7	НП7	Проектируемое

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

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	31/23.1-ГП		
						Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре		
						Генеральный план. Участок Н30-Н36.	Стадия: РП	Лист: 9 / Листов:
Проверил		Балацкий			08.24	Разбивочный план.Сводный план инженерных систем. М 1:1000	SQEP gylymy-öndirisdik firmasy	
Разраб.		Жандосов			08.24			

Формат А4х4

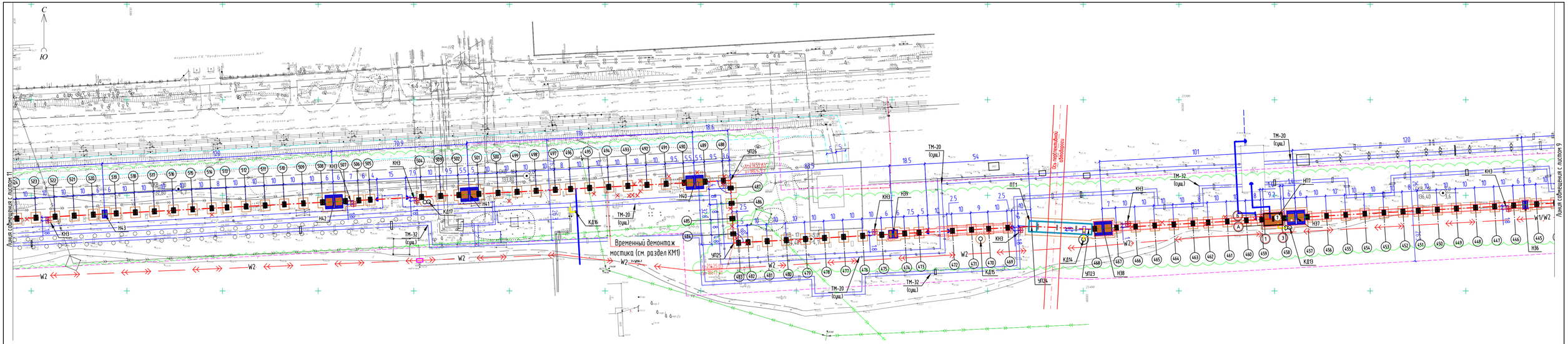


Схема совмещения листов

11	10	9	8
			7
			6
			5
		4	3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН — Существующие здания или сооружения
- Т — Существующая тепловая сеть
- Проектируемые здания и сооружения
- Т1/Т2 — Проектируемая сеть теплоснабжения
- Н — Проектируемая неподвижная опора
- ДК — Проектируемый дренажный колодец
- W1 · W2 — Проектируемая линия электроснабжения (31/23.1-ЭТ)
- Граница проектирования
- Граница охранной зоны теплотрассы (25 метров)
- Демонтируемое сооружение или сеть
- Область Деревьев под вырубку, выкорчевку (724 шт. согласно письму №03-25/1542 от 05.12.2024г.)
- Проектируемый откос
- Существующая сеть электроснабжения
- К — Существующая сеть канализации
- В — Существующая сеть НВК
- ГТС ВОЛС — Существующая сеть ВОЛС
- Граница охранной зоны существующей ВОЛС (5 метров)

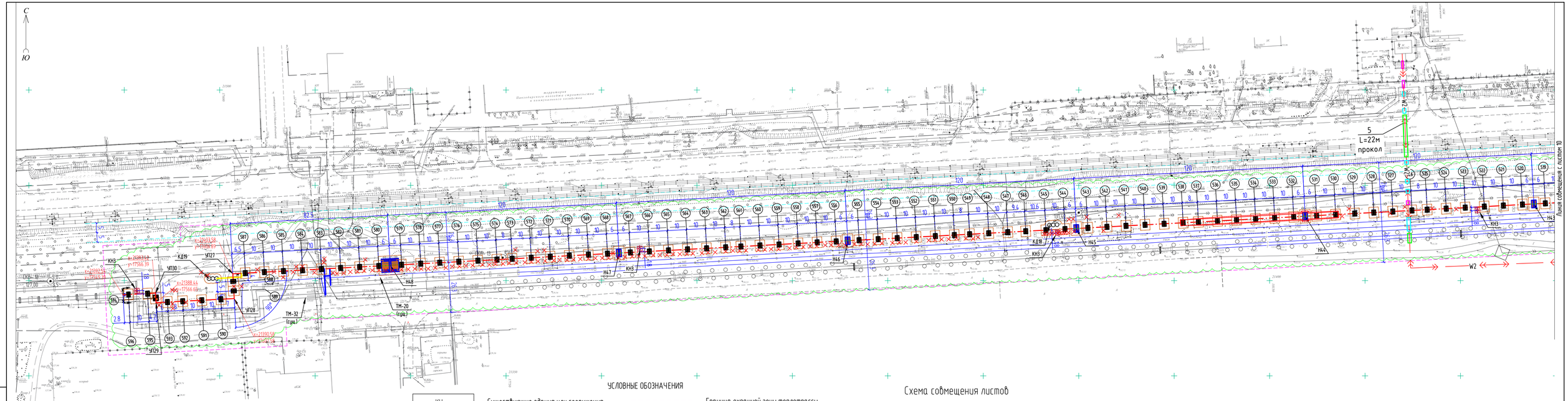
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N на плане	Наименование	Примечание
1	НП1	Проектируемое
2	НП2 (УТЗ)	Проектируемое
3	НП3	Проектируемое
4	НП4	Проектируемое
5	НП5	Проектируемое
6	НП6	Проектируемое
7	НП7	Проектируемое

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

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	31/23.1-ГП		
						Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре		
						Генеральный план. Участок Н36-Н43.	Стадия: РП	Лист: 10 / Листов:
Проверил		Балацкий			08.24	Разбивочный план.Сводный план инженерных систем. М 1:1000	SQEP gylymi-öndirістік firmasy	
Разраб.		Жандосов			08.24			

Формат А4х4



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N на плане	Наименование	Примечание
1	НП1	Проектируемое
2	НП2 (УТЭ)	Проектируемое
3	НП3	Проектируемое
4	НП4	Проектируемое
5	НП5	Проектируемое
6	НП6	Проектируемое
7	НП7	Проектируемое

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН – Существующие здания или сооружения
- Т – Существующая тепловая сеть
- Проектируемые здания и сооружения
- Т1/Т2 – Проектируемая сеть теплоснабжения
- Н – Проектируемая неподвижная опора
- ДК – Проектируемый дренажный колодец
- W2 – Проектируемая линия электроснабжения (31/23.1-ЭТ)
- Граница проектирования
- Граница охранной зоны теплотрассы (25 метров)
- Демонтируемое сооружение или сеть
- Область Деревьев под вырубку, выкорчевку (724 шт. согласно письму №03-25/1542 от 05.12.2024г.)
- Проектируемый откос
- Существующая сеть электроснабжения
- К – Существующая сеть канализации
- В – Существующая сеть1 НВК
- ГТС ВОЛС – Существующая сеть ВОЛС
- Граница охранной зоны существующей ВОЛС (5 метров)

Схема совмещения листов

11	10	9	8
			7
			6
			5
4	3		

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	31/23.1-ГП		
						Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 - НО-52 в г. Павлодаре		
						Генеральный план. Участок Н43-НО-52.	Стадия: РП	Лист: 11 / Листов:
Проверил		Балацкий			08.24	Разбивочный план.Сводный план инженерных систем. М 1:1000	SQEP gylymi-öndiristik firmasy	
Разраб.		Жандосов			08.24			

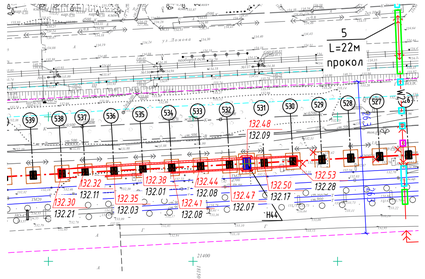
Формат А4х4

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

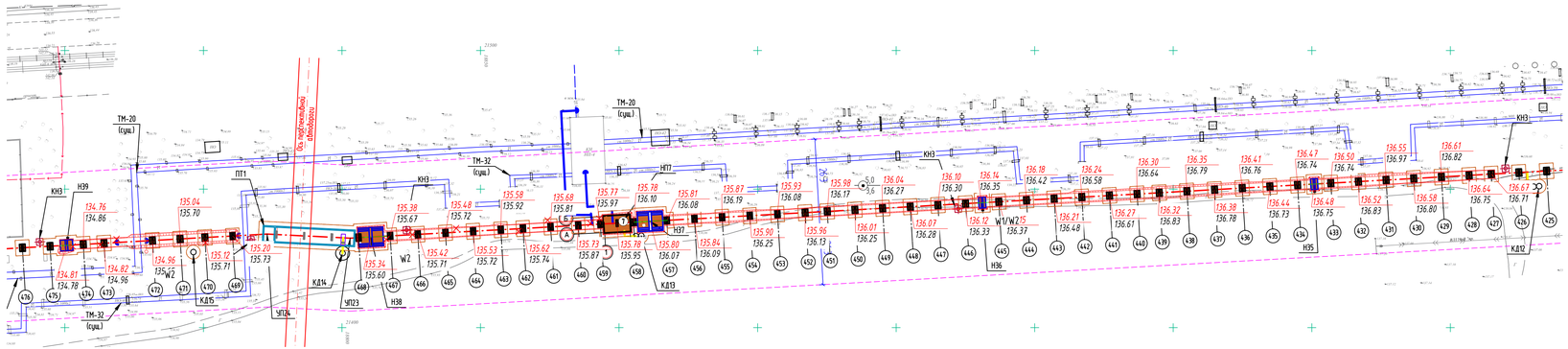
С

Ю

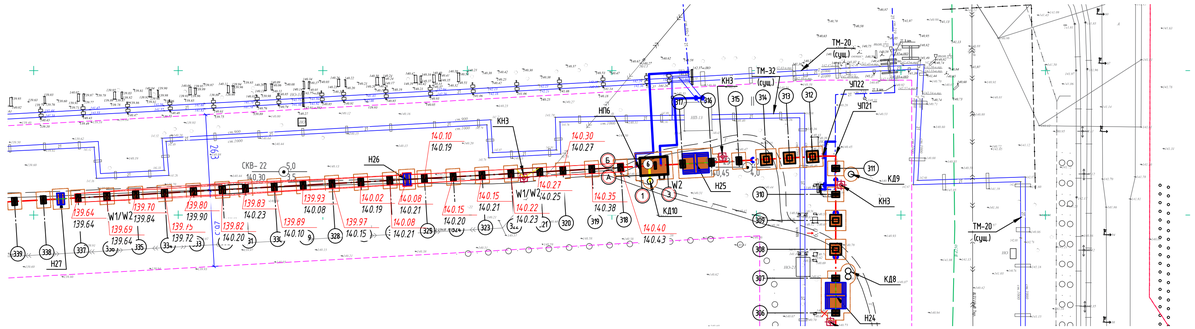
Участок СО 530–СО 538



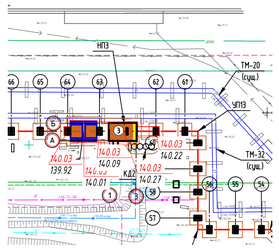
Участок СО 435–Н39



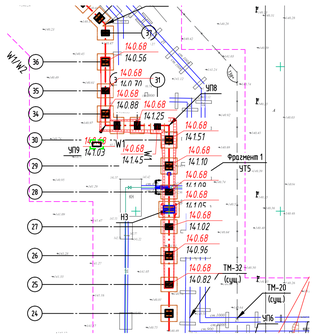
Участок СО 318–СО 337



Участок СО 62–СО 64



Участок СО 24–СО 36



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН – Существующие здания или сооружения
- Т – Существующая тепловая сеть
- Проектируемые здания и сооружения
- Т1/Т2 – Проектируемая сеть теплоснабжения
- Н – Проектируемая неподвижная опора
- ДК – Проектируемый дренажный колодец
- Граница проектирования
- Граница охранной зоны теплотрассы (25 метров)
- 139.64 – Проектная отметка земли
- 139.64 – Натурная отметка земли
- Проектируемый откос

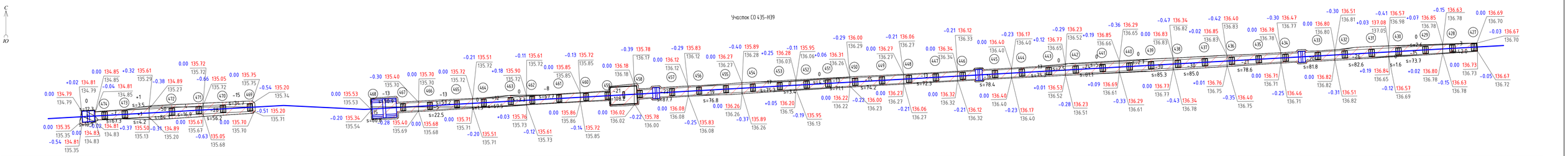
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N на плане	Наименование	Примечание
1	НП1	Проектируемое
2	НП2 (УТЗ)	Проектируемое
3	НП3	Проектируемое
4	НП4	Проектируемое
5	НП5	Проектируемое
6	НП6	Проектируемое
7	НП7	Проектируемое

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

Изм	Кол.	Лист	N&ок	Подпись	Дата	31/23.1-ГП		
						Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке ТЭЦ-1 – НО-52 в г. Павлодаре		
						Генеральный план	Стадия: РП	Лист: 12 / Листов:
Проверил		Балацкий			08.24	План организации рельефа. М 1:1000	SQEP gylym-ondiristik firmasy	
Разраб.		Жандосов			08.24			

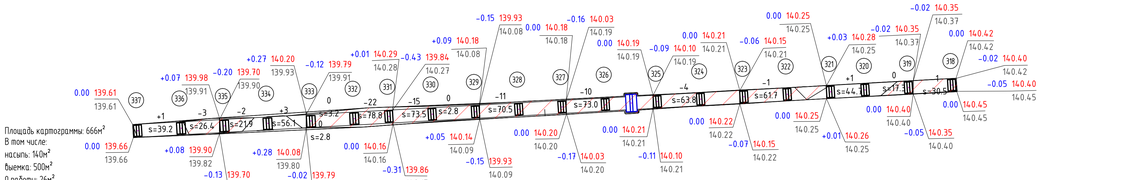
Формат А3х3



Насыпь	+0	+2	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+2
Выемка	-2	-7	-54	-43	0	0	-28	-18	-12	-8	-21	-22	-19	-17	-13	-15	-13	-16	-17	-24	-30	-30	-21	-20	-26	-15	-3					-494

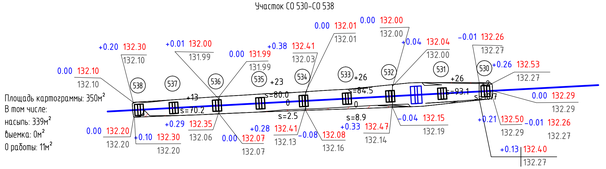
Площадь картограммы: 3267м²
В том числе:
насыпь: 207м²
выемка: 3006м²
0 работы: 60м²

Участок СО 318-СО 337



Насыпь	+1	+3	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+1	+0	Всего, м³	+5
Выемка	-3	-2	-22	-15	-11	-10	-4	-1	0	-1		-69

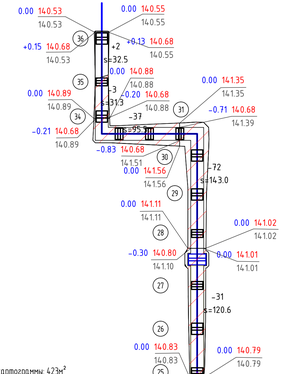
Участок СО 530-СО 538



Площадь картограммы: 350м²
В том числе:
насыпь: 339м²
выемка: 0м²
0 работы: 11м²

Насыпь	+13	+23	+26	+26	+2	Всего, м³	+90
Выемка	0	0	0	0	0		0

Участок СО 24-СО 36



Площадь картограммы: 423м²
В том числе:
насыпь: 32м²
выемка: 390м²

Насыпь	+2	+0	Всего, м³	+2
Выемка	-40	-103		-143

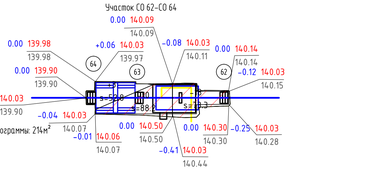
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м³		Приме-чание
	Участок		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	103	734	
2. Вытесненный грунт от зданий и сооружений	0	0.0	см. раздел КЖ
3. Поправка на уплотнение	8.2	0	8%
Всего пригодного грунта	111.2	734.0	
4. Избыток пригодного			
грунта	622.8	0.0	работа в отвал
5. Плодородный грунт, всего в т.ч.			
а)для озеленения территории	0	0	см. ИГИ
б)избыток плодородного грунта	0		
6. Итого перерабатываемого грунта	734.0	734.0	

Примечание

1. Картограмма выполнена методом триангуляции , со стороной квадратов 20х20м. с использованием программного комплекса AutoCAD Civil 3D 2021;
2. Общий объем насыпи составляет 111.2 м³ с учетом поправки на уплотнение;
3. Общий объем выемки 734 м³, часть грунта в объеме 111,2м³, учитывается в насыпи. Излишки пригодного грунта составляет 622.8 м³ и вывозятся ;
4. Объемы земляных работ по устройству фундаментов зданий и сооружений , а также инженерных сетей см. соответствующие разделы настоящего проекта;
5. Плодородный грунт на участке проектирования отсутствует (см. ИГИ).

Участок СО 62-СО 64



Площадь картограммы: 214м²
В том числе:
насыпь: 53м²
выемка: 162м²

Насыпь	+3	+0	Всего, м³	+3
Выемка	-10	-18		-28

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	31/23.1-ГП		
						Строительство новой тепловой магистрали ТМ-20А с увеличением пропускной способности (до Ду1000) на участке T-3L1-T-110-52 в г. Петропавловск		
						Генеральный план	Стадия: РП	Лист: 13	Листов:
Проверил	Белецкий				08.24	План земляных масс М 1:500	SQEP Зуйлыны-өндіріс бірлігі	
Разраб.	Жанбосов				08.24			

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

Формат А3х4