Генпроектировщик: ТОО "ЭЛАЙ"

"Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения."

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Том III

Альбом I

1/20-01-23-1-ГП
Генеральный план

Директор ТОО"ЭЛАЙ" _____ Ибрагимов Г.Е.

г. Алматы 2023г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1/20-01-23-1-ГП	Генеральный план	Альбом 1
1/20-01-23-1-ТС	Тепловые сети	Альбом 2
1/20-01-23-1-ТМ	Тепломеханические решения.	Альбом 3
1/20-01-23-1-ГСН	Наружные сети газоснабжения.	Альбом 4
1/20-01-23-1-ГСВ	Внутренние сети газоснабжения	Альбом 5
1/20-01-23-1-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	Альбом 6
1/20-01-23-1-ЭС	Внеплощадочные электрические сети 10кВ.	Альбом 7
1/20-01-23-1-НЭС	Внутриплощадочные электрические сети	Альбом 8
1/20-01-23-1-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 9

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.

Рабочий проект "Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения." разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво, пожаро безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проект Ибрагимов

						1/20-01-23-1-ГП
						"Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения."
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Ибрагимов			11.23	Генеральный план
Разработал		Хлыновский			11.23	
Н. контроль		Ибрагимов			11.23	
						Общие данные

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

ТОО "ЭЛАЙ"

СОГЛАСОВАНО

Гл.спец.ЭС	Каримова	
Гл.спец.НЭС	Карипова	
Гл.спец.ГП	Хлыновский	
Гл.спец.ГСН	Пауль	
Рук.гр. ВК	Балжанов	
	Воробьёва	

Взамен инв.N

Подпись и дата

инв.Nподл.

Общие данные

Рабочий проект "Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения."
разработан на основании:
- задание на проектирование утвержденный заказчиком;

Рабочий чертеж генерального плана выполнено инженерно-геодезический под основе
- топосъемка М1:500 выполненных ТОО "GEO GORIZONT" от 31.01.23г.

Исходные данные:

- архитектурно-планировочного задания № KZ07VUA00858791 от 17.03.2023г.
акт на право постоянного землепользования №20-315-925-190
Проектируемой площадка расположена в г. Алматы, Медеуском районе, мкр. Алматау, уч. 1/1:

Характеристика участка.

Современное состояние: свободен от застройки.
Существующий рельеф пределах площадки сформирован с уклоном с ЮВ на СЗ
перепад высот пределах отметок 808.20 - 811,05 составляет 2,85м.
Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями, принятыми для расчета строительных конструкции:
- Климатический район строительства - III в;
- Температура воздуха наиболее холодных суток - минус 26.9°С;
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 23.3 °С;
- Нормативное давление снегового покрова - 1,20 кПа;
- Нормативное значение ветрового давление - 0,39 кПа;

Сейсмичность района - 9 (девять) баллов.

Назначение объекта проектирования.

Территория проектируемого участка предназначена для обслуживания здания завода по производству медицинских изделий.

Планировка участка.

При размещении зданий и сооружений на участке учтены санитарные и противопожарные требования, а также требования к организации людских и транспортных потоков.
Территория участка включает в себя полный комплект необходимых объектов с оптимальной и допустимой ориентацией помещениями.
Предусмотрены самостоятельные въезды с созданием условий по петлевой и с разворотной площадкой в зоне проезда. Разбивку проектируемой здании производить от границ участка, разбивка остальных зданий, сооружений и площадок ведется от основного здания проектируемой здании. Территория ограждается металлической сетчатой оградой Н=2.5 м. На территорию предусматривается два въезда со стороны улицы на северо-востоке.
На участке предусмотрены следующие зоны:Производственная, подсобная.
Производственная включает в себя здание завода
Подсобная зона включает в себя:площадки БМК, ШГРП, КТП.

Главный фасад производственного здания ориентирован на северо-восток

Дорожная сеть участка обеспечивает удобные подходы и подъезды к зданиям и к зонам.
Внутриплощадочный кольцевой проезд, обеспечивает доступ ко всем сооружениям.
Проезд для машин запроектирован из двухслойного асфальтобетона, для пешеходного движения – из тротуарной плитки. По краям покрытий применены бортовые камни.

Противопожарные мероприятия

К зданиям обеспечен беспрепятственный подъезд пожарных машин есть возможность подъезда к участку и проезда пожарных машин по территории. Принимался во внимание высота навесов, арок, воздушных переходов чтобы под ними свободно проходили пожарные автомобили, также предусмотрено расстояния посадка деревьев и кустарники, оснащены всеми необходимыми средствами спасения.

Противопожарные мероприятия.

Противопожарнык мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений;

Протяжённость сетей:

Водоснабжение-124м

Канализация- 297м

Наружное газоснабжение- 131м

Внутреннее газоснабжение- 22м

Внеплощадочное электроснабжение- 1135м

Внутриплощадочное электроснабжение- 327

Электроосвещение- 234м

Теплоснабжение- 46.2м

Противопожарные мероприятия.

Противопожарнык мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений;

Благоустройство

Благоустройство территории выполнено в виде устройства полосы озеленения (газон) шириной 1.5 м по периметру границ участка. Так же по периметру высажены кусты бирючины. Около въезда выполнена небольшая аллея с 4 скамейками и урнами. В глубине участка выполнена рекреационная зона с покрытием из брусчатки. Так же в зоне рекреации установлены 4 скамейки и урны. Вокруг здания завода выполнен тротуар из брусчатки.

Вертикальная планировка

Вертикальная планировка участка представляет собой равномерный уклон в стороны от основного здания завода. Основание здания находится на отметке +809,78. Перепад высот между проектными линиями рельефа 0.1м

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 3.01–101–2013*	«Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»	-
СН РК 3.01-01-2011	«Генеральные планы промышленных предприятий»	-
	«Санитарно–эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно–питьевому водоснабжению, местам культурно–бытового водопользования и безопасности водных объектов»	приказ Министра здравоохранения РК от 28 июня 2010 года N554

Ведомость чертежей марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	План организации рельефа	
	Продольный профиль ливневой канализации	
4	План благоустройства территории	
5	Объёмы работ. Конструкции покрытий	
6	Сводный план инженерных сетей (1)	
7	Сводный план инженерных сетей (2)	
8	Сводный план инженерных сетей (3)	
9	Сводный план инженерных сетей (4)	
10	Сводный план инженерных сетей (5)	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка	га	1,5000	100%	
2	Площадь застройки	м2	4573.69	31%	
3	Площадь твердых покрытий всего	м2	8870.07	59%	
	- в т. ч. площадь асфальтобетонных покрытий проездов, тип I	м2	7780.5		
	- в т. ч. площадь плиточных покрытий тротуаров, тип II	м2	663.15		
	- в т. ч. площадь бетонного покрытия отмостки	м2	426.42		
4	Благоустройство	м2	1556.24	10%	
5	Площадь покрытий вне участка	м2	226.24		

Рабочий проект "Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения." разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво, пожаро безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проект Ибрагимов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1/20-01-23-1-ГП			
						"Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения."			
ГИП		Ибрагимов			11.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Хлыновский			11.23		РП	1.2	
Н. контроль		Ибрагимов			11.23				
						Общие данные	ТОО "ЭЛАЙ"		

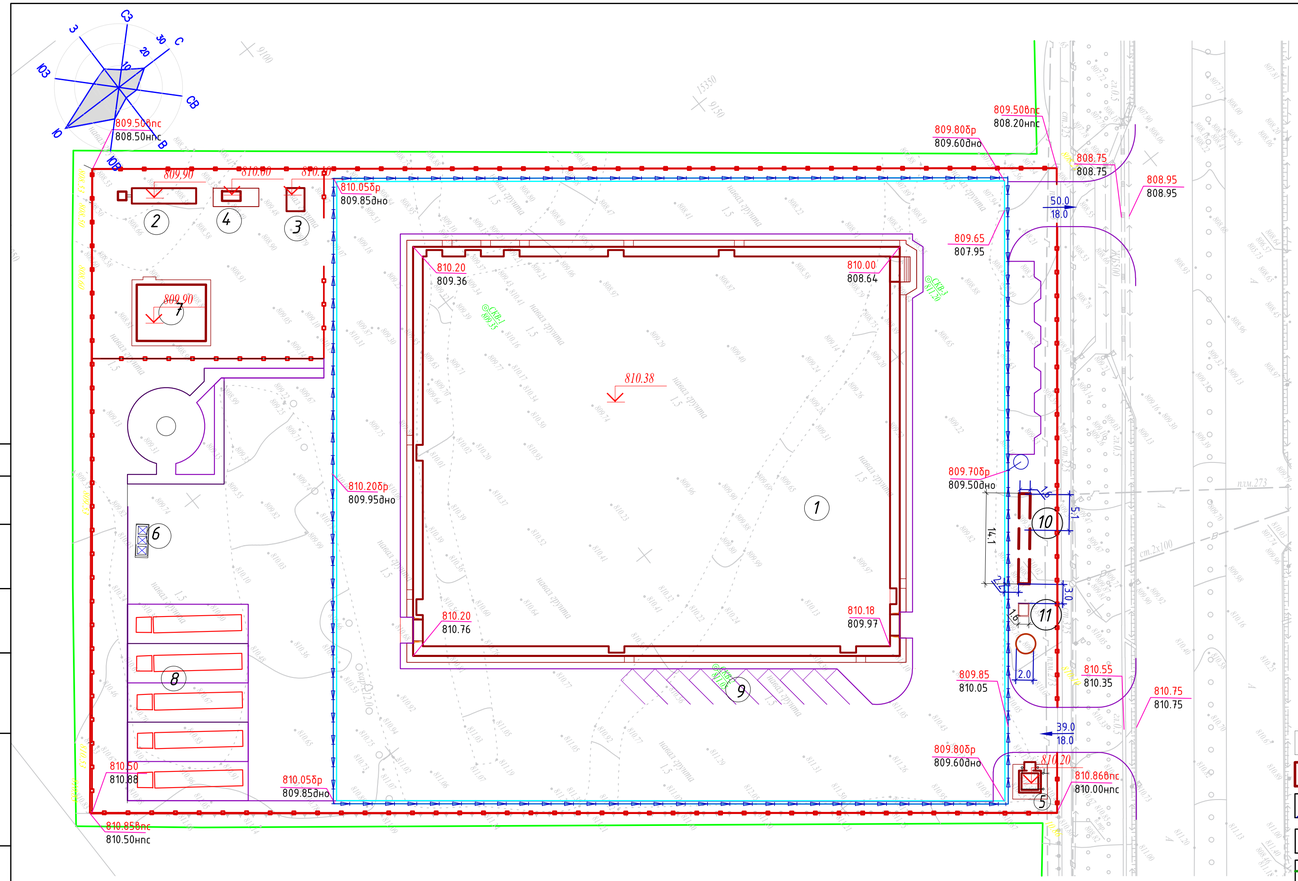
Место расположения планируемого строительства

Взамен инв.N

Подпись и дата

инв.Nподл.

						1/20-01-23-1-ГП	
						"Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения."	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ибрагимов			11.23	Генеральный план	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Разработал		Хлыновский			11.23		
Н. контроль		Ибрагимов			11.23		
						Ситуационная схема	ТОО "ЭЛАЙ"



ВЕДОМОСТЬ ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения Код АГСК	Координата (пикетаж)		Длина, шт/м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		Начала	Конца			
Водоотводной лоток	244-601-0301			220шт	Лоток водоотводный BetoMax Drive ЛВ-10.16.16-Б бетонный 40571	"Standartpark"
Водоотводной лоток	244-601-0304			186шт	Лоток водоотводный BetoMax Drive ЛВ-10.16.21-Б бетонный 40071	"Standartpark"
Решетка водоприемная	244-602-0602			406шт	Решетка водоприемная Drive РВ-10.15.50 щелевая чугунная ВЧ, кл.D 203043	"Standartpark"
Б-10.25				2030шт	Болт М10х25 ГОСТ 7805-70	
Г-10/DIN 557				2030шт	Гайка М 10 DIN 557 квадрат	
Заглушка торцевая стальная	244-602-0201			1шт	Заглушка торцевая стальная ЗЛВ-10.16.16-Б-ОС для лотка водоотводного бетонного 6101-Б-D	"Standartpark"
Заглушка торцевая стальная	244-602-0201			1шт	Заглушка торцевая стальная ЗЛВ-10.16.21-Б-ОС для лотка водоотводного бетонного 6101-Б-D	"Standartpark"
335145				6шт	Герметик Standartpark 600мл 335145	
Бетонная обойма				23.73 м³	Бетон кл.С12/15, W4, F50 ГОСТ 26633-91	
Цементно-песчаная стяжка				7.63 м³	Цементно-песчаный раствор М100 ГОСТ 28013-98	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

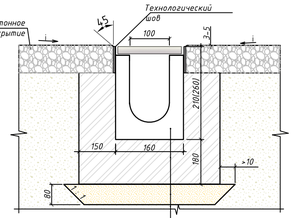
- Существующие здания и сооружения
- Проектируемые здания и сооружения
- 810.50 / 810.24 — Проектная отметка / Отметка земли
- 3.0 / 41.0 — Уклон в тысячных / Рассмотяние в метрах
- Граница землеотвода

1.План организации рельефа разработан на топоосновае, выполненной в масштабе 1:500
2.Система координат городская.Система высот Балтийская.
3.Планировочные отметки даны по низу отмостки и по верху проектного покрытия.
4.Проектные горизонтали выполнены через 0.1м
5.Водоотводные лотки разрабатываются при технической поддержке "Стандартпарк" и соответствия продукции (водоотводных лотков) стандартам ISO 9001.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Здание завода	
2	Блочно-модульная котельная	
3	Трансформаторная подстанция (КТПН-0.4 кВ)	
4	ШГРП	
5	КПП	
6	Площадка для ТБО	
7	Компрессорная	
8	Парковка грузовых автомобилей	
9	Парковка легковых автомобилей	
10	Аккумулирующий резервуар 100м3	
11	Очистные сооружения производственно-дождевых стоков	

СХЕМА УСТАНОВКИ ВОДООТВОДНЫХ ЛОТКОВ



Лоток водоотводный BetoMax Drive
Бетонная обойма (бетон кл.С12/15) ГОСТ 26633-91
Два слоя пергамина или полиэтиленовая пленка
Выравнивающий слой
Цементно-песчаная стяжка раствора М 100
Уплотненное основание

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Ибрагимов			11.23
Выполнил		Хлыновский			11.23
Проверил					
Н.контроль		Ибрагимов			11.23

1/20-01-23-1-ГП

"Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения."

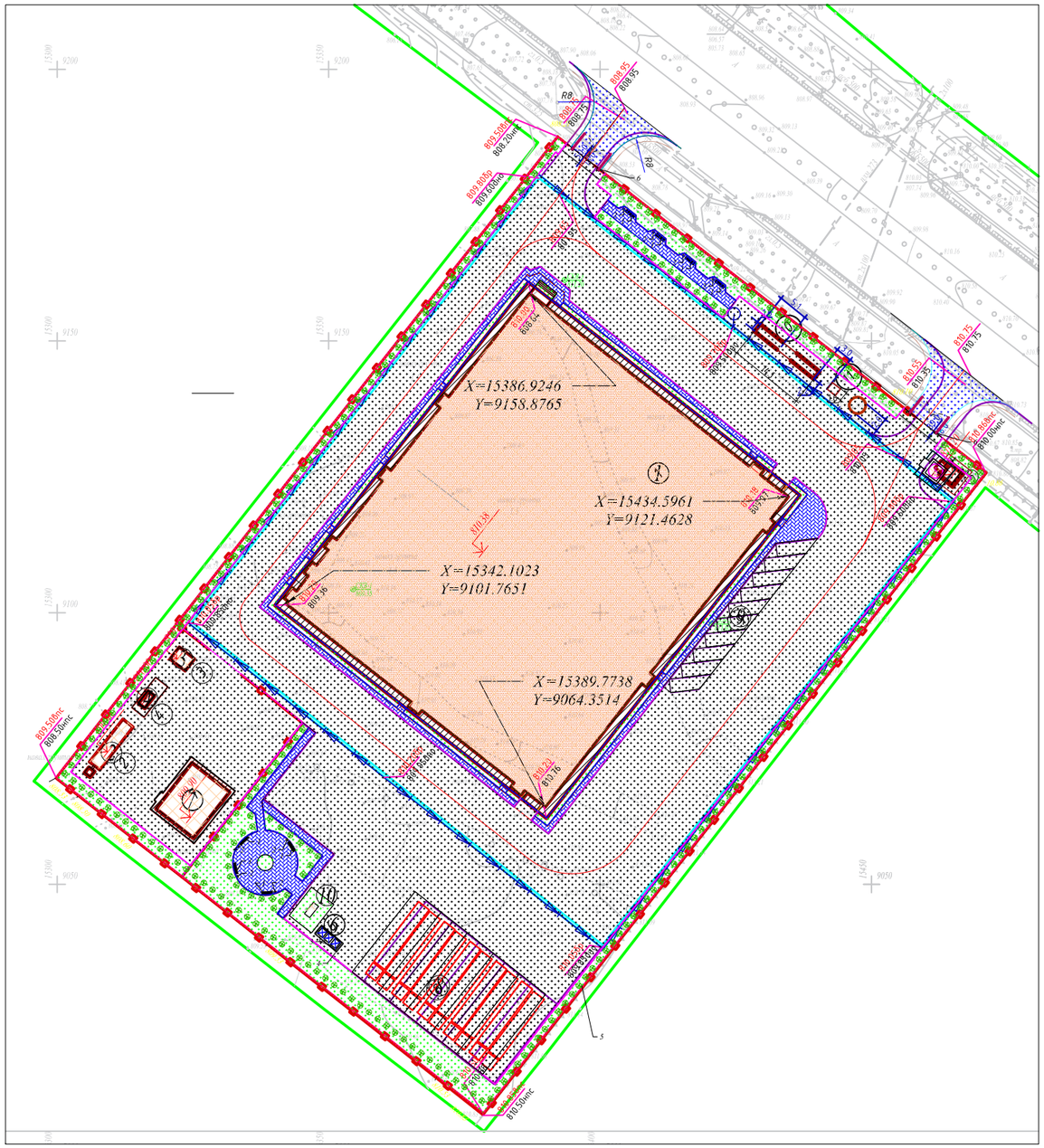
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План организации рельефа М 1:500

ТОО "ЭЛАЙ"

297x594



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Sm^2
1	Здание завода	4424.05
2	Блочно-модульная котельная	24
3	КТП	10
4	ШГРП	4.27
5	КПП	13.91
6	Площадка для ТБО	10
7	Компрессорная	94.28
8	Парковка грузовых автомобилей	574.32
9	Парковка легковых автомобилей	193
10	Аккумулирующий резервуар	28.96
11	Очистное сооружение производственно-дождевых стоков	3,36

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Спортивная и детская площадки:		
1	код. 8601-0302-0302	Скамья прямолинейная с навесом	8	УСН РК 8.02-03-2021 Установить по месту
2	код. 8601-0303-0204	Урна "Сатурн"	8	
3		Контейнер для мусора	3	
4	Таб.8601-0307-0103	Навес над мусорными баками на 3 шт	1	
5	таб. 8601-0602-0602	*Ограждение из панелей с прутками, и металлической стойкой сеч. 60х60, тип 3 D, размеры секции 3,0 м х 2,03 м*	486.24	
6	таб. *8601-0605-0208*	*Ворота распашные, из панелей с прутками 3D размером проема 6,0 м х 2,5 м, с металлическими стойками*	2	

Условные обозначения

- Проектируемый зданий и сооружений
- Топографический съемка
- Схема проездов

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
   а)Топосъемка М1:500 выполненных ТОО "ГИСА" от 31.02.2023г.
   Система координат - условная;
   Система высот - Балтийская;
   б) Разбивочный план выполнен смешанной геодезической координатной и размерной привязкой. Размерная привязка осуществлена от разбивочного базиса.;
2. Все размеры на чертеже даны в метрах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1/20-01-23-1-ГП			
						"Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения."			
ГИП		Ибрагимов				Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Хлыновский					РП	4	
Н. контроль		Ибрагимов							
						Сводный план инженерных сетей (1)	ТОО "ЭЛАЙ"		

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ ПП	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Земляные работы:			
1	Срезка слоя земли для благоустройства Н-0,20 м	м3	311.248	
	Благоустройство и прочие работы:			
2	Устройство Асфальтобетонных покрытий проездов, Тип 1	м2	7780.5	см. конструкцию
3	Устройство плиточных покрытий тротуаров, Тип 2	м2	663.15	
4	Бетонная отмостка, Тип 3	м2	426.42	
5	Асфальтобетонные покрытия проездов, Тип I (Внеплощадочные покрытия)	м2	226.24	
6	Планировка территории в границах благоустройства	га	1,5	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ПЛОЩАДОК

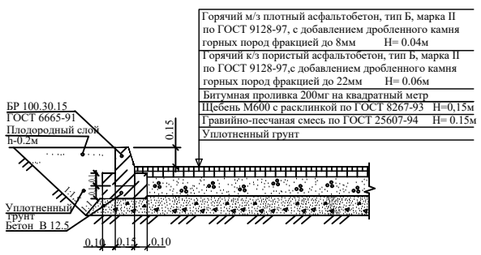
Условное изображение	Наименование	Площадь покрытий, м2	Бордюр из бортового камня		Примечание
			Тип	Кол., м	
	Асфальтобетонные покрытия проездов, Тип 1	7780.5	БР 100.30.15	848.84	
	Плиточные покрытия тротуаров, Тип 2	663.15	20.8 БР 100.	431.17	
	Бетонная отмостка, Тип 3	426.42			
	Асфальтобетонные покрытия проездов, Тип I (Внеплощадочные покрытия)	226.24	БР 100.30.15	171	

Ведомость проектируемых элементов озеленения

Поз.	Условное изображение	Наименование	Габариты	Кол-во штук	Примечание
		Газон (посев многолетних трав) вручную		1556.24 м2	с добавл. раст. земли слоем 20см
		Куст бирючина	1 м	287 Шт	с комом 0,3 х 0,3

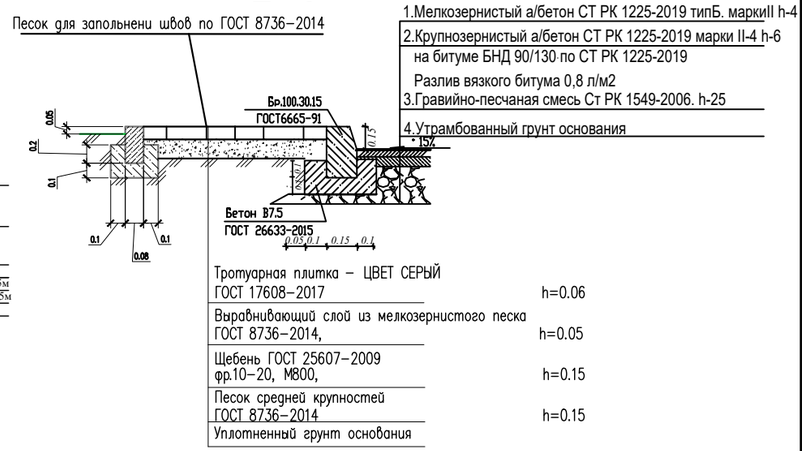
КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ

Тип 1

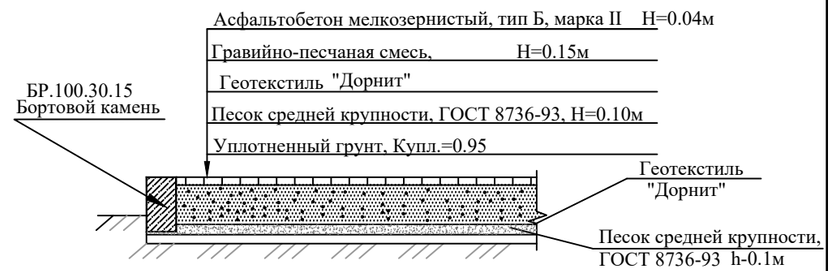


КОНСТРУКЦИЯ ПЛИТОЧНОГО ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ

mun 7



Тип 3. Отмостка



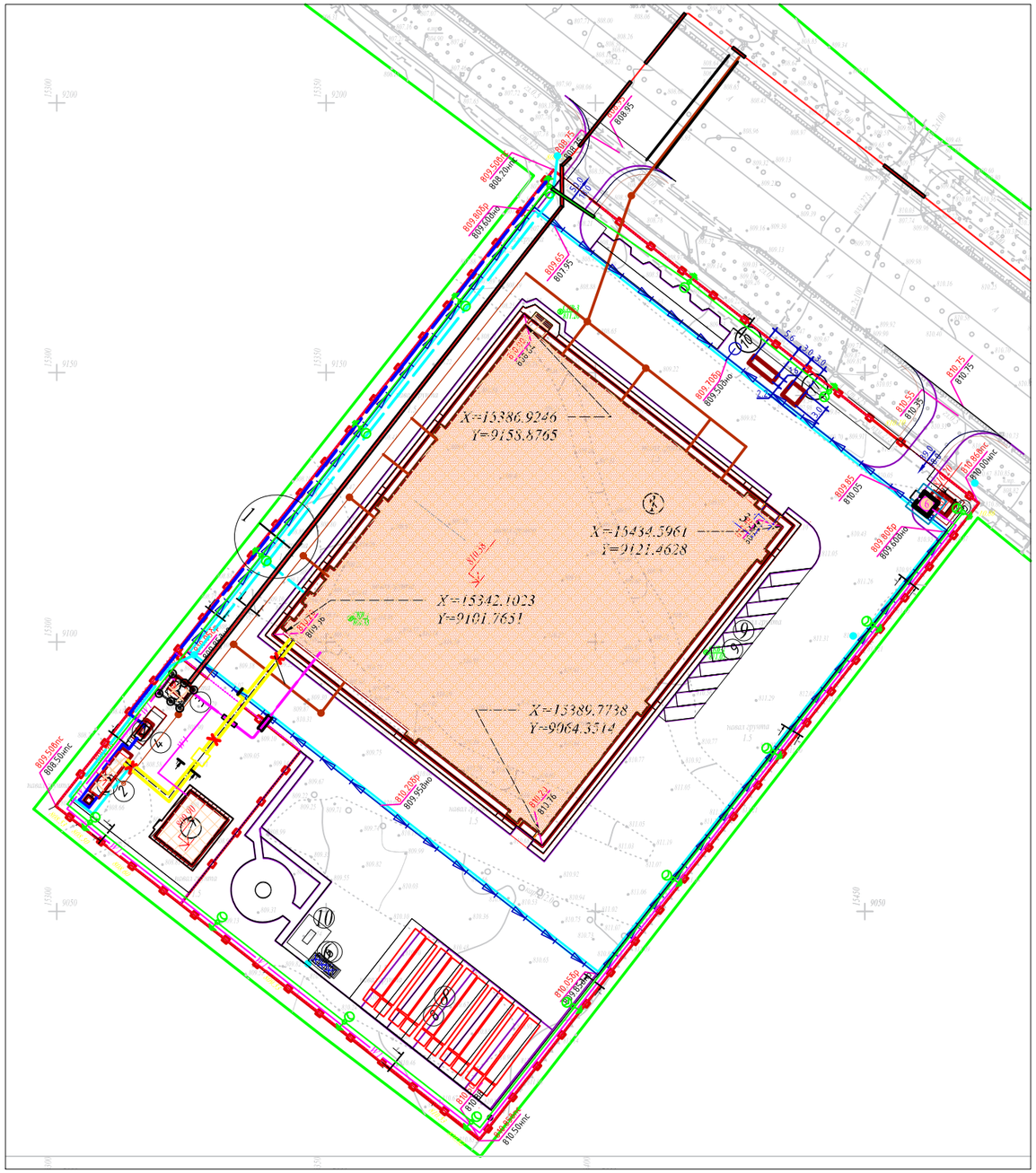
1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
   а)Топосъемка М1:500 выполненных ТОО "ГИСА" от 31.02.2023г.
   Система координат - условная;
   Система высот - Балтийская;
   б) Разбивочный план выполнен смешанной геодезической координатной и размерной привязкой. Размерная привязка осуществлена от разбивочного базиса.;
2. Все размеры на чертеже даны в метрах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1/20-01-23-1-ГП			
						"Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения."			
ГИП		Ибрагимов			11.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Хлыновский			11.23		РП	5	
Н. контроль		Ибрагимов			11.23				
						Объемы работ. Конструкции покрытий	ТОО "ЭЛАЙ"		

Взамен инв.N

Подпись и дата

инв.Nподл.



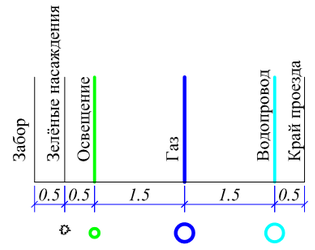
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Sm^2
1	Здание завода	4424.05
2	Блочно-модульная котельная	24
3	КТП	10
4	ШГРП	4.27
5	КПП	13.91
6	Площадка для ТБО	10
7	Компрессорная	94.28
8	Парковка грузовых автомобилей	574.32
9	Парковка легковых автомобилей	193
10	*Очистные сооружения производственно-дождевых стоков*	8.96
11	Сборник очищенных стоков	9

Условные обозначения

- Проектируемый зданий и сооружений
- Топографический съемка
- Водопровод
- Канализация
- Газопровод
- Тепловая сеть
- Электро сеть
- Освещение
- Внеплощ. Электро сеть

1-1



см. **СП РК 3.01-101-2013* табл. 17, 18**

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
   а)Топосъемка М1:500 выполненных ТОО "ГИСА" от 31.02.2023г.
   Система координат - условная;
   Система высот - Балтийская;
   б) Разбивочный план выполнен смешанной геодезической координатной и размерной привязкой. Размерная привязка осуществлена от разбивочного базиса.;
2. Все размеры на чертеже даны в метрах.
3. Линии сетей пунктиром- предложение специалиста ГП к размещению ввиду изменения планировки. Уточнить со смежниками

						1/20-01-23-1-ГП	
						"Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения."	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ибрагимов				Генеральный план	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Разработал		Хлыновский					
Н. контроль		Ибрагимов					
						Сводный план инженерных сетей (1)	ТОО "ЭЛАЙ"

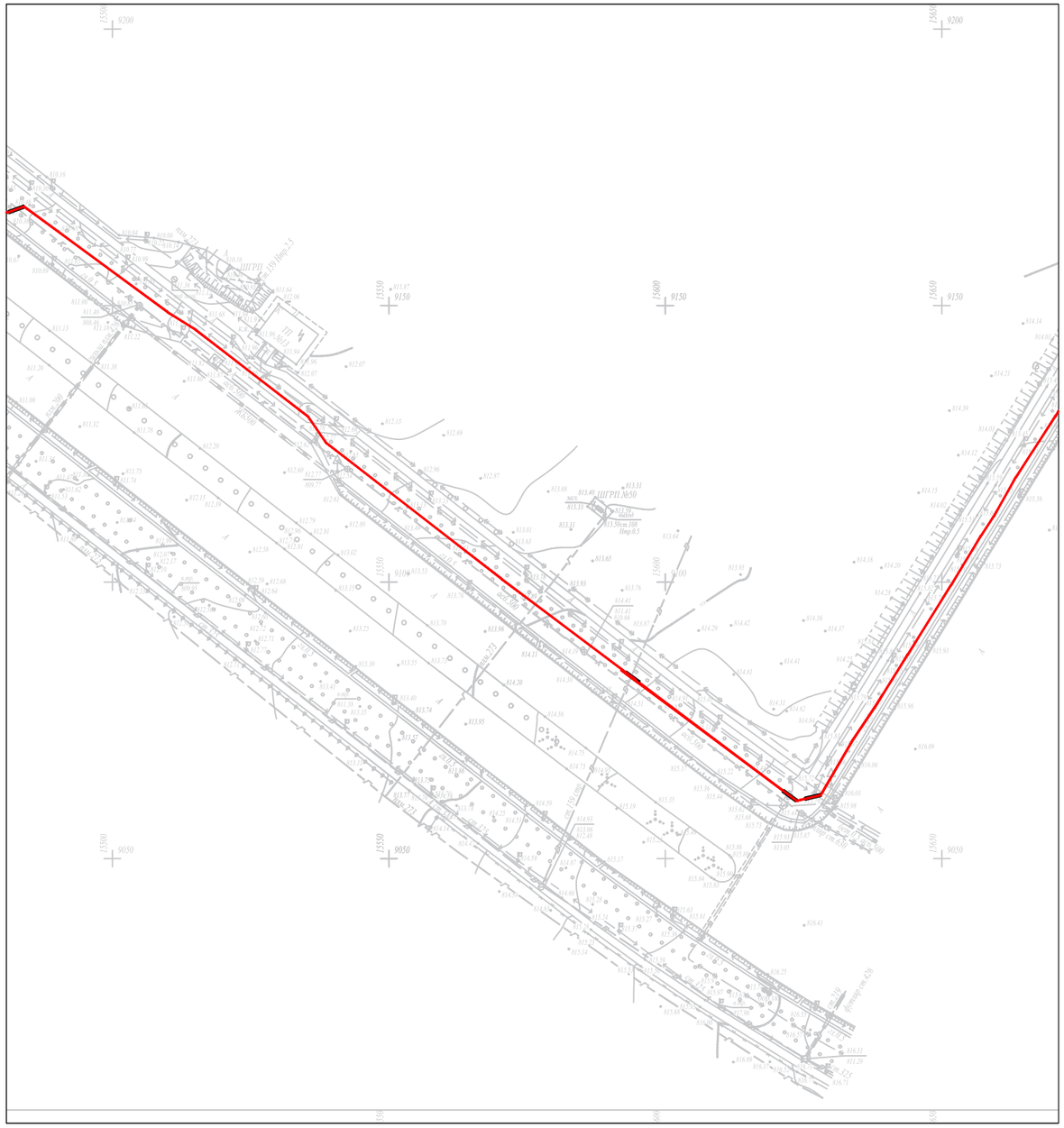
СОГЛАСОВАНО	
Гл.спец.НЭО	Каримова
Гл.спец.ТС	Воробьёва

Гл.спец.ГП	Хлыновский		
Гл.спец.ГСН	Пауль		Каримова
Рук.гр. ВК	Баджанов		

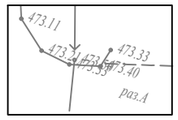
Взамен инв.N

Подпись и дата

инв.Nподл.



Условные обозначения



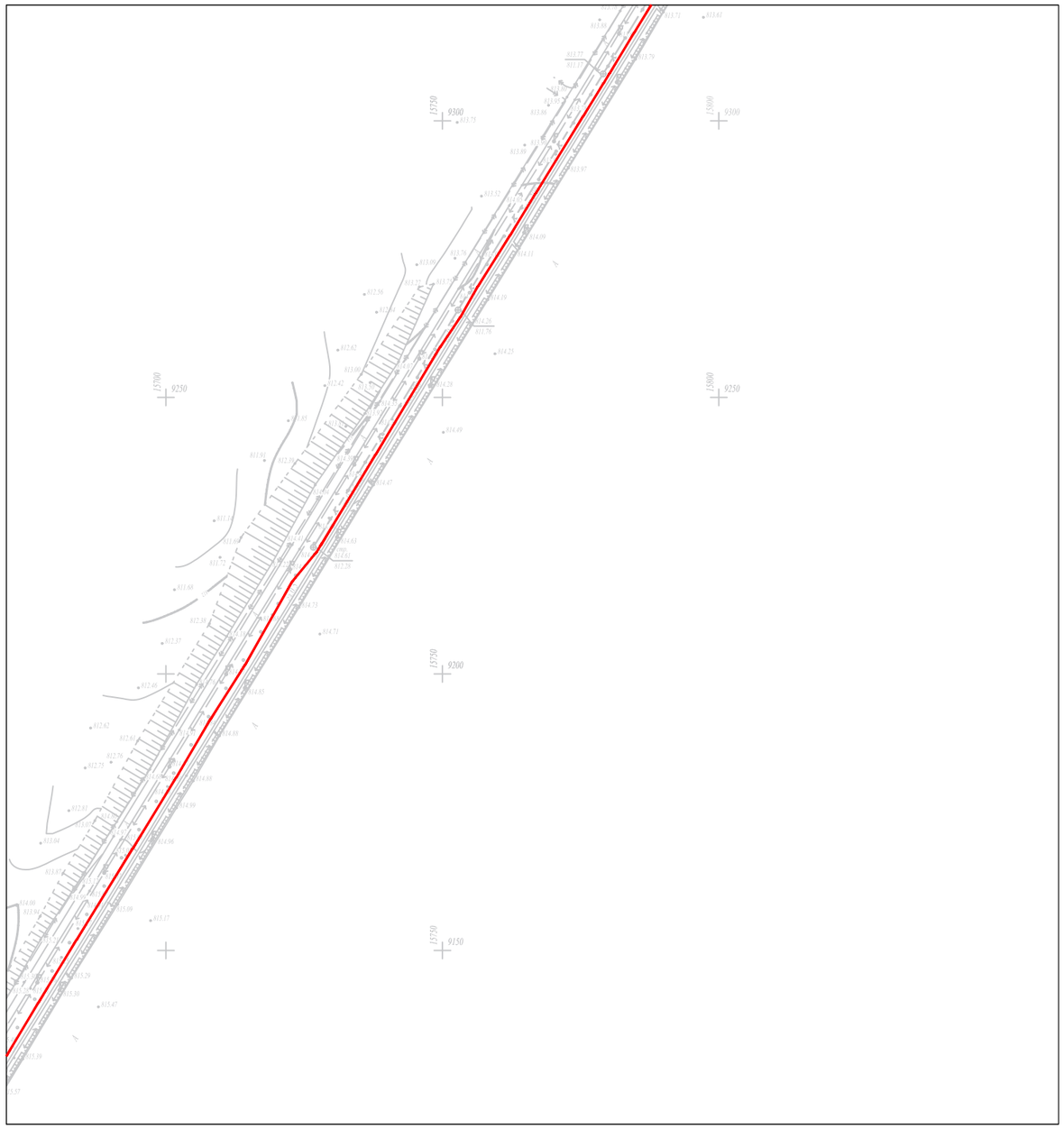
- Топографический съемка

- Электро сеть

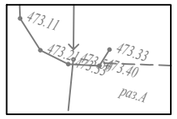
1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
   а)Топосъемка М1:500 выполненных ТОО "ГИСА" от 31.02.2023г.
   Система координат - условная;
   Система высот - Балтийская;
   б) Разбивочный план выполнен смешанной геодезической координатной и размерной привязкой. Размерная привязка осуществлена от разбивочного базиса.;
2. Все размеры на чертеже даны в метрах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1/20-01-23-1-ГП			
						"Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения."			
ГИП		Ибрагимов			11.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Хлыновский			11.23		РП	7	
Н. контроль		Ибрагимов			11.23				
						Сводный план инженерных сетей (2)	ТОО "ЭЛАЙ"		

СОГЛАСОВАНО
Гл.спец.НЭС Карипова
Гл.спец.ГП Хлыновский
Взамен инв.N
Подпись и дата
инв.Nподл.



Условные обозначения



- Топографический съемка

- Электро сеть

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
   а)Топосъемка М1:500 выполненных ТОО "ГИСА" от 31.02.2023г.
   Система координат - условная;
   Система высот - Балтийская;
   б) Разбивочный план выполнен смешанной геодезической координатной и размерной привязкой. Размерная привязка осуществлена от разбивочного базиса.;
2. Все размеры на чертеже даны в метрах.

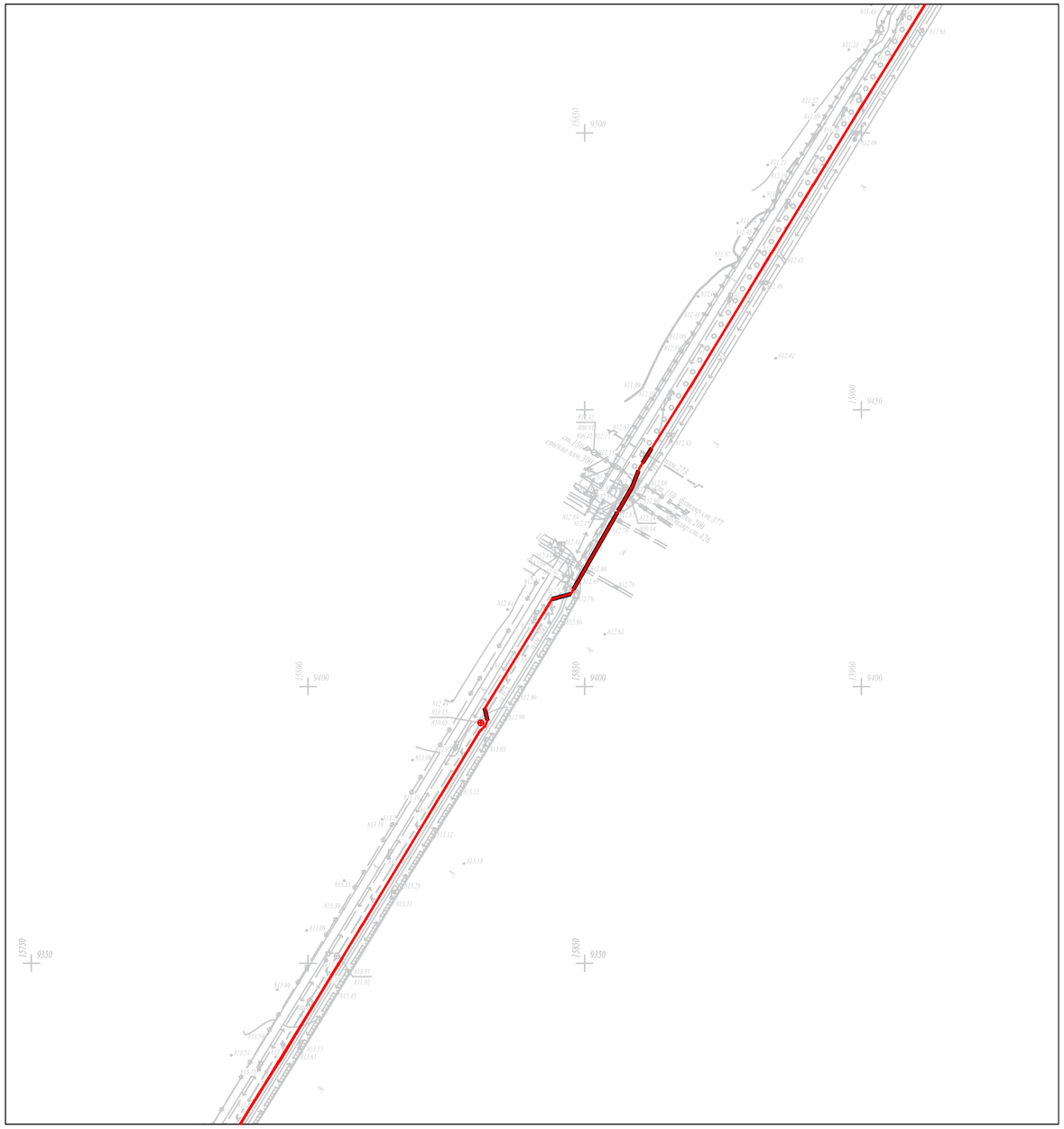
						1/20-01-23-1-ГП		
						"Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения."		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Ибрагимов			11.23	Генеральный план	Стадия: РП	Лист: 8 / Листов:
Разработал		Хлыновский			11.23			
Н. контроль		Ибрагимов			11.23			
						Сводный план инженерных сетей (3)	ТОО "ЭЛАЙ"	

СОГЛАСОВАНО
Гл.спец.НЭС — Карипова
Гл.спец.ГП — Хлыновский

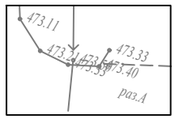
Взамен инв.N

Подпись и дата

инв.Nподл.



Условные обозначения



\- Топографический съемка

\- Электро сеть

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
   а)Топосъемка М1:500 выполненных ТОО "ГИСА" от 31.02.2023г.
   Система координат - условная;
   Система высот - Балтийская;
   б) Разбивочный план выполнен смешанной геодезической координатной и размерной привязкой. Размерная привязка осуществлена от разбивочного базиса.;
2. Все размеры на чертеже даны в метрах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1/20-01-23-1-ГП			
						"Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения."			
ГИП		Ибрагимов			11.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Хлыновский			11.23		РП	9	
Н. контроль		Ибрагимов			11.23				
						Сводный план инженерных сетей (4)	ТОО "ЭЛАЙ"		

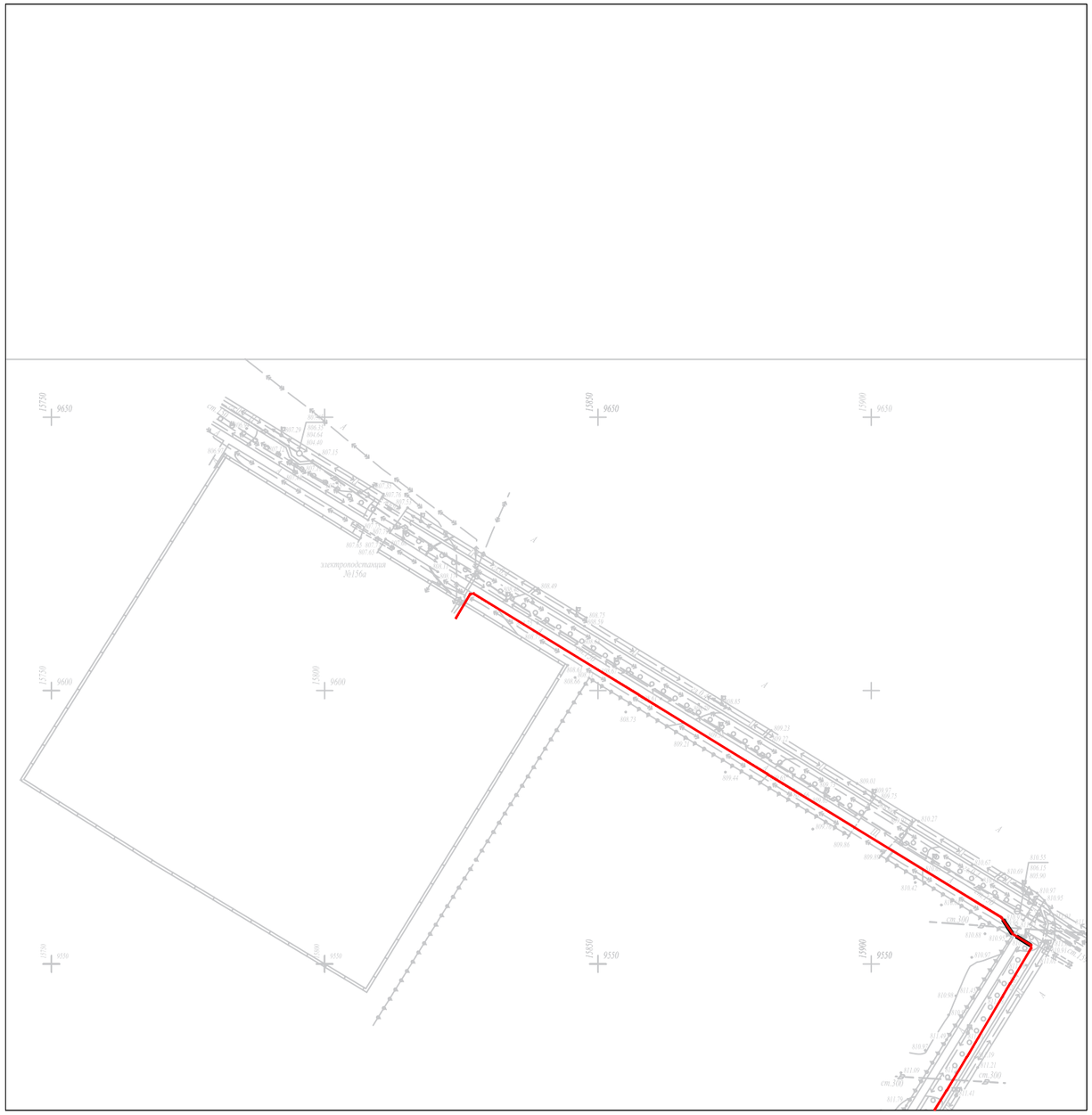
СОГЛАСОВАНО

Гл.спец.НЭС	Карипова
Гл.спец.ГП	Хлыновский

Взамен инв.N

Подпись и дата

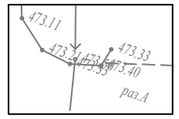
инв.Nподл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Sm^2
1	Здание завода	4436.24
2	Блочно-модульная котельная	24
3	КТП	10
4	ШГРП	4.27
5	КПП	13.91
6	Площадка для ТБО	10

Условные обозначения



\- Топографический съемка

\- Электро сеть

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
   а)Топосъемка М1:500 выполненных ТОО "ГИСА" от 31.02.2023г.
   Система координат - условная;
   Система высот - Балтийская;
   б) Разбивочный план выполнен смешанной геодезической координатной и размерной привязкой. Размерная привязка осуществлена от разбивочного базиса.;
2. Все размеры на чертеже даны в метрах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1/20-01-23-1-ГП			
						"Строительство завода по производству медицинских изделий на территории СЭЗ ПИТ "АЛАТАУ". Наружные сети и вспомогательные сооружения."			
ГИП		Ибрагимов			11.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Хлыновский			11.23		РП	10	
Н. контроль		Ибрагимов			11.23				
						Сводный план инженерных сетей (5)	ТОО "ЭЛАЙ"		

СОГЛАСОВАНО

Гл.спец.НЭС	Карипова
Гл.спец.ГП	Хлыновский

Взамен инв.N

Подпись и дата

инв.Nподл.