Генпроектировщик: ТОО "ЭЛАЙ"

"Строительство завода по производству медицинских изделий в СЭЗ ПИТ "Алатау"Наружные сети и вспомогательные сооружения"

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Том III

Альбом XVIII

1/20-01-23-С2-ЭС

Внеплощадочные электрические сети 10кВ

Директор ТОО"ЭЛАЙ" _____ Ибрагимов Г.Е.

г. Алматы 2023г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План внеплощадочных электрических сетей 10 кВ. (на 3–х листах)	
3	Кабельный журнал	
4	Объем стрительных работ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок.	
А5–92	Прокладка кабелей до 35кВ в траншеях.	
	Прилагаемые документы.	
1/20-01-23-С2-ЭС .СО	Спецификация оборудования .	

Технико–экономические показатели

Категория электроснабжения – III

Расчетная мощность Рр=1203,8 кВт

Год. расход эл.энергии – 2277тыс. кВт.ч

Протяженность трассы КЛ–10кВ –1135м

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Проектируемый кабель в а/цем. трубе

W Проектируемая КЛ–10кВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект электроснабжения разработан в соответствии с ТУ № 32.2-1309 от 20.03.2023г.выданных АО"АЖК".

Проектом предусмотрено:

Установка трансформаторной п/станции типа КТПН-10/0.4-1600кВА с силовым трансформатором мощностью 1600кВА (см.проект 1/20-01-23-ЭС).

Прокладка кабельной линии 10кВ от существующей ячейки 10кВ 1с.РУ10кВ ПС-110/10кВ №156А"ИЯФ-Новая" до РУ-10кВ КТПН-10/0.4-1600 проектируемого завода медицинских изделий.

Проект электроснабжения проектируемого завода выполнен КЛ-10кВ от существующей линейной ячейки 10кВ на 1 секции РУ-10кВ ПС-156А "ИЯФ-Новая"

Внеплощадочные кабельные сети 10кВ выполнены кабелем АСБ-10-3х120мм2,проложенным в траншее на глубине 0,7 м.

От механических повреждений кабельные линии защищены слоем кирпича,в местах пересечения с другими коммуникациями асбоцементной трубой. Пересечение автодороги выполнено методом прокола.

Места пересечения кабелей с другими коммуникациями выполнить согласно т.п.А 5-92 .

Рабочие чертежи марки ЭС разработаны в соответствии с нормами и правилами, включая требования пожаробезопасности.

Главный инженер проекта Ибрагимов

СОГЛАСОВАНО:

Гл. спец. ГП Хлыновский

Гл. спец. ГСН Пауль А

Гл. спец. НВК Баджанов Д

Взамен инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл

Изм	К.уч.	Лист	?Док.	Подпись	Дата
ГИП		Ибрагимов			
Разраб.		Карипова			
Н. контр.		Ибрагимов			

1/20-01-23-С2-ЭС

"Строительство завода по производству медицинских изделий в СЭЗ ПИТ "Алатау"Наружные сети и вспомогательные сооружения."

Внеплощадочные электрические сети 10кВ

Стадия	Лист	Листов
рп	1	4

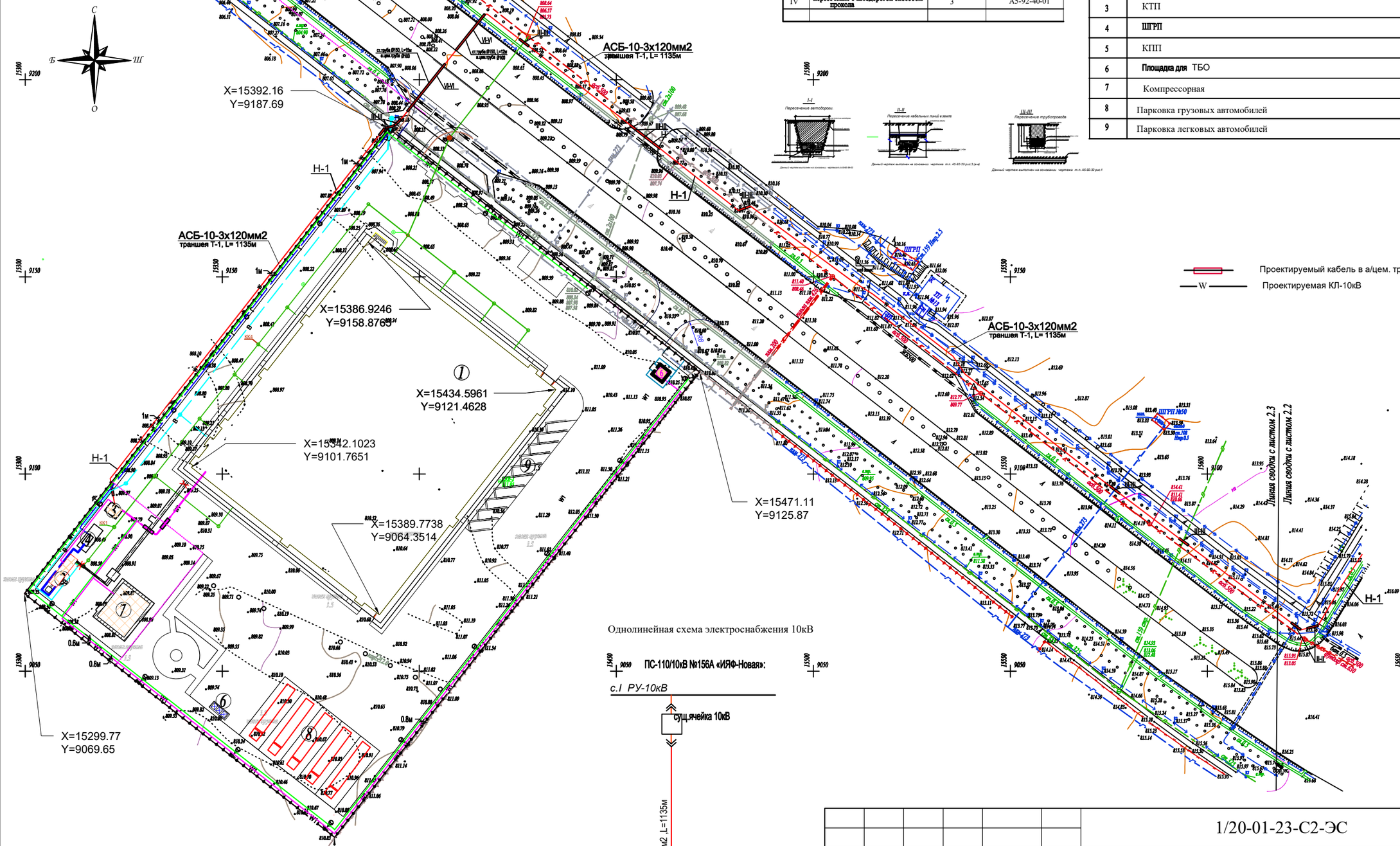
Общие данные

ТОО "ЭЛАЙ"

поз.	Наименование	Кол.на траншею Т-1	Обозначение документа
	траншея , м	2829	А5-92-13
I	пересечение с автодорогой	1	А5-92-39-02
II	пересечение с кабельными линиями	3	А5-92-29
III	пересечение с трубопроводом	14	А5-92-32
IV	пересечение с автодорогой способом прокола	3	А5-92-40-01

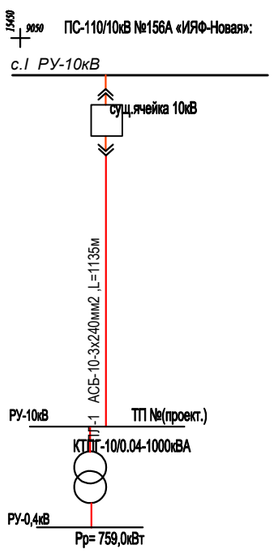
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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

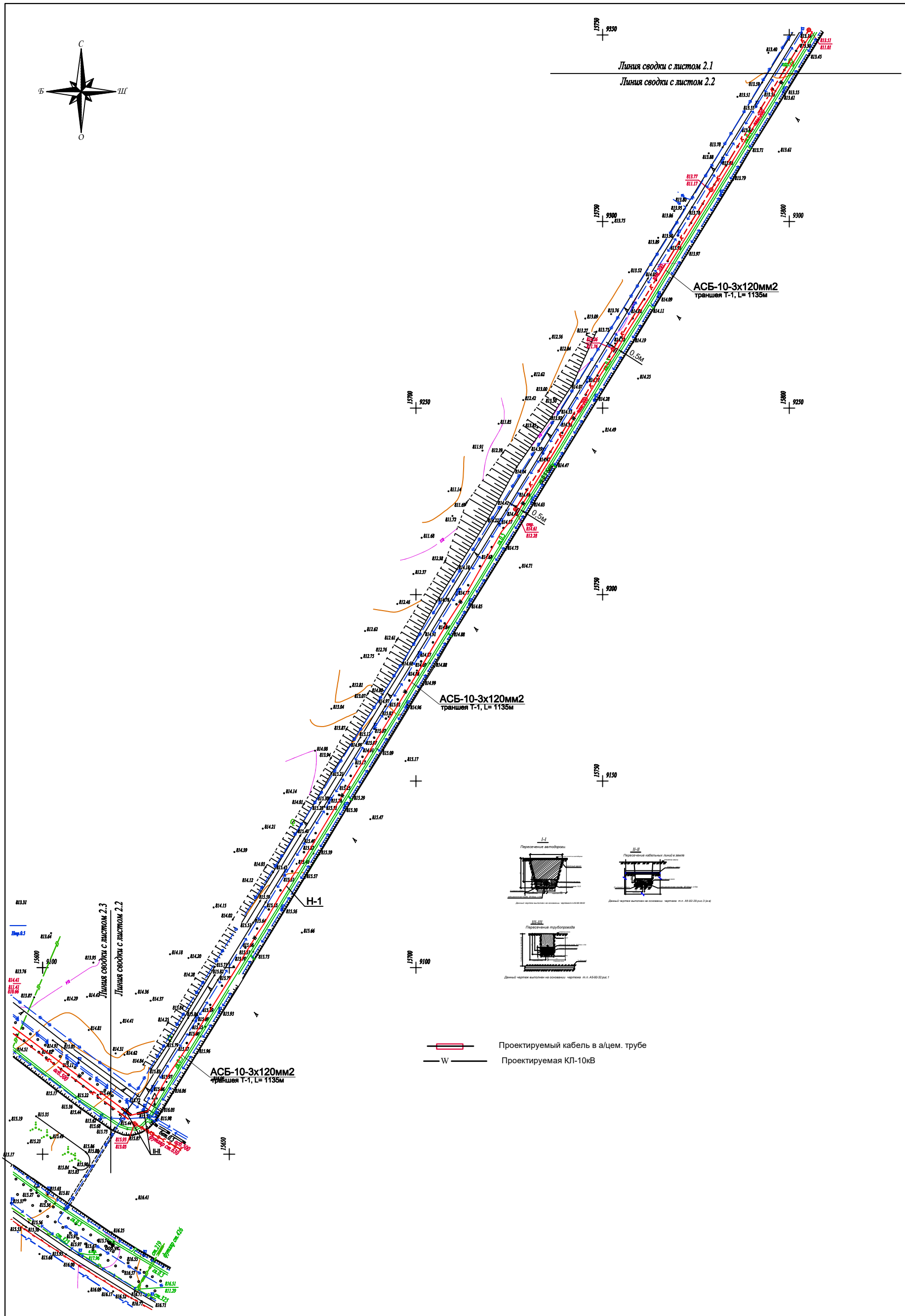


Планшет Г1-9-8,10,11,12,15,16
Масштаб 1:500
Медеуский район
мкр-н "Алатау", уч.1/1

Однолинейная схема электроснабжения 10кВ



						1/20-01-23-С2-ЭС	
						"Строительство завода по производству медицинских изделий в СЭЗ ПИТ "Алатау" Наружные сети и вспомогательные сооружения"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Ибрагимов				Внеплощадочные электрические сети 10кВ	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Разработал		Карипова.					
Н. контроль		Ибрагимов				План внеплощадочных кабельных сетей 10 кВ. (начало) М 1:500	ТОО "ЭЛАЙ"



Планшет Г1-9-8,10,11,12,15,16
Масштаб 1:500
Медеуский район
мкр-н "Алатау", уч.1/1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ибрагимов			
Разработал		Карипова.			
Н. контроль		Ибрагимов			

1/20-01-23-С2-ЭС

"Строительство завода по производству медицинских изделий в СЭЗ ПИТ "Алатау" Наружные сети и вспомогательные сооружения"

Внеплощадочные электрические сети 10кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	2.1	

План внеплощадочных кабельных сетей 10 кВ. (продолжение) М 1:500

ТОО "ЭЛАЙ"

С
З
В
Ю

электроподстанция №156а

РУ-10кВ

Н-1

АСБ-10-3х120мм2
траншея Т-1, L= 1135м

0.8м

0.9м

0.7м

0.6м

0.5м

Планшет Г1-9-8,10,11,12,15,16
Масштаб 1:500
Медеуский район
мкр-н "Алатау", уч.1/1

Линия сводки с листом 2.1

Линия сводки с листом 2.2

I-I
Пересечение автодороги.

II-II
Пересечение кабельных линий в земле

III-III
Пересечение трубопровода

Проектируемый кабель в а/цем. трубе

Проектируемая КЛ-10кВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ибрагимов			
Разработал		Карипова.			
Н. контроль		Ибрагимов			

1/20-01-23-С2-ЭС

"Строительство завода по производству медицинских изделий в СЭЗ ПИТ "Алатау" Наружные сети и вспомогательные сооружения"

Внеплощадочные электрические сети 10кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	2.2	

План внеплощадочных кабельных сетей 10 кВ. (окончание)

М 1:500

ТОО "ЭЛАЙ"

Обозначение кабеля	Трасса		Проход через трубу			Марка,сечение кабеля , провода	длина		Прим.
	Начало	Конец	Марка	диаметр мм	длина м		траншеи м	кабеля, провода м	
Н-1	Существующая ячейка 10кВ 1с. РУ-10кВ	РУ-10кВ КТПН-10/0.4-1600 (проект.)	асб.цем	100	105	АСБ-10-3х 120мм2	1135	1200	
	ПС-110/10 №156А "ИЯФ-Новая"								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Ибрагимов			
Разработал		Карипова			
Н.контр.		Ибрагимов			

1/20-01-23-С2-ЭС

"Строительство завода по производству медицинских изделий в СЭЗ ПИТ "Алатау" Наружные сети и вспомогательные сооружения"

Внеплощадочные электрические сети 10кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Кабельный журнал

ТОО "ЭЛАЙ"

Объем строительных работ

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Колич.	Примечание
1	Рытье траншеи для прокладки силового кабеля 10кВ	м	1135	
2	Прокладка асбоцементной трубы Ø100мм в готовой траншее	м	105	
3	Прокладка силового кабеля 10кВ в траншее	м	1200	
4	Засыпка траншеи мелкой просеянной землей	м3	68,1	
5	Обратная засыпка траншеи	м3	136,2	
6	Переход автодороги методом прокола	шт	3	15м, 12м, 13м,
7	Ввод силового кабеля 10кВ в проектируемую КТПН	шт	1	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	1/20-01-23-С2-ЭС			
						"Строительство завода по производству медицинских изделий в СЭЗ ПИТ "Алатау" Наружные сети и вспомогательные сооружения"			
ГИП		Ибрагимов				Внеплощадочные электрические	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Разраб.		Карипова				Объем строительных работ	ТОО "ЭЛАЙ"		
Н.контр.		Ибрагимов							

Формат А4

позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Колич.	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Внеплощадочные сети 10кВ							
Н-1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сеч. : 3х 120мм2	АСБ-10			м	1200		
	Муфта концевая внутренней установки (70-120мм2)	КВТП-10х70-120			шт	2		
	Муфта соединительная (70-120мм2) Tyco Electonics	СТп 10х70-120			шт	3		
	Траншея Т-1				м	1135		
	Кирпич глиняный обыкновенный	ГОСТ 530-2012			шт	412		
	Труба асбоцементная d=100мм	ГОСТ 1839-80			м/шт	105/35		
	Труба стальная толстостенная d=150мм				м	40		переход авт.дороги методом проколома (15м+12м+13м)

ВЗАМ.ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.NПОДЛ.

Изм	К.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Ибрагимов			
Разраб.		Карипова			
Н.контр.		Ибрагимов			

1/20-01-23-С2-ЭС

"Строительство завода по производству медицинских изделий в СЭЗ ПИТ "Алатау" Наружные сети и вспомогательные сооружения"

Внеплощадочные электрические сети	Стадия	Лист	Листов
	рп	1	1
Спецификация оборудования	ТОО "ЭЛАЙ"		