РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ"
Лицензия № 17003461

Рабочий проект
Заказ № 001/25

"Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП " Тойота центр" и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе"

Генеральный план
001/25-0-ГП
ТОМ 2
Альбом I

2025г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ"
Лицензия № 17003461

Рабочий проект

Заказ № 001/25

"Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП " Тойота центр" и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе"

Генеральный план

001/25-0-ГП

ТОМ 2

Альбом I

Директор ТОО "Ремстройпроект" Сапаралиева А.К.

Главный архитектор проекта Иманбаев М.М.

2025г.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ	
ГОСТ 21.508-93 (изд.2003г.)	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
ГОСТ 21.204-93 (изд.2003г.)	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ по ГП	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Плотность(%)
1.	Площадь участка	га	1,524	100 %
2.	Площадь застройки (ТП)	м²	306,52	2,0 %
3.	Площадь а/бетонных, тротуарных, газонных и грунтовых покрытий,	м²	14933,48	98,0 %

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный План	
АР	Архитектурное решение	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ЭОМ	Электрическое освещение и силовое электрооборудование	

Разработанная документация является конфидециальным документом между ТОО "Ремстройпроект" и Заказчиком и не может полностью или частично тиражироваться и распространяться,а также передаваться частным лицам без предварительного письменного согласия другой стороны.

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта _____ Иманбаев М.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
ГП-1	Общие данные	
ГП-2	Ситуационный план М1:4000. Координаты	
ГП-3-42	Трасса сетей электроснабжения М1:500	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Генеральный план "Строительство КЛ-10кВ для усиления РП-3 "Батыс-2", РП "Тоиота центр" и строительство сетей электроснабжения для социально-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" разработан на основании задания на проектирование, инженерно-топографического плана выполненного ТОО "DAB LTD" в 2025 году, и других исходныханных.
денеральный план участка разработан в соответствии с основными требованиями нормативных документов ГОСТ 21.508-93 (изд.2003 г).
Г
Система проектной документации для строительства (СПДС).
Система координат - местная.
Система высот - условная (Балтийская).
Проектируемый трасса сетей электроснабжения проходить в центральной части города Актобе, по ул.Г.Жубанова и по проспекту Тауелсиздик.
В данном проекте рассматривается строительство:

- Строительство сетей электроснабжения для социально-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская".

Общая протяженность составляет - 7,62 км.
При прокладке кабеля по указанному участки в некоторых местах попадает под асфальтированный участок, под брусчатки и газон. А также деревьев количестве 30 шт. разного возраста под вырубки.
В проекте учтены демонтаж - монтаж и восстановительные работы.
На листе ГП-10 есть таблицы "Ведомость демонтажных работ" и "Ведомость проездов, тротуаров и площадок"

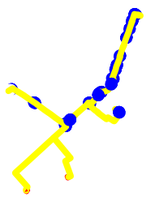
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	001/25-0-ГП			
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын .Актобе			
ГАП		Иманбаев.М			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иманбаев С			05.25		РП	1	2
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Общие данные	ТОО "Ремстройпроект"		

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

Проектируемая трасса электроснабжения

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев.М			05.25
Разраб.		Иманбаев С			05.25
Н.контр.		Сапаралиева			05.25

001/25-0-ГП

Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын .Актобе

Трасса сетей электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2

Ситуационный план

ТОО "Ремстройпроект"

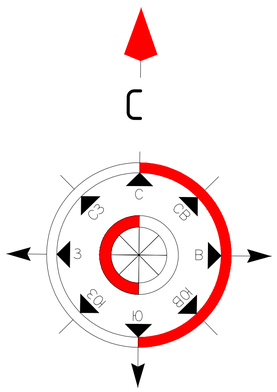
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

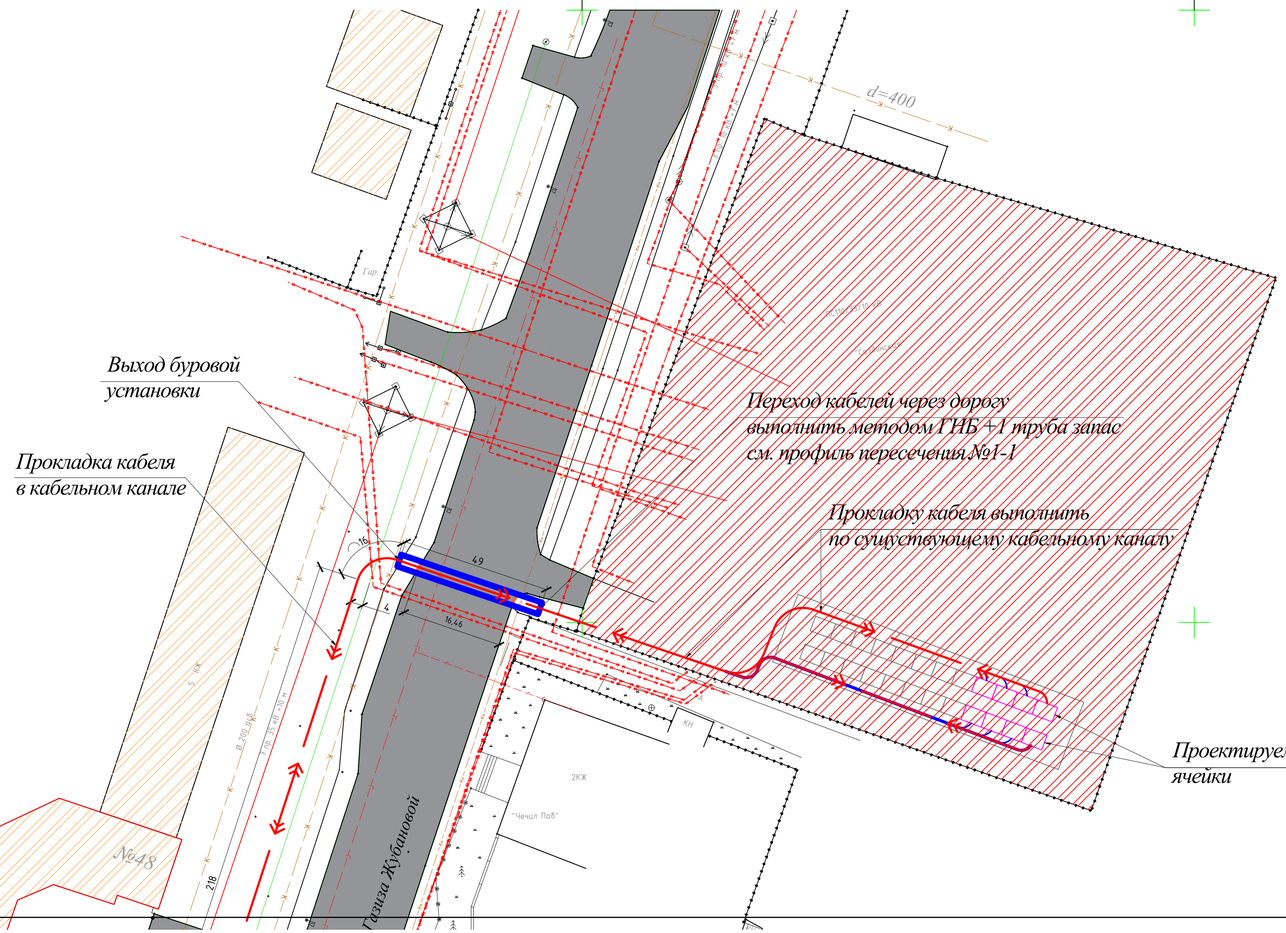
Инв. № подл.

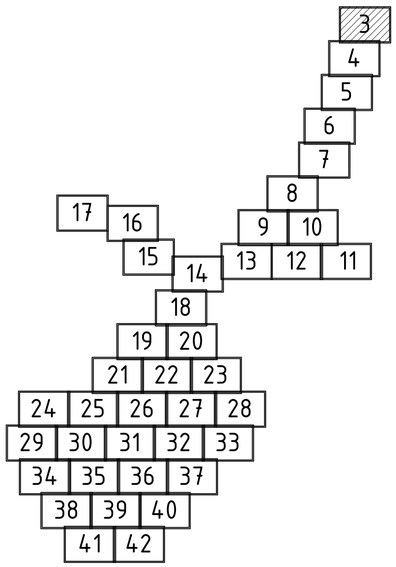
А3 (420x297) Г



17 500 | 17 600 | 17 700 | 17 800 | 17 900

6300





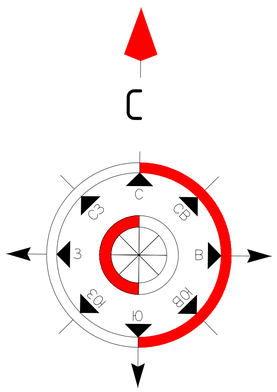
						001/25-0-ГП		
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГАП		Иманбаев М			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Разраб.		Иманбаев С			05.25				
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"		

Согласовано

Согласовано

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

А1 (841x594) F



Переход кабелей через дорогу
выполнить методом ГНБ +1 труба запас
см. профиль пересечения №1-1

пр.Абылхайыр-хана

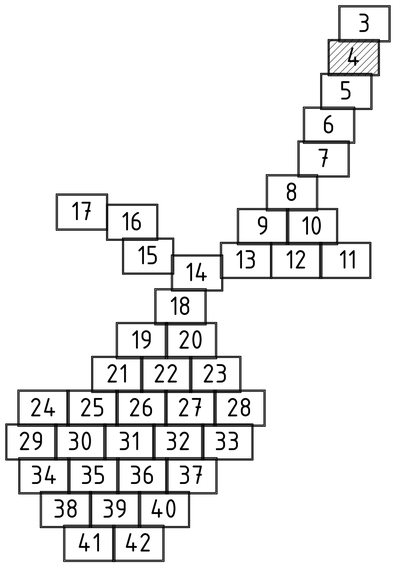
Выход буровой
установки

ул.Газиза Жубанова

Переход кабелей через дорогу
выполнить методом ГНБ +1 труба запас
см. профиль пересечения №1-1

Выход буровой
установки

Адм. здания
2КН



Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	001/25-0-ГП			
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тәуелсіз центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе			
ГАП		Иманбаев М.			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иманбаев С.			05.25		РП	4	
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"		

Согласовано

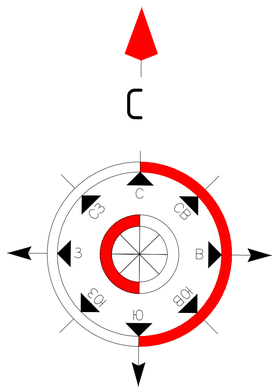
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

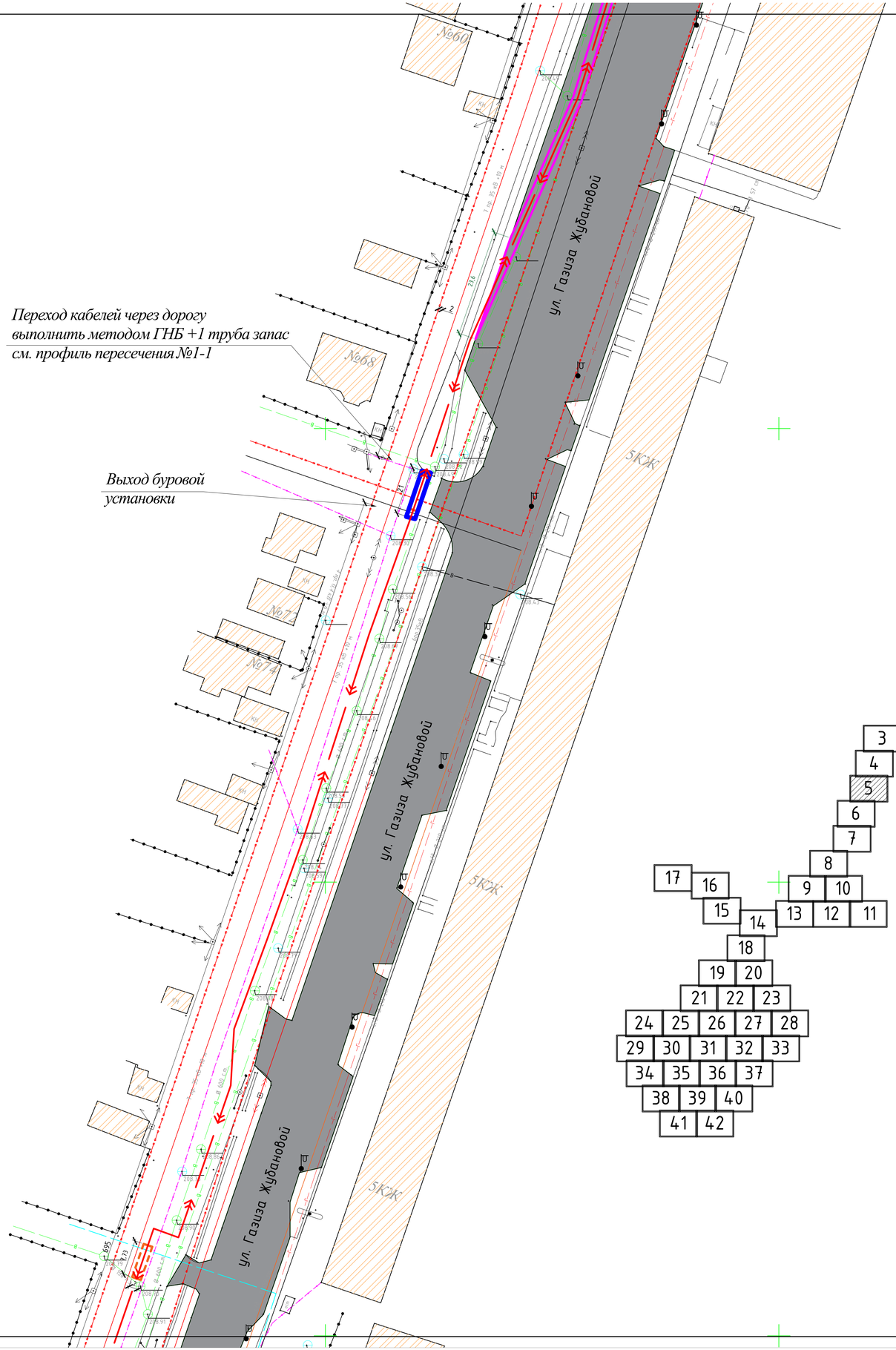
Инв. № подл.

А1 (841x594) Г

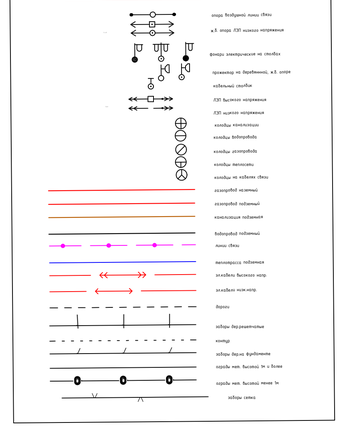


Переход кабелей через дорогу выполнить методом ГНБ +1 труба запас см. профиль пересечения №1-1

Выход буровой установки



Условные обозначения



Топографическая съемка 2025 г.Март

						001/25-0-ГП	
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Стадия	Лист	Листов
ГАП		Иманбаев М			05.25	Трасса сетей электроснабжения	РП	5	
Разраб.		Иманбаев С			05.25			
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"	

Согласовано

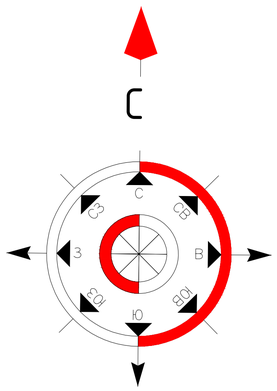
Согласовано

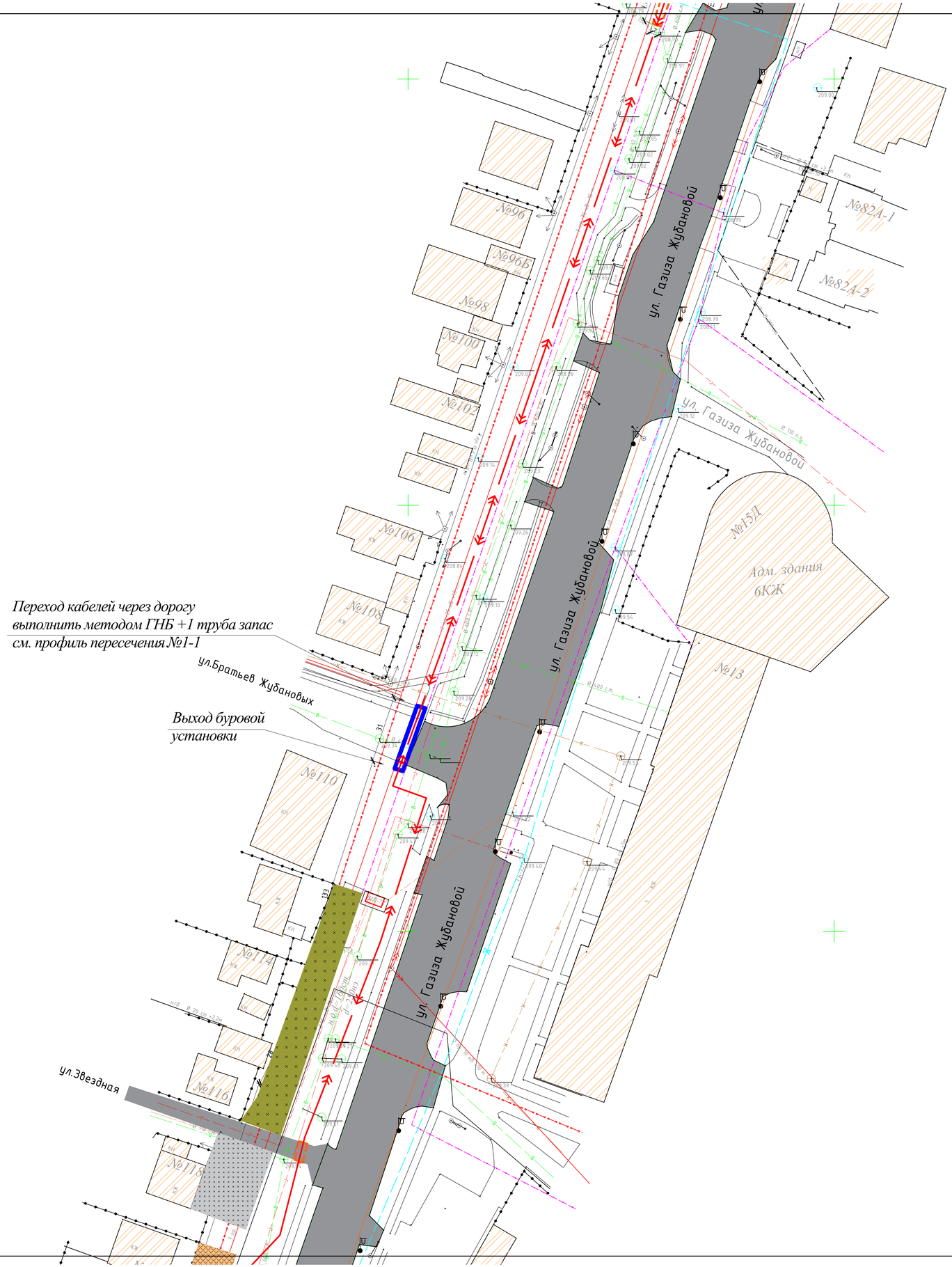
Взамен инв. №

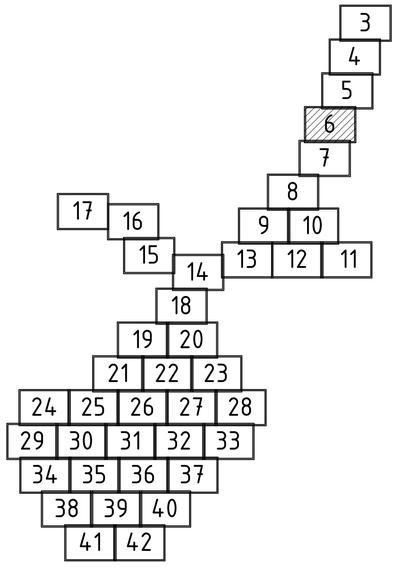
Подпись и дата

Инв. № подл.

A1 (841x594) Г







Вниманию Заказчика, Подрядчика!

Во избежание порыва неучтенных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ, для уточнения прохождения, необходимо вызвать представителей коммунальных служб.

Топографическая съемка 2025 г.Март

						001/25-0-ГП	
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГАП		Имандаев М.			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Имандаев С.			05.25		РП	6	
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"		

Согласовано

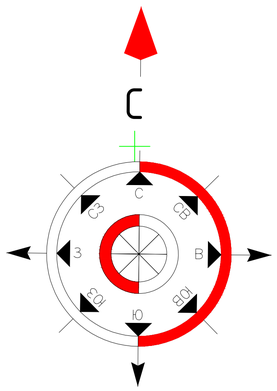
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А1 (841x594) Г



Переход кабелей через дорогу выполнить методом ГНБ +1 труба запас см. профиль пересечения №1-1

Выход буровой установки

Переход кабелей через дорогу выполнить методом ГНБ +1 труба запас см. профиль пересечения №1-1

Выход буровой установки

Переход кабелей через дорогу выполнить методом ГНБ +1 труба запас см. профиль пересечения №1-1

Выход буровой установки

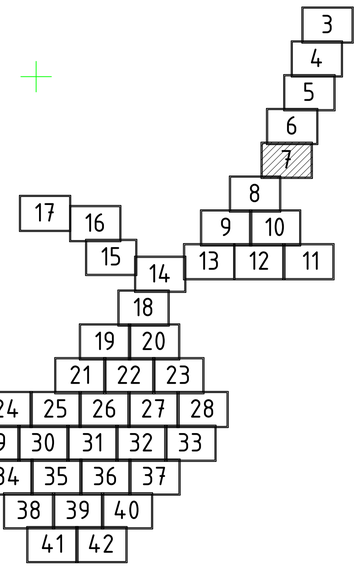
ул. Рамазана Нуржанова

ул. Газиза Жубановой

ул. Родистов

ул. Садыра Курманалина

№120 №122 №124 №126 №128 №130 №132 №134 №136 №138 №142



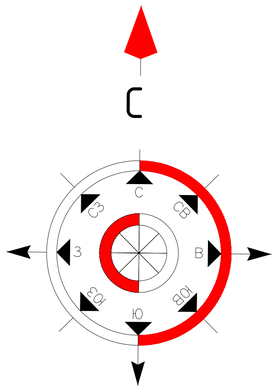
						001/25-0-ГП	
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГАП		Иманбаев.М.			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Разраб.		Иманбаев С.			05.25		
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Согласовано

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

А1 (841x594) Г



Переход кабелей через дорогу
выполнить методом ГНБ +1 труба запас
см. профиль пересечения №1-1

5100

17 000

Переход кабелей через дорогу
выполнить методом ГНБ +1 труба запас
см. профиль пересечения №1-1

Выход буровой
установки

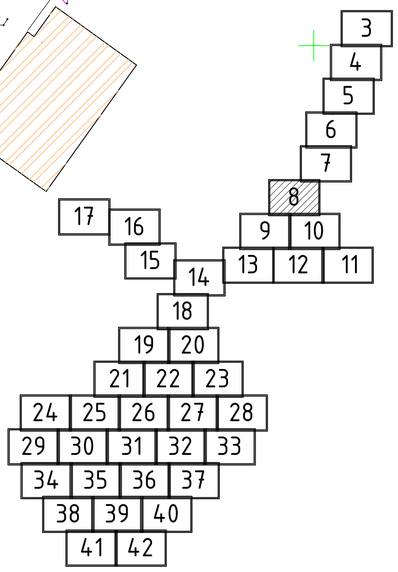
Переход кабелей через дорогу
выполнить методом ГНБ +1 труба запас
см. профиль пересечения №1-1

Выход буровой
установки

ул. А.А. Гришина

ул. Газиза Жубанова

ул. Атамура



						001/25-0-ГП		
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГАП		Иманбаев М.			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия: РП	Лист: 8
Разраб.		Иманбаев С.			05.25			Листов:
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"	

Согласовано

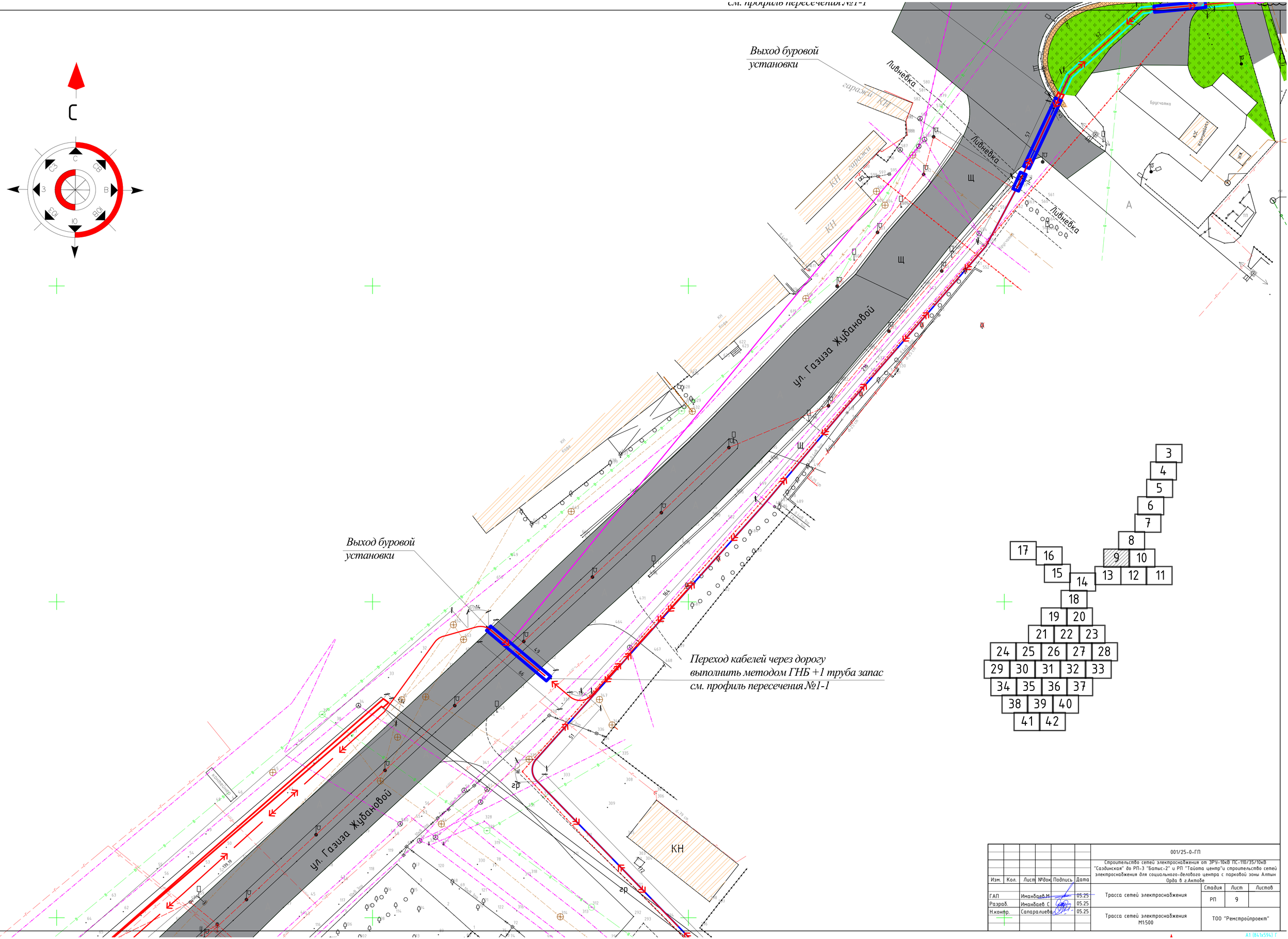
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А1 (841x594) Г



						001/25-0-ГП		
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГАП		Имандаев.М			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия: РП	Лист: 9	Листов:
Разраб.		Имандаев С			05.25				
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"		

Согласовано

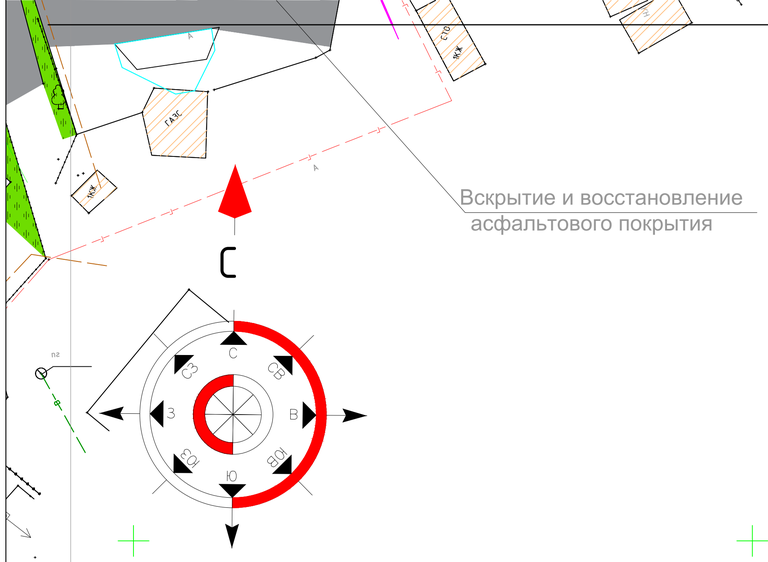
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А1 (841x594) Г



ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

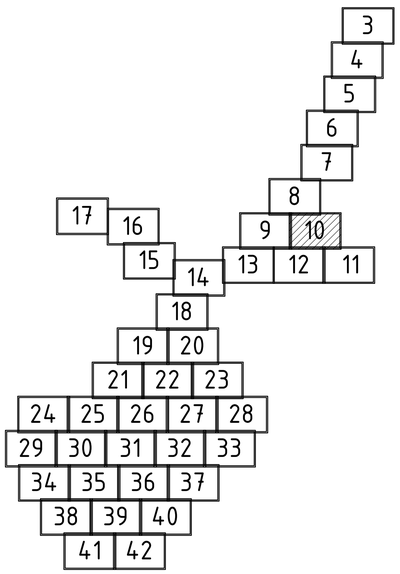
Условное обозначение	Наименование	Тип	Пл. покрытия, м²	Бордюр из бортового камня	
				Тип	Кол. м
	Внутриплощадочные				
	Асфальто-бетонное покрытие проездов	I	951,0	БР100.30.15	73,0
	Покрытие из тротуарной плитки	II	521,0	БР100.20.8	608,0
	Покрытие из а/бетона тротуара	III	77,0	БР100.20.8	-
	Газонное покрытие		233,0		-
	Грунтовое покрытие		358,0		-

883,0

403,0

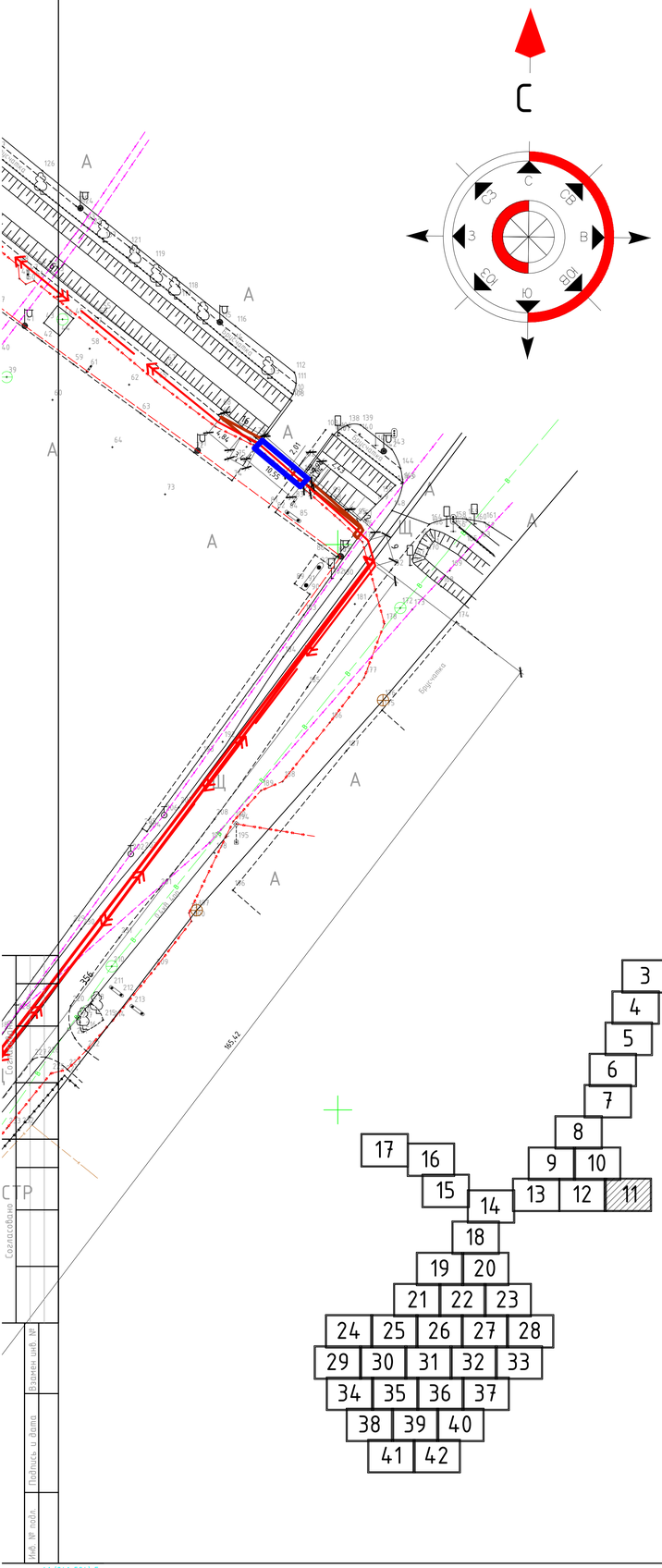
348,0

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ И ПЛОЩАДОК.



Условное обозначение	Наименование	Тип	Пл. покрытия, м²	Бордюр из бортового камня	
				Тип	Кол. м
	Внутриплощадочные				
	Асфальто-бетонное покрытие проездов	I	951,0	БР100.30.15	73,0
	Покрытие из тротуарной плитки	II	521,0	БР100.20.8	608,0
	Покрытие из а/бетона тротуара	III	77,0	БР100.20.8	-
	Газонное покрытие	-	233,0	-	-
	Грунтовое покрытие	-	358,0	-	-
	Металлические труба ф50 мм	-	34	-	п.м.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	001/25-0-ГП "Строительство КЛ-10кВ для усиления РП-3 "Батыс-2", РП "Тойота центр" и строительство сетей электроснабжения для социально-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе от ЗРЧ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Садыкская"			
ГАП		Иманбаев М.			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иманбаев С.			05.25		РП	10	
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"		



КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖДЫ

АСФАЛЬТО-БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ТИП I

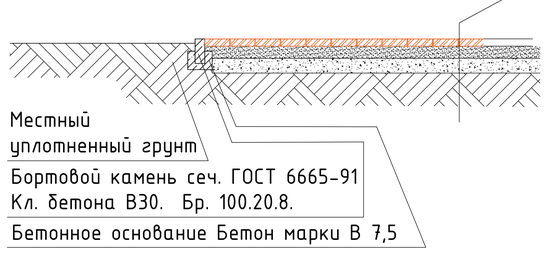
Горячий мелкозернистый плотный а/бетон, тип Б марки II по СТ РК 1225-2003	- 40 мм
Подгрунтовка основания жидким битумом МГ70/130	- 0,5л/м2
Горячий крупнозернистый пористый а/бетон, марки II по СТ РК 1225-2003	- 60 мм
Подгрунтовка основания жидким битумом МГ70/130	- 0,5л/м2
Щебень фракции 20-40мм, ГОСТ 8267-93	- 150 мм
ПГС по СТ РК 1549-2006	150 мм
Уплотненный грунт	

ПОКРЫТИЕ ИЗ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКОЙ ТИП II

Плитки бетонные тротуарные марки П5 по ГОСТ 17608-91	- 200x100x60 мм
Песок с\з ГОСТ 8736-93*	- 100 мм
Щебень фракции 10-20мм, ГОСТ 8267-93	- 120 мм
Уплотненный грунт	

АСФАЛЬТО-БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ ТРОТУАРА ТИП III

Горячий мелкозернистый плотный а/бетон, тип Б марки II по СТ РК 1225-2003	- 40 мм
Подгрунтовка основания жидким битумом МГ70/130	- 0,5л/м2
Щебень фракции 10-20мм, ГОСТ 8267-93	- 100 мм
Песок с\з ГОСТ 8736-93*	- 100 мм
Уплотненный грунт	



						001/25-0-ГП		
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРЧ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Сазданская" до РП-3 "Балыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе		
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГАП		Иманбаев.М			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия: РП	Лист: 11
Разраб.		Иманбаев С			05.25			Листов:
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"	

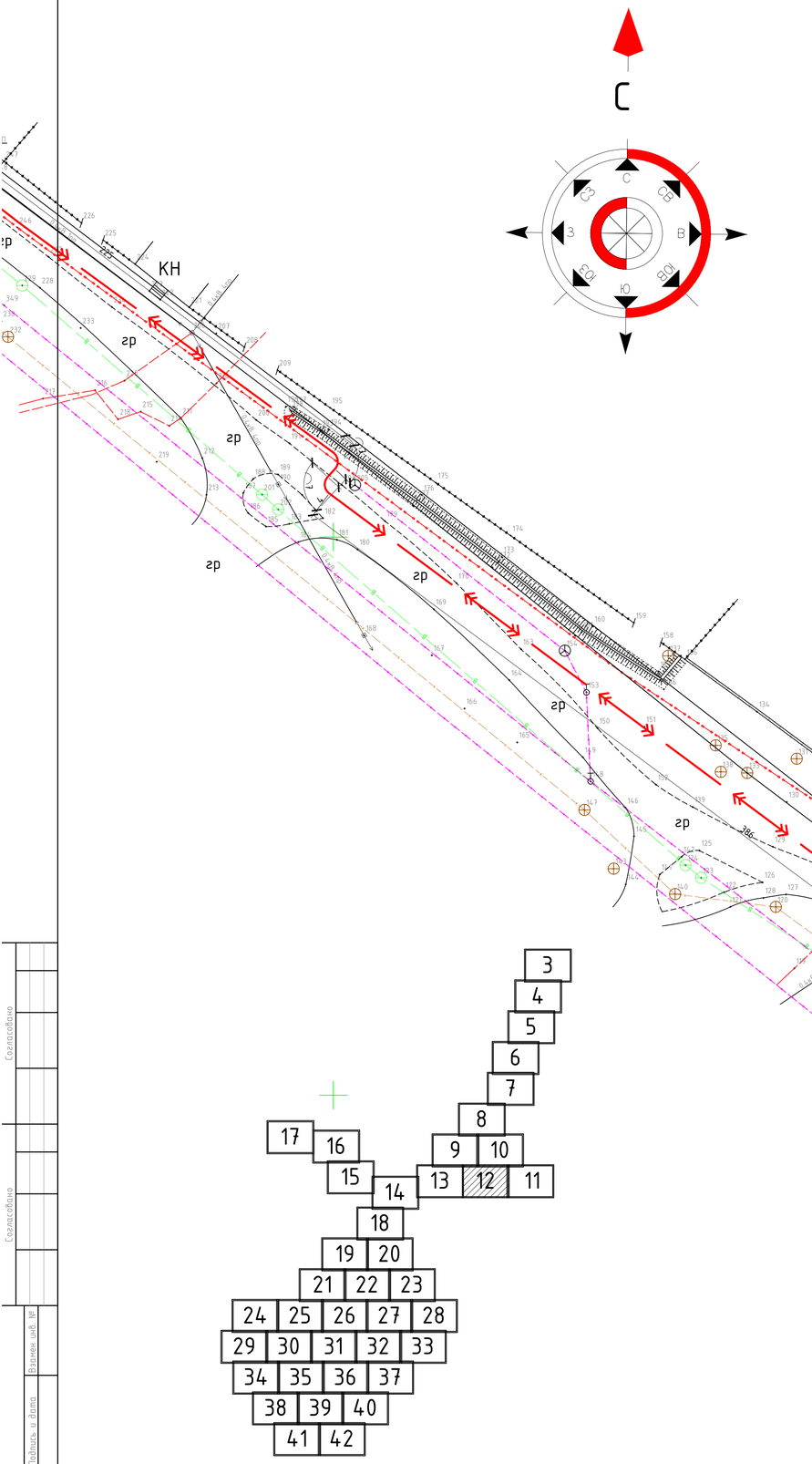
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А1 (841x594) Г



						001/25-0-ТП	
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГАП		Иманбаев М.			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Разраб.		Иманбаев Б.			05.25		
Н.контр.		Сапаралиева Г.			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

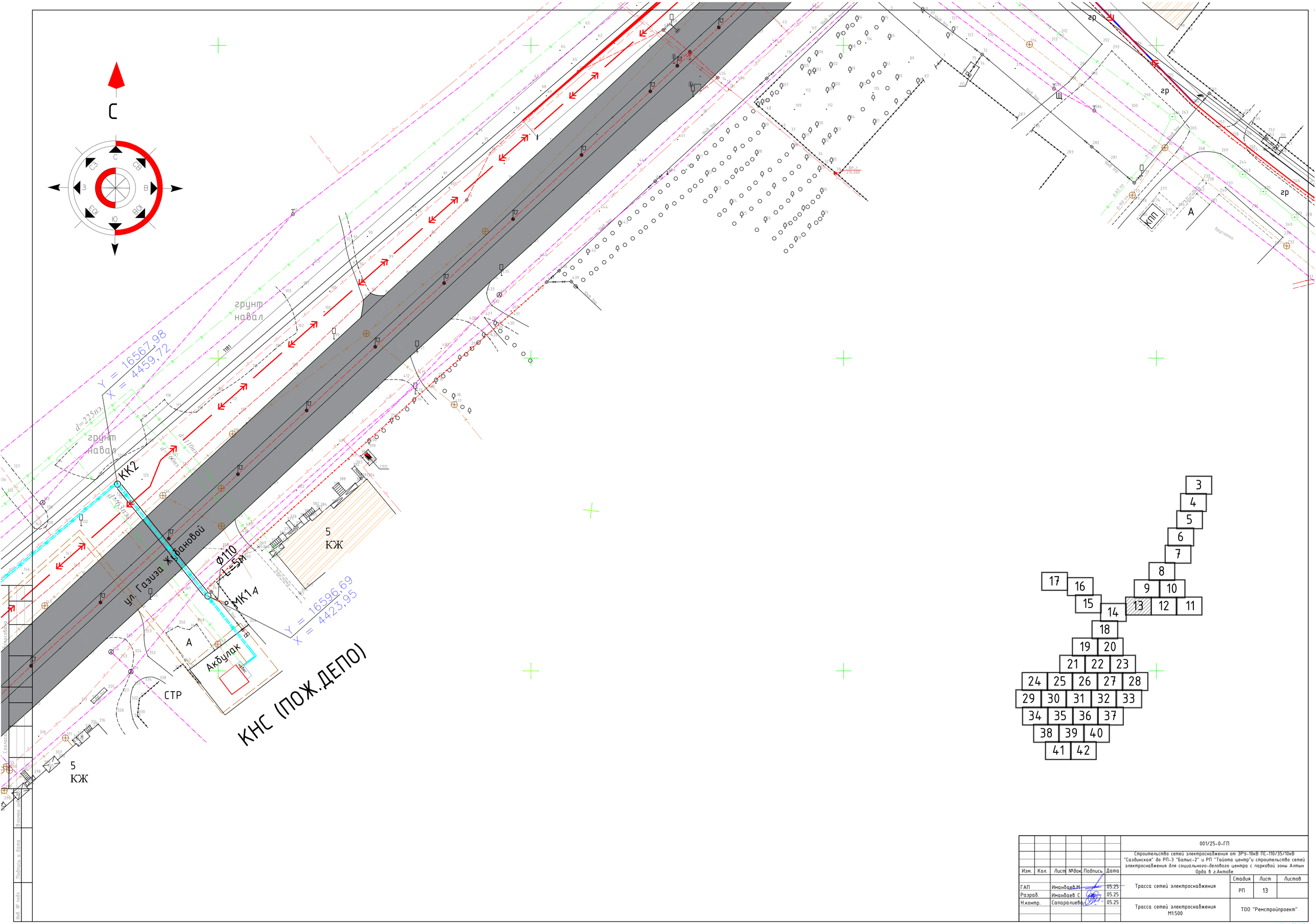
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А1 (841x594) Г



						001/25-0-ГП		
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГАП		Иманбаев.М			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия: РП	Лист: 13
Разраб.		Иманбаев С			05.25			Листов:
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"	

						001/25-0-ГП
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе
ГАП		Имандаев.М			05.25	Трасса сетей электроснабжения — Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Разраб.		Имандаев С			05.25	
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500 — ТОО "Ремстройпроект"

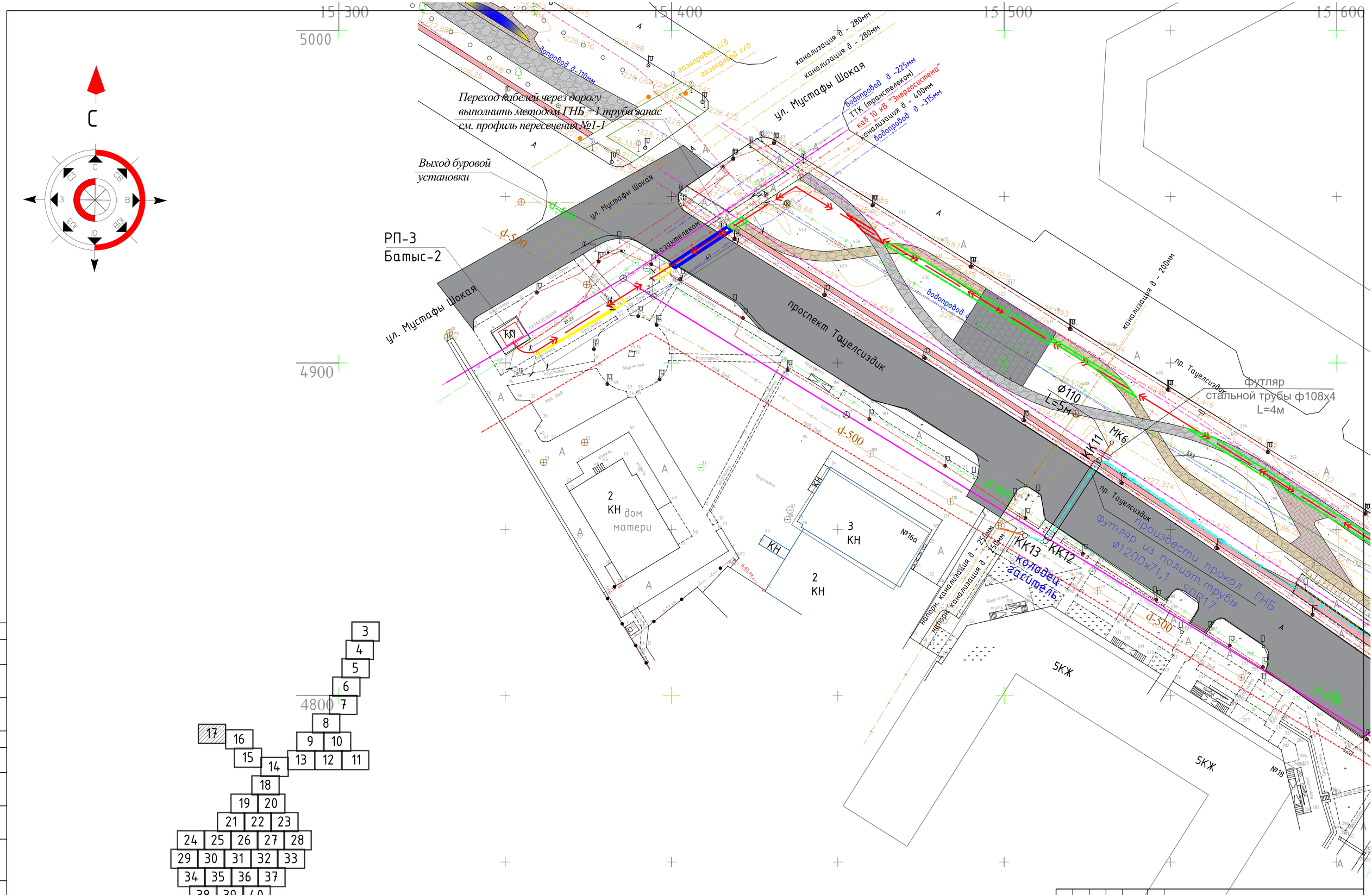
А1 (841x594) Г

						001/25-0-ГП
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр" и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе
ГАП		Иманбаев.М			05.25	Трасса сетей электроснабжения — Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
Разраб.		Иманбаев С			05.25	
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500 — ТОО "Ремстройпроект"

A1 (841x594) Г

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	001/25-0-ГП
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр" и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе
ГАП		Иманбаев М			05.25	Трасса сетей электроснабжения
Разраб.		Иманбаев С			05.25	Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500
						ТОО "Ремстройпроект"

A1 (841x594) Г



						001/25-0-ГП			
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГАП		Иманбаев М			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иманбаев С			05.25		РП	17	
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"		

Согласовано

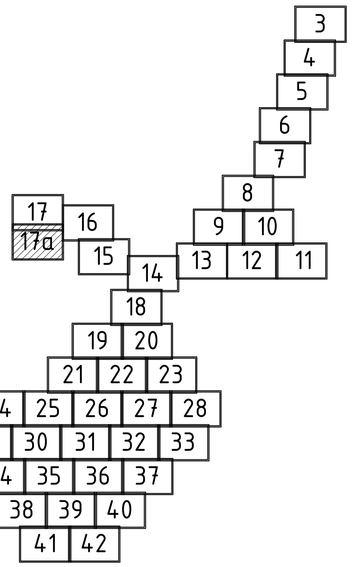
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А1 (841х594) Г



4600

4500

						001/25-0-ГП	
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Ахтобе	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГАП		Иманбаев М.			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия: РП; Лист: 17а; Листов:
Разраб.		Иманбаев С.			05.25		
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

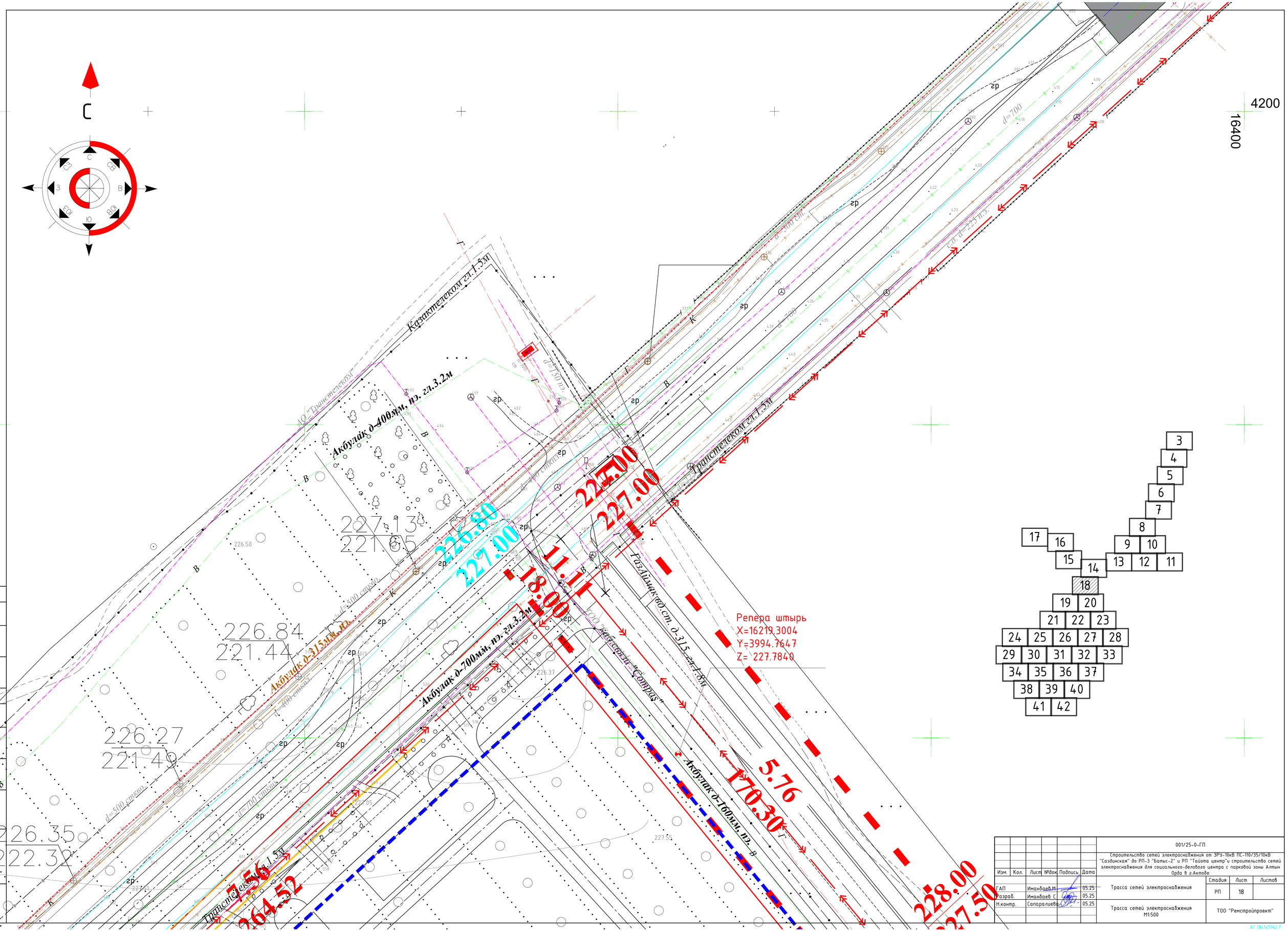
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А1 (841x594) Г

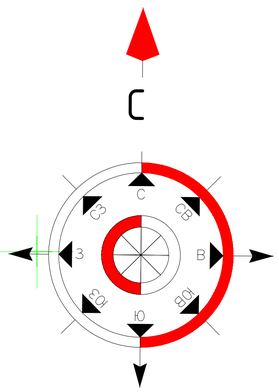


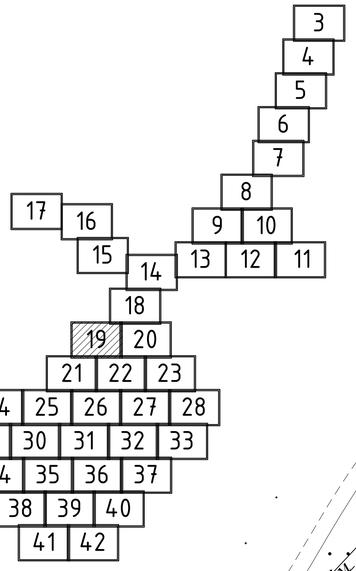
						001/25-0-ГП
						Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГАП		Иманбаев М			05.25	Трасса сетей электроснабжения
Разраб.		Иманбаев С			05.25	
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

ТОО "Ремстройпроект"

А1 (841х594) Г





Казактелеком гл.1.5м

Акбулак д-300мм, пз. гл.3.2м

Акбулак д-315мм, пз.

Акбулак д-700мм, пз. гл.3.2м

Транстелеком

АО "Транстелеком"

ВОЛС

ВОЛС-2Ф

ВОЛС-4Ф

ВОЛС-8Ф

ВОЛС-12Ф

ВОЛС-24Ф

ВОЛС-48Ф

ВОЛС-96Ф

ВОЛС-144Ф

ВОЛС-288Ф

ВОЛС-576Ф

ВОЛС-1152Ф

ВОЛС-2304Ф

ВОЛС-4608Ф

ВОЛС-9216Ф

ВОЛС-18432Ф

ВОЛС-36864Ф

ВОЛС-73728Ф

ВОЛС-147456Ф

ВОЛС-294912Ф

ВОЛС-589824Ф

ВОЛС-1179648Ф

ВОЛС-2359296Ф

ВОЛС-4718592Ф

ВОЛС-9437184Ф

ВОЛС-18874368Ф

ВОЛС-37748736Ф

ВОЛС-75497472Ф

ВОЛС-150994944Ф

ВОЛС-301989888Ф

ВОЛС-603979776Ф

ВОЛС-1207959552Ф

ВОЛС-2415919104Ф

ВОЛС-4831838208Ф

ВОЛС-9663676416Ф

ВОЛС-19327352832Ф

ВОЛС-38654705664Ф

ВОЛС-77309411328Ф

ВОЛС-154618822656Ф

ВОЛС-309237645312Ф

ВОЛС-618475290624Ф

ВОЛС-1236950581248Ф

ВОЛС-2473901162496Ф

ВОЛС-4947802324992Ф

ВОЛС-9895604649984Ф

ВОЛС-19791209299968Ф

ВОЛС-39582418599936Ф

ВОЛС-79164837199872Ф

ВОЛС-158329674399744Ф

ВОЛС-316659348799488Ф

ВОЛС-633318697598976Ф

ВОЛС-1266637395197952Ф

ВОЛС-2533274790395904Ф

ВОЛС-5066549580791808Ф

ВОЛС-10133099161583616Ф

ВОЛС-20266198323167232Ф

ВОЛС-40532396646334464Ф

ВОЛС-81064793292668928Ф

ВОЛС-162129586585337856Ф

ВОЛС-324259173170675712Ф

ВОЛС-648518346341351424Ф

ВОЛС-1297036692682702848Ф

ВОЛС-2594073385365405696Ф

ВОЛС-5188146770730811392Ф

ВОЛС-10376293541461622784Ф

ВОЛС-20752587082923245568Ф

ВОЛС-41505174165846491136Ф

ВОЛС-83010348331692982272Ф

ВОЛС-166020696663385964544Ф

ВОЛС-332041393326771929088Ф

ВОЛС-664082786653543858176Ф

ВОЛС-1328165573307087716352Ф

ВОЛС-2656331146614175432704Ф

ВОЛС-5312662293228350865408Ф

ВОЛС-10625324586456701730816Ф

ВОЛС-21250649172913403461632Ф

ВОЛС-42501298345826806923264Ф

ВОЛС-85002596691653613846528Ф

ВОЛС-170005193383307227693056Ф

ВОЛС-340010386766614455386112Ф

ВОЛС-680020773533228910772224Ф

ВОЛС-1360041547066457821544448Ф

ВОЛС-2720083094132915643088896Ф

ВОЛС-5440166188265831286177792Ф

ВОЛС-10880332376531662572355584Ф

ВОЛС-21760664753063325144711168Ф

ВОЛС-43521329506126650289422336Ф

ВОЛС-87042659012253300578844672Ф

ВОЛС-174085318024506601157689344Ф

ВОЛС-348170636049013202315378688Ф

ВОЛС-696341272098026404630757376Ф

ВОЛС-1392682544196052809261514752Ф

ВОЛС-2785365088392105618523029504Ф

ВОЛС-5570730176784211237046059008Ф

ВОЛС-11141460353568422474092118016Ф

ВОЛС-22282920707136844948184236032Ф

ВОЛС-44565841414273689896368472064Ф

ВОЛС-89131682828547379792736944128Ф

ВОЛС-178263365657094759585473888256Ф

ВОЛС-356526731314189519170947776512Ф

ВОЛС-713053462628379038341895553024Ф

ВОЛС-1426106925256758076683791106048Ф

ВОЛС-2852213850513516153367582212096Ф

ВОЛС-5704427701027032306735164424192Ф

ВОЛС-11408855402054064613470328848384Ф

ВОЛС-22817710804108129226940657696768Ф

ВОЛС-45635421608216258453881315393536Ф

ВОЛС-91270843216432516907762630787072Ф

ВОЛС-182541686432865033815525261574144Ф

ВОЛС-365083372865730067631050523148288Ф

ВОЛС-730166745731460135262101046296576Ф

ВОЛС-1460333491462920270524202092593152Ф

ВОЛС-2920666982925840541048404185186304Ф

ВОЛС-5841333965851681082096808370372608Ф

ВОЛС-11682667931703362164193616740745216Ф

ВОЛС-23365335863406724328387233481490432Ф

ВОЛС-46730671726813448656774466962980864Ф

ВОЛС-93461343453626897313548933925961728Ф

ВОЛС-186922686907253794627097867851923456Ф

ВОЛС-373845373814507589254195735703846912Ф

ВОЛС-747690747629015178508391471407693824Ф

ВОЛС-1495381495258030357016782942815387648Ф

ВОЛС-2990762990516060714033565885630775296Ф

ВОЛС-5981525981032121428067131771261550592Ф

ВОЛС-11963051962064242856134263542523101184Ф

ВОЛС-23926103924128485712268527085046202368Ф

ВОЛС-47852207848256971424537054170092404736Ф

ВОЛС-95704415696513942849074108340184809472Ф

ВОЛС-191408831393027885698148216680369618944Ф

ВОЛС-382817662786055771396296433360739237888Ф

ВОЛС-765635325572111542792592866721478475776Ф

ВОЛС-1531270651144223085585185733442956951552Ф

ВОЛС-3062541302288446171170371466885913903104Ф

ВОЛС-6125082604576892342340742933771827806208Ф

ВОЛС-12250165209153784684681485867543655612416Ф

ВОЛС-24500330418307569369362971735087311224832Ф

ВОЛС-49000660836615138738725943470174622449664Ф

ВОЛС-98001321673230277477451886940349244899328Ф

ВОЛС-196002643346460554954903773880698489798656Ф

ВОЛС-392005286692921109909807547761396979597312Ф

ВОЛС-784010573385842219819615095522793959194624Ф

ВОЛС-1568021146771684439639230191045587918389248Ф

ВОЛС-3136042293543368879278460382091175836778496Ф

ВОЛС-6272084587086737758556920764182351673556992Ф

ВОЛС-12544169174173475517113841528364703347113984Ф

ВОЛС-25088338348346951034227683056729406694227968Ф

ВОЛС-50176676696693902068455366113458813388455936Ф

ВОЛС-100353353393387804136910732226917626776911872Ф

ВОЛС-200706706786775608273821464453835253553823744Ф

ВОЛС-401413413573551216547642928907670507107647488Ф

ВОЛС-802826827147102433095285857815341014215294976Ф

ВОЛС-1605653654294204866190571715630682028430589952Ф

ВОЛС-3211307308588409732381143431261364056861179904Ф

ВОЛС-6422614617176819464762286862522728113722359808Ф

ВОЛС-12845229234353638929524573725045456227444719616Ф

ВОЛС-25690458468707277859049147450090912454889439232Ф

ВОЛС-51380916937414555718098294900181824909778878464Ф

ВОЛС-102761833874829111436196589800363649819557756928Ф

ВОЛС-205523667749658222872393179600727299639115513856Ф

ВОЛС-411047335499316445744786359201454599278231027712Ф

ВОЛС-822094670998632891489572718402909198556462055424Ф

ВОЛС-1644189341997265782979145436805818397112924110848Ф

ВОЛС-3288378683994531565958290873611636794225848221696Ф

ВОЛС-6576757367989063131916581747223273588451696443392Ф

ВОЛС-13153514735978126263833163494446547176903392886784Ф

ВОЛС-26307029471956252527666326988893094353806785773568Ф

ВОЛС-52614058943912505055332653977786188707613571547136Ф

ВОЛС-105228117887825010110665307955572377415227143094272Ф

ВОЛС-210456235775650020221330615911144754830454286188544Ф

ВОЛС-420912471551300040442661231822289509660908572377088Ф

ВОЛС-841824943102600080885322463644579019321817144754176Ф

ВОЛС-1683649886205200161770644927289158038643634289508352Ф

ВОЛС-3367299772410400323541289854578316077287268579016704Ф

ВОЛС-6734599544820800647082579709156632154574537158033408Ф

ВОЛС-13469199089641601294165159418313264309149074316066816Ф

ВОЛС-26938398179283202588330318836626528618298148632133632Ф

ВОЛС-53876796358566405176660637673253057236596297264267264Ф

ВОЛС-107753592717132810353321275346506114473192594528534528Ф

ВОЛС-215507185434265620706642550693012228946385189057069056Ф

ВОЛС-431014370868531241413285101386024457892772378114138112Ф

ВОЛС-862028741737062482826570202772048915785544756228276224Ф

ВОЛС-1724057483474124965653140405544097831571089512456552448Ф

ВОЛС-3448114966948249931306280811088195663142179024913104896Ф

ВОЛС-6896229933896499862612561622176391326284358049826209792Ф

ВОЛС-13792459867792999725225123244352782652568716099652419584Ф

ВОЛС-27584919735585999450450246488705565305137432199304839168Ф

ВОЛС-55169839471171998900900492977411130610274864398609678336Ф

ВОЛС-110339678942343997801800985954822261220549728797219356672Ф

ВОЛС-220679357884687995603601971909644522441099457594438713344Ф

ВОЛС-441358715769375991207203943819289044882198915188877426688Ф

ВОЛС-882717431538751982414407887638578089764397830377754853376Ф

ВОЛС-1765434863077503964828815775277156179528795660755509706752Ф

ВОЛС-3530869726155007929657631550554312359057591321511019413504Ф

ВОЛС-7061739452310015859315263101108624718115182643022038827008Ф

ВОЛС-14123478904620031718630526202217249436230365286044077654016Ф

ВОЛС-28246957809240063437261052404434498872460730572088155308032Ф

ВОЛС-56493915618480126874522104808868997744921461144176310616064Ф

ВОЛС-112987831236960253749044209617737995489842922288352621232128Ф

ВОЛС-225975662473920507498088419235475990979685844576705242464256Ф

ВОЛС-451951324947841014996176838470951981959371689153410484928512Ф

ВОЛС-903902649895682029992353676941903963918743378306820969857024Ф

ВОЛС-1807805299791364059984707353883807927837486756613641939714048Ф

ВОЛС-3615610599582728119969414707767615855674973513227283879428096Ф

ВОЛС-7231221199165456239938829415535231711349947026454567758856192Ф

ВОЛС-14462442398330912479877658831070463422699894052909135517712384Ф

ВОЛС-28924884796661824959755317662140926845399788105818271035424768Ф

ВОЛС-57849769593323649919510635324281853690799576211636542070849536Ф

ВОЛС-115699539186647299839021270648563707381599152423273084141699072Ф

ВОЛС-231399078373294599678042541297127414763198304846546168283398144Ф

ВОЛС-462798156746589199356085082594254829526396609693092336566796288Ф

ВОЛС-925596313493178398712170165188509659052793219386184673133592576Ф

ВОЛС-1851192626986356797424340330377019318105586438772369346267185152Ф

ВОЛС-3702385253972713594848680660754038636211172877544738692534370304Ф

ВОЛС-7404770507945427189697361321508077272422345755089477385068740608Ф

ВОЛС-14809541015890854379394722643016154544844691510178954770137481216Ф

ВОЛС-29619082031781708758789445286032309089689383020357909540274962432Ф

ВОЛС-59238164063563417517578890572064618179378766040715819080549924864Ф

ВОЛС-118476328127126835035157781144129236358757532081431638161099849728Ф

ВОЛС-236952656254253670070315562288258472717515064162863276322199699456Ф

ВОЛС-473905312508507340140631124576516945435030128325726552644399398912Ф

ВОЛС-947810625017014680281262249153033890870060256651453105288798797824Ф

ВОЛС-1895621250034029360562524498306067781740120513302906210576597595648Ф

ВОЛС-3791242500068058721125048996612135563480241026605812421153195191296Ф

ВОЛС-7582485000136117442250097993224271126960482053211624842306390382592Ф

ВОЛС-15164970000272234884500195986448542253920964106423249684612780765184Ф

ВОЛС-30329940000544469769000391972897084507841928212846499369225561530368Ф

ВОЛС-60659880001088939538000783945794169015683856425692998738451123060736Ф

ВОЛС-121319760002177879076001567891588338031367712851385997476902246121472Ф

ВОЛС-242639520004355758152003135783176676062735425702771994953804492242944Ф

ВОЛС-485279040008711516304006271566353352125470851405543989907608984485888Ф

ВОЛС-970558080017423032608012543132706704250941702811087979815217968971776Ф

ВОЛС-1941116160034846065216025086265413408501883405622174159630435937943552Ф

ВОЛС-3882232320069692130432050172530826817003766811244348319260871875887104Ф

ВОЛС-7764464640139384260864100345061653634007533622488696638521743751774208Ф

ВОЛС-15528929280278768521728200690123307268015067244977393277043487503548416Ф

ВОЛС-31057858560557537043456401380246614536030134489954786554086975007096832Ф

ВОЛС-62115717121115074086912802760493229072060268979909573108173950014193665664Ф

ВОЛС-124231434242230148173825605520986458144120537959819146216347900028387331328Ф

ВОЛС-248462868484460296347651211041972916288241075919638292432695800056774662656Ф

ВОЛС-496925736968920592695302422083945832576482151839276584865391600113549325312Ф

ВОЛС-993851473937841185390604844167891665152964303678553169730783200227098650624Ф

ВОЛС-1987702947875682370781209688335783330305928607357106339461566400454197301248Ф

ВОЛС-3975405895751364741562419376671566660611857215714212678923132800908394602496Ф

ВОЛС-7950811791502729483124838753343133321223714431428425357846265601816789204992Ф

ВОЛС-15901623583005458966249677506686266642447428862856850715692531203633578409984Ф

ВОЛС-31803247166010917932499355013372533284894857725713701431385062407267156819968Ф

ВОЛС-63606494332021835864998710026745066569789715451427402862770124814534313639936Ф

ВОЛС-127212988664043671729997420053490133139579430902854805725540249629068627279872Ф

ВОЛС-254425977328087343459994840106980266279158861805709611451080499258137254559744Ф

ВОЛС-508851954656174686919989680213960532558317723611419222902160998516274509119488Ф

ВОЛС-1017703909312349373839979360427921065116635447222838445804321997032549018238976Ф

ВОЛС-2035407818624698747679958720855842130233270894445676891608643994065098036477952Ф

ВОЛС-4070815637249397495359917441711684260466541788891353783217287988130196072955904Ф

ВОЛС-8141631274498794990719834883423368520933083577782707566434575976260392145911808Ф

ВОЛС-16283262548997589981439669766846737041866167155565415132869151952520784291823616Ф

ВОЛС-32566525097995179962879339533693474083732334311130830265738303905041568583647232Ф

ВОЛС-65133050195990359925758679067386948167464668622261660531476607810083137167294464Ф

ВОЛС-130266100391980719851517358134773896334929337244523321062953215620166274334588928Ф

ВОЛС-260532200783961439703034716269547792669858674489046642125906431240332548669177856Ф

ВОЛС-521064401567922879406069432539095585339717348978093284251812862480665097338355712Ф

ВОЛС-1042128803135845758812138865078191170679434697956186568503625724961330194676711424Ф

ВОЛС-2084257606271691517624277730156382341358869395912373137007251449922660389353422848Ф

ВОЛС-4168515212543383035248555460312764682717738791824746274014502899845320778706845696Ф

ВОЛС-8337030425086766070497110920625529365435477583649492548029005799690641557413691392Ф

ВОЛС-16674060850173532140994221841251058730870955167298985096058011599381283114827382784Ф

ВОЛС-33348121700347064281988443682502117461741910334597970192116023198762566229654765568Ф

ВОЛС-66696243400694128563976887365004234923483820669195940384232046397525132459309531136Ф

ВОЛС-133392486801388257127953774730008469846967641338391880768464092795050264918619062272Ф

ВОЛС-266784973602776514255907549460016939693935282676783761536928185590100529837238124544Ф

ВОЛС-533569947205553028511815098920033879387870565353567523073856371180201059674476249088Ф

ВОЛС-1067139894411106057023630197840067758775741130707135046147712742360402119348952498176Ф

ВОЛС-2134279788822212114047260395680135517551482261414270092295425484720804238697904996352Ф

ВОЛС-4268559577644424228094520791360271035102964522828540184590850969441608477395809992704Ф

ВОЛС-8537119155288848456189041582720542070205929045657080369181701938883216954791619985408Ф

ВОЛС-17074238310577696912378083165441084140411858091314160738363403877766433909583239970816Ф

ВОЛС-34148476621155393824756166330882168280823716182628321476726807755532867819166479941632Ф

ВОЛС-68296953242310787649512332661764336561647432365256642953453615511065735638332959883264Ф

ВОЛС-136593906484621575299024665323528673123294864730513285906907231022131471276665919766528Ф

ВОЛС-273187812969243150598049330647057346246589729461026571813814462044262942553331839533056Ф

ВОЛС-546375625938486301196098661294114692493179458922053143627628924088525885106663679066112Ф

ВОЛС-1092751251876972602392197322588229384986358917844106287255257848177051770213327358132224Ф

ВОЛС-2185502503753945204784394645176458769972717835688212574510515696354103540426654716264448Ф

ВОЛС-4371005007507890409568789290352917539945435671376425149021031392708207080853309432528896Ф

ВОЛС-8742010015015780819137578580705835079890871342752850298042062785416414161706618865057792Ф

ВОЛС-17484020030031561638275157161411670159781742685505700596084125570832828323413237730115584Ф

ВОЛС-34968040060063123276550314322823340319563485371011401192168251141665656646826475460231168Ф

ВОЛС-69936080120126246553100628645646680639126970742022802384336502283331313293652951840462336Ф

ВОЛС-139872160240252493106201257291293361278253941484045604768673004566662626587305903680924672Ф

ВОЛС-279744320480504986212402514582586722556507882968091209537346009133325253174611807361849344Ф

ВОЛС-559488640961009972424805029165173445113015765936182418075092018266650506349223615722699688Ф

ВОЛС-1118977281922019944849610058330346890226031531872364836150184036533301012698447231445399376Ф

ВОЛС-2237954563844039889699220116660693780452063063744729672300368073066602025396894462890798752Ф

ВОЛС-4475909127688079779398440233321387560904126127489459344600736146133204050793788925781597504Ф

ВОЛС-8951818255376159558796880466642775121808252254978918689201472292266408101587577851563195008Ф

ВОЛС-17903636510752319117593760933285550243616504509957837378402944584532816203175155703126390016Ф

ВОЛС-35807273021504638235187521866571100487233009019915674756805889169065632406350311406252780032Ф

ВОЛС-71614546043009276470375043733142200974466018039831349513611778338131264812700622812505560064Ф

ВОЛС-143229092086018552940750087466284401948932036079662699027223556676262529625401245625110120128Ф

ВОЛС-286458184172037105881500174932568803897864072159325398054447113352525059250802491250220240256Ф

ВОЛС-572916368344074211763000349865137607795728144318650796108894226705050118501604982500440480512Ф

ВОЛС-1145832736688148423526000699730275215591456288637301592217788453410100237003209965000880961024Ф

ВОЛС-2291665473376296847052001399460550431182912577274603184435576906820200474006419930001761922048Ф

ВОЛС-4583330946752593694104002798921100862365825154549206368871153813640400948012839860003523844096Ф

ВОЛС-9166661893505187388208005597842201724731650309098412737742307627280801896025679720007047688192Ф

ВОЛС-18333323787010374776416011195684403449463300618196825475484615254561603792051359440014095376384Ф

ВОЛС-36666647574020749552832022391368806898926601236393650950969230509123207584102718880028190752768Ф

ВОЛС-73333295148041499105664044782737613797853202472787301901938461018246415168205437760056381505536Ф

ВОЛС-146666590296082998211328089565475227595706404945574603803876922036492830336410875520112763011072Ф

ВОЛС-293333180592165996422656179130950455191412809891149207607753844072985660672821751040225526022144Ф

ВОЛС-586666361184331992845312358261900910382825619782298415215507688145971321345643502080451052044288Ф

ВОЛС-1173332722368663985690624716523801820765651239564596830431015376291942642691287004160902104088576Ф

ВОЛС-2346665444737327971381249433047603641531302479129193660862030752583885285382574008321804208177152Ф

ВОЛС-4693330889474655942762498866095207283062604958258387321724061505167770570765148016643608416354304Ф

ВОЛС-9386661778949311885524997732190414566125209916516774643448123010335541141530296033287216832708608Ф

ВОЛС-18773323557898623771049995464380829132250419833033549286896246020671082283060592066574433665417216Ф

ВОЛС-37546647115797247542099990928761658264500839666067098573792492041342164566121184133148867330834432Ф

ВОЛС-75093294231594495084199981857523316529001679332134197147584984082684329132242368266297734661668864Ф

ВОЛС-150186588463188990168399963715046633058003358664268394295169968165368658264484736532595469323337728Ф

ВОЛС-300373176926377980336799927430093266116006717328536788590339936330737316528969473065190938646675456Ф

ВОЛС-600746353852755960673599854860186532232013434657073577180679872661474633057938946130381877293350912Ф

ВОЛС-1201492707705511921347199709720373064464026869314155360135959323294949266115877892260763754586701824Ф

ВОЛС-2402985415411023842694399419440746128928053738628310720271918646589898532231755784521527509173403648Ф

ВОЛС-4805970830822047685388798838881492257856107477256621440543837293179797064463511569043055018346807296Ф

ВОЛС-9611941661644095370777597677762984515712214954513242881087674586359594128927023138086110036693614592Ф

ВОЛС-19223883323288190741555195355525969031424429909026485762175349172719188257854046276172220073387229184Ф

ВОЛС-38447766646576381483110390711051938062848859818052971524350698345438376515708092552344440146774458368Ф

ВОЛС-76895533293152762966220781422103876125697719636105943048701396690876753031416185104688880293548916736Ф

ВОЛС-153791066586305525932441562844207752251395439272211886097402793381753506062832370209377760587097833472Ф

ВОЛС-307582133172611051864883125688415504502790878544423772194805586763507012125664740418755521174195666944Ф

ВОЛС-615164266345222103729766251376831009005581757088847544389611173527014024251329480837511042348391333888Ф

ВОЛС-1230328532690444207459532502753662018011163514177695088779222347054028048502658961675022084696782667776Ф

ВОЛС-2460657065380888414919065005507324036022327028355390177558444694108056097005317923350044169393565335552Ф

ВОЛС-4921314130761776829838130011014648072044654056710780355116889388216112194010635846700088338787130671104Ф

ВОЛС-9842628261523553659676260022029296144089308113421560710233778776432224388021271693400176677574261342208Ф

ВОЛС-19685256523047107319352520044058592288178616226843121420467557552864448776042543386800353355148522684416Ф

ВОЛС-39370513046094214638705040088117184576357232453686242840935115105728897552084543386801706710297045368832Ф

ВОЛС-78741026092188429277410080176234369152714464907372485681870230211457795104169086773603413420594090737664Ф

ВОЛС-157482052184376858554820160352468738305428929814744971363740460422915590208338173207226840841181475329Ф

ВОЛС-314964104368753717109640320704937476610857859629489942727480920845831180416676346414453681682362950656Ф

ВОЛС-629928208737507434219280641409874953221715719258979885454961841691662360833352692828907363365724901313Ф

ВОЛС-1259856417475014868438561282819749906443431438517959770909923683383324721666705385657814726731449802624Ф

ВОЛС-2519712834950029736877122565639499812886862877035919541819847366766649443333410771315629453463499605248Ф

ВОЛС-5039425669900059473754245131278999625773725754071839083639694733533298886666821542631258906926999210496Ф

ВОЛС-10078851339800118947508490262557999251547451508143678167279389467066597773333643085262517813853998420992Ф

ВОЛС-20157702679600237895016980525115998503094903016287356334558778934133195546667286170525035627707996841984Ф

ВОЛС-40315405359200475790033961050231997006189806032574712669117557868266391093334572341050071255415993683968Ф

ВОЛС-80630810718400951580067922100463994012379612065149425338235115736532782186669144682100142510831987367936Ф

ВОЛС-161261621436801903160135844200927988024759224130298850676470231473065564373338289364200285021663974735872Ф

ВОЛС-322523242873603806320271688401855976049518448260597701352940462946131128746676578728400570043327949471744Ф

ВОЛС-645046485747207612640543376803711952099036896521195402705880925892262257493353157456801140086655898943488Ф

ВОЛС-1290092971494415225281086753607423904198073793042390805411761851784524514986706314913602280173311797886976Ф

ВОЛС-2580185942988830450562173507214847808396147586084781610823523703569049029973412629827204560346623595773952Ф

ВОЛС-5160371885977660901124347014429695616792295172169563221647047407138098059946825259654409120693247191547904Ф

ВОЛС-10320743771955321802248694028859391233584590344339126443294094814276196119893650519308818241386494383095808Ф

ВОЛС-20641487543910643604497388057718782467169180688678252886588189628552392239787301038617636482772988766191616Ф

ВОЛС-41282975087821287208994776115437564934338361377356505773176379257104784479574602077235272965545977532383232Ф

ВОЛС-82565950175642574417989552230875129868676722754713011546352758514209568959149204154470545931091955064766464Ф

ВОЛС-165131900351285148835979104461750259737353445509426023092705517028419137918298408308941091862183910129532928Ф

ВОЛС-330263800702570297671958208923500519474706891018852046185411034056838275836596816617882183724367820259065856Ф

ВОЛС-660527601405140595343916417847001038949413782037704092370822068113676551673193633235764367448735640518131712Ф

ВОЛС-1321055202810281190687832835694002077898827564075408184741644136227353103346387266471528734897471281036263424Ф

ВОЛС-2642110405620562381375665671388004155797655128150816369483288272454706206692774532943057469794942562072526848Ф

ВОЛС-5284220811241124762751331342776008311595310256301632738966576544909412413385549065886114939589885124145053696Ф

ВОЛС-10568441622482249525502662685552016623190620512603265477933153089818824826771098131772229879179770248290107392Ф

ВОЛС-21136883244964499051005325371104033246381241025206530955866306179637649653542196263544459758359540496580214784Ф

ВОЛС-42273766489928998102010650742208066492762482050413061911732612359275299307084392527088919516719080993160429568Ф

ВОЛС-84547532979857996204021301484416132985524964100826123823465224718550598614168785054177839033438161986320859136Ф

ВОЛС-169095065959715992408042602968832265971049928201652247646930449437101197228337570108354078066876323972641718272Ф

ВОЛС-338190131919431984816085205937664531942099856403304495293860898874202394456675140216708156133752647945283436544Ф

ВОЛС-676380263838863969632170411875329063884199712806608990587721797748404788913350280433416312267505295890566873088Ф

ВОЛС-1352760527677727939264340823750658127768399425613217981175443595496809577826700560866832624535010591781133746176Ф

ВОЛС-2705521055355455878528681647501316255536798851226435962350887190993619155653401121733665249070021183562266492352Ф

ВОЛС-5411042110710911757057363295002632511073597702452871924701774381987238311306802243467330498140042367124532984704Ф

ВОЛС-10822084221421823514114726590005265022147195404905743849403548763974476622613604486934660996280084734249065969408Ф

ВОЛС-21644168442843647028229453180010530044294390809811487698807097527948953245227208973869321992560169468498131938816Ф

ВОЛС-43288336885687294056458906360021060088588781619622975397614195055897906490454417947738643985120338936996263877632Ф

ВОЛС-86576673771374588112917812720042120177177563239245950795228390111795812980908835895477287970240677873992527755264Ф

ВОЛС-173153347542749176225835625440084240354355126478491901590456780223591625961817671790954575940481355747985055510528Ф

ВОЛС-346306695085498352451671250880168480708710252956983803180913560447183251923635343581909151880962711495970111021056Ф

ВОЛС-692613390170996704903342501760336961417420505913967606361827120894366503847270687163818303761925422991940222042112Ф

ВОЛС-1385226780341993409806685003520673922834841011827935212723654241788733007694541374327636607523850845983880444084224Ф

ВОЛС-2770453560683986819613370007041347845669682023655870425447308483577466015389082748655273215047701691967760888168448Ф

ВОЛС-5540907121367973639226740014082695691339364047311740850894616967154932030778165497310546430095403383935521776336896Ф

ВОЛС-11081814242735947278453480028165391382678728094623481701789233934309864061556330994621092860190806767871043552673792Ф

ВОЛС-22163628485471894556906960056330782765357456189246963403578467868619728123112661989242185720381613535742087105347584Ф

ВОЛС-44327256970943789113813920112661565530714912378493926807156935737239456246225323978484371440763227071484174210695168Ф

ВОЛС-88654513941887578227627840225323131061429824756987853614313871474478912492450647956968742881526454142968348421390336Ф

ВОЛС-177309027883775156455255680450646262122859649513975707228627742948957824984901295913937485763052908285936696842780672Ф

ВОЛС-354618055767550312910511360901292524245719299027951414457255485897915649969802591827874971526105816571873393685561344Ф

ВОЛС-709236111535100625821022721802585048491438598055902828914510971795831299939605183655749943052211633143746787371122688Ф

ВОЛС-1418472223070201251642045443605170096982877196111805657829021943591662599879210367311499886104423266287493574742245376Ф

ВОЛС-2836944446140402503284090887210340193965754392223611315658043887183325199758420734622999772208846532574987149484490752Ф

ВОЛС-5673888892280805006568181774420680387931508784447222631316087774366650399516841469245999544417693065149974298968981504Ф

ВОЛС-11347777784561610013136363548841360775863017568894445262632175548733300799033682938491999088835386130299948597937963008Ф

ВОЛС-22695555569123220026272727097682721551726035137788890525264351097466601598067365876983998177670772260599897195875926016Ф

ВОЛС-45391111138246440052545454195365443103452070275577781050528702194933203196134731753967996355341544521199794391751852032Ф

ВОЛС-90782222276492880105090908390730886206904140551155562101057404389866406392269463507935992710683089042399588783503704064Ф

ВОЛС-181564444552985760210181816781461772413808281102311124202114808779732812784538927015871985421366178084799177567007408128Ф

ВОЛС-363128889105971520420363633562923544827616562204622248404229617559465625569077854031743970842732356169598355134014816256Ф

ВОЛС-726257778211943040840727267125847089655233124409244496808459235118931251138155708063487941685464712338396710268029632512Ф

ВОЛС-1452515556423886081681454534251694179310466248818488993616918470237862502276311416126975883370929424676793420536059265024Ф

ВОЛС-2905031112847772163362909068503388358620932497636977987233836940475725004552622832253951766741858849353586841072118530048Ф

ВОЛС-5810062225695544326725818137006776717241864995273955974467673880951450009105245664507903533483717698707173682144237060096Ф

ВОЛС-11620124451391088653451636274013553434483729990547911948935347761902900018210491329015807066967435397414347364288474120192Ф

ВОЛС-23240248902782177306903272548027106868967459981095823897870695523805800036420982658031614133934870794828694728576948240384Ф

ВОЛС-46480497805564354613806545096054213737934919962191647795741391047611600072841965316063228267869741589657389457153896480768Ф

ВОЛС-92960995611128709227613090192108427475869839924383295591482782095223200145683930632126456535739483179314778914307792961536Ф

ВОЛС-185921991222257418455226180384216854951739679848766591182965564190446400291367861264252913071478966358629557828615585923072Ф

ВОЛС-371843982444514836910452360768433709903479359697533182365931128380892800582735722528505826142957932717259115657231171846144Ф

ВОЛС-743687964889029673820904721536867419806958719395066364731862256761785601165471445057011652285915865434518231314462342293888Ф

ВОЛС-1487375929778059347641809443073734839613917438790132729463724513523571202330942890114023304571831730869036462628924684587776Ф

ВОЛС-2974751859556118695283618886147469679227834877580265458927449027047142404661885780228046609143663461738072925257849369175552Ф

ВОЛС-5949503719112237390567237772294939358455669755160530917854898054094284809323771560456093218287326923476145850515698738351104Ф

ВОЛС-11899007438224474781134475544589878716911339510321061835709796108188569618647543120912186436574653846952291701031397476702208Ф

ВОЛС-23798014876448949562268951089179757433822679020642123671419592216377139237295086241824372873149307693904583402062794953404416Ф

ВОЛС-47596029752897899124537902178359514867645358041284247342839184432754278474590172483648745746298615387809166804125589906808832Ф

ВОЛС-95192059505795798249075804356719029735290716082568494685678368865508556949180344967297491492597230775618333608251179813617664Ф

ВОЛС-190384119011591596498151608713438059470581432165136989371356737731017113898360689934594982985194461551236667216502359627235328Ф

ВОЛС-380768238023183192996303217426876118941162864330273978742713475462034227796721379869189965970388923102473334433004719254470656Ф

ВОЛС-761536476046366385992606434853752237882325728660547957485426950924068455593442759738379931940777846204946668866009438508941312Ф

ВОЛС-1523072952092732771985212869707504475764651457321095914970853901848136911186885519476759863881555692409893337732018877017882624Ф

ВОЛС-3046145904185465543970425739415008951529302914642191829941707803696273822373771038953519727763111384819786675464037754035765248Ф

ВОЛС-6092291808370931087940851478830017903058605829284383659883415607392547644747542077907039455526222769639573350928075508071530496Ф

ВОЛС-12184583616741862175881702957660035806117211658568767319766831214785095289495084155814078911052445539279146701856151016143060992Ф

ВОЛС-24369167233483724351763405915320071612234423317137534639533662429570190578990168311628157822104891078558293403712302032286121984Ф

ВОЛС-48738334466967448703526811830640143224468846634275069279067324859140381157980336623256315644209782157116586807424604064572243968Ф

ВОЛС-97476668933934897407053623661280286448937693268550138558134649718280762315960673246512631288419564314233173614849208129144487936Ф

ВОЛС-194953337867869794814107247322560572897875386537100277116269299436561524631921346493025262576839128628466347229698416258288975872Ф

ВОЛС-389906675735739589628214494645121145795750773074200554232538598873123049263842692986050525153678257256932694459396832516577951744Ф

ВОЛС-779813351471479179256428989290242291591501546148401108465077197746246098527685385972101050307356514513865388918793665033155903488Ф

ВОЛС-1559626702942958358512857978580484583183003092296802216930154395492492197055370771944202100614713029027730777837587330066311806976Ф

ВОЛС-3119253405885916717025715957160969166366006184593604433860308790984984394110741543888404201229426058055461555675174660132623613952Ф

ВОЛС-6238506811771833434051431914321938332732012369187208867720617581969968788221483087776808402458852116110923111350349320265247227904Ф

ВОЛС-12477013623543666868102863828643876665464024738374417735441235163939937576442966175553616804917704232221846222700698640530454455808Ф

ВОЛС-24954027247087333736205727657287753330928049476748835470882470327879875152885932351107233609835408464443692445401397281060908911616Ф

ВОЛС-49908054494174667472411455314575506661856098953497670941764940655759750305771864702214467219670816928887384890802794562121817823232Ф

ВОЛС-99816108988349334944822910629151013323712197906995341883529881311519500611543729404428934439341633857774769781605589124243635646464Ф

ВОЛС-199632217976698669889645821258302026647424395813990683767059762623039001223087458808857868878683267715549539563211178248487271292928Ф

ВОЛС-399264435953397339779291642516604053294848791627981367534119525246078002446174917617715737367366535431099079126422356496974542585856Ф

ВОЛС-798528871906794679558583285033208106589697583255962735068239050492156004892349835235431475474732870862198158252844712993949085171712Ф

ВОЛС-1597057743813589359117166570066416213179395166511925470136478100984312009784699670470862950949465741724396316505689425987898170343424Ф

ВОЛС-3194115487627178718234333140132832426358790333023850940272956201968624019569399340941725901898931483448792633011378851975796340686848Ф

ВОЛС-6388230975254357436468666280265664852717580666047701880545912403937248039138798681883451803797862966897585266022757703951592681373696Ф

ВОЛС-12776461950508714872937332560531329705435161332095403761091824807874496078277597363766903607595725933795170532045515407903185362747392Ф

ВОЛС-25552923901017429745874665121062659410870322664190807522183649615748992156555194727533807215191451867590341064091030815806370725494784Ф

ВОЛС-51105847802034859491749330242125318821740645328381615044367299231497984313110389455067614430382903735180682128182060163612741451989568Ф

ВОЛС-102211695604069718983498660484250637643481290656763230088734598462995968626220778910135228860765807470136256364120326825483902979137136Ф

ВОЛС-204423391208139437966997320968501275286962581313526460177469196925991937252441557820270457721531614940272512728240653650967805958274272Ф

ВОЛС-408846782416278875933994641937002550573925162627052920354938393851983874504883115640540915443063229880545025456481307301935611916548544Ф

ВОЛС-817693564832557751867989283874005101147850325254105840709876787703967749009766231281081830886126459761090050912962614603871223833097088Ф

ВОЛС-1635387129665115503735978567748010202295700650508211681419753575407935498019532462562163661772252919522180101825925229207742447666194176Ф

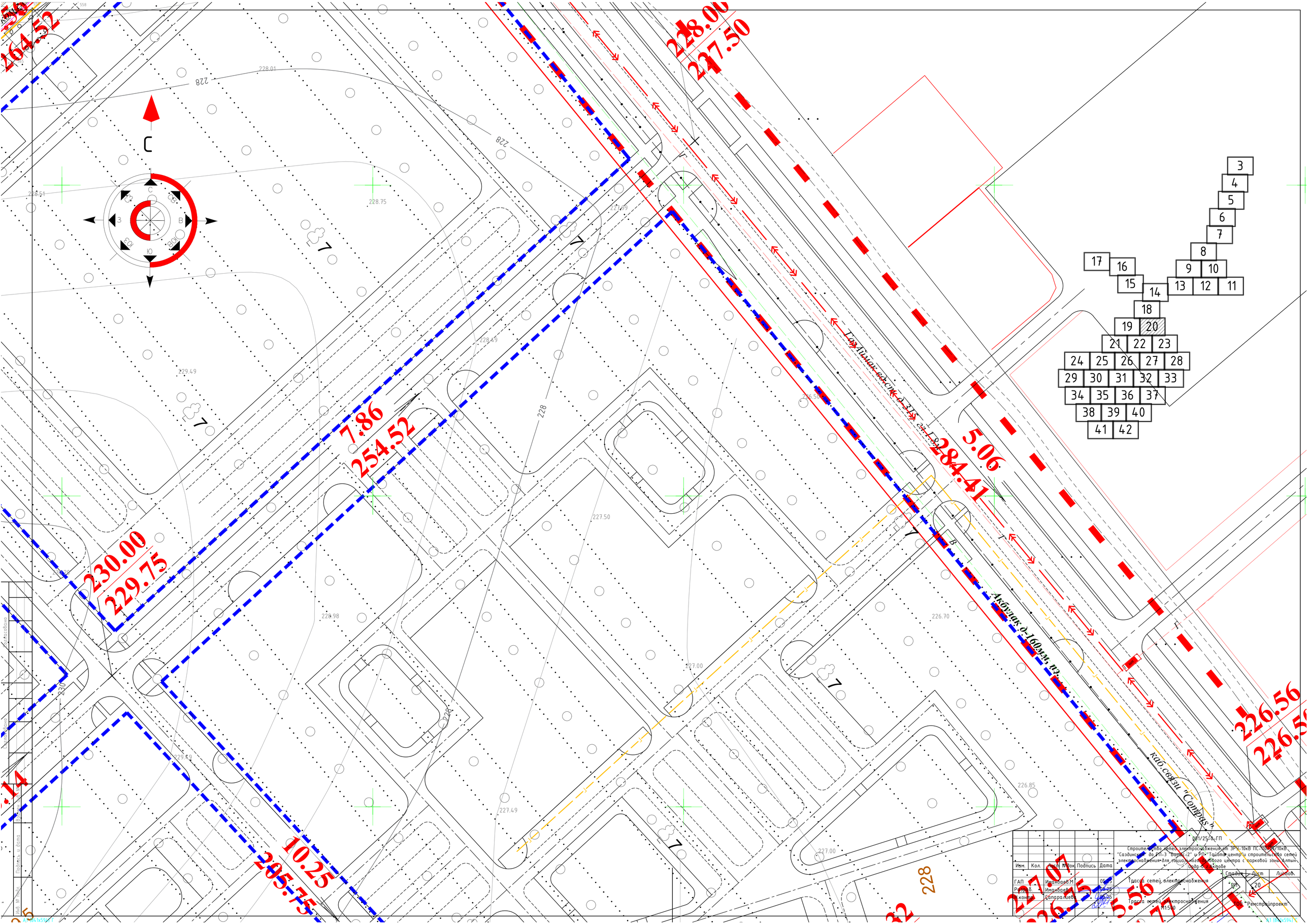
ВОЛС-3270774259330231007471957135496020404591401301016423362839507150815870996039064925124327323544505839044360203651850458415484895332388352Ф

ВОЛС-6541548518660462014943914270992040809182802602032846725679014301631741992078129850248654647089011678088720407303700916830969790664776704Ф

ВОЛС-13083097037320924029887828541984081618365605204065693451358028603263483984156259700497309294178023356177440814607401833661939581329553408Ф

ВОЛС-26166194074641848059775657083968163236731210408131386902716057206526967968312519400994618588356046712354881629214803667323879162659106816Ф

ВОЛС-52332388149283696119

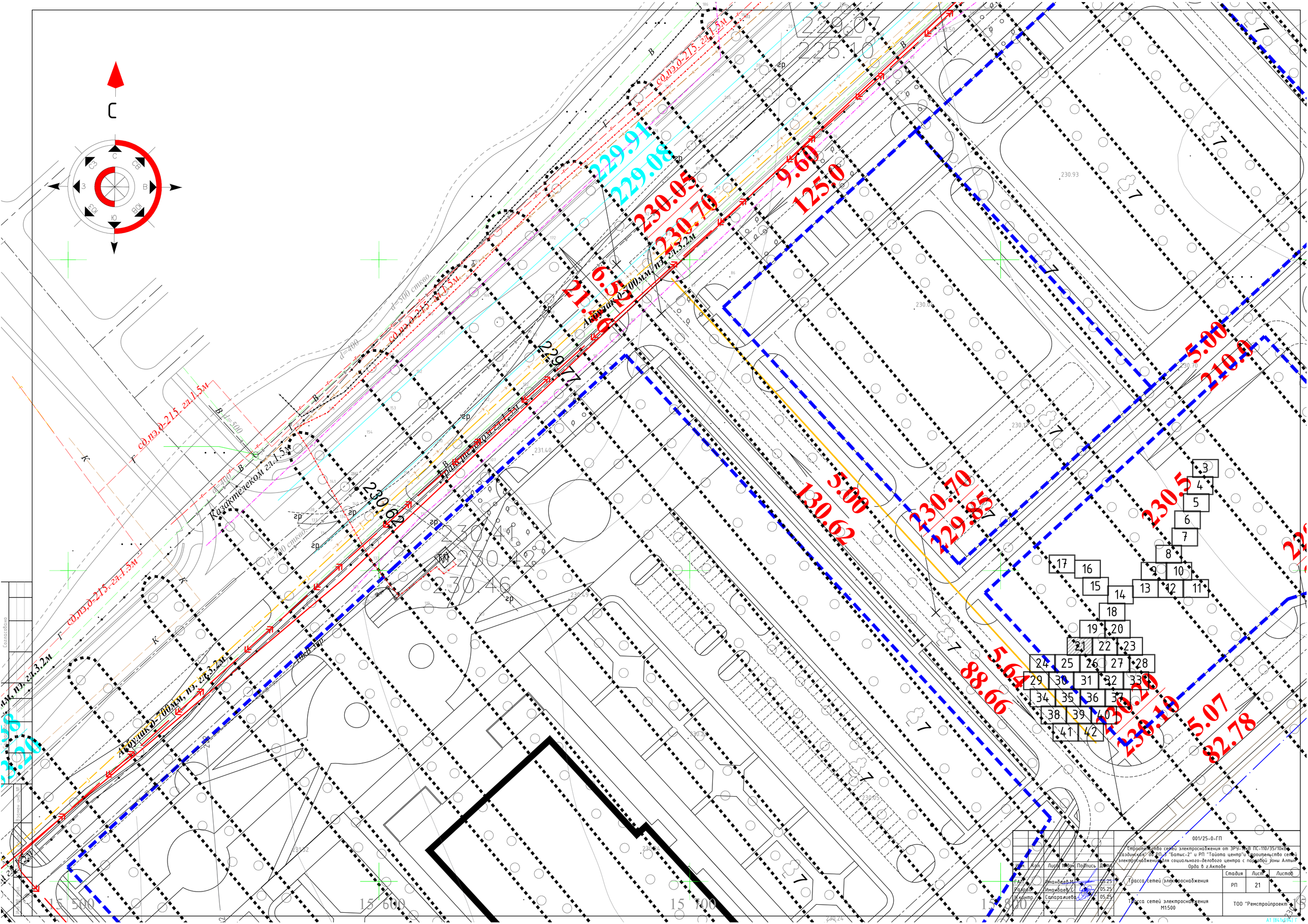


Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

001/25-0-ГП

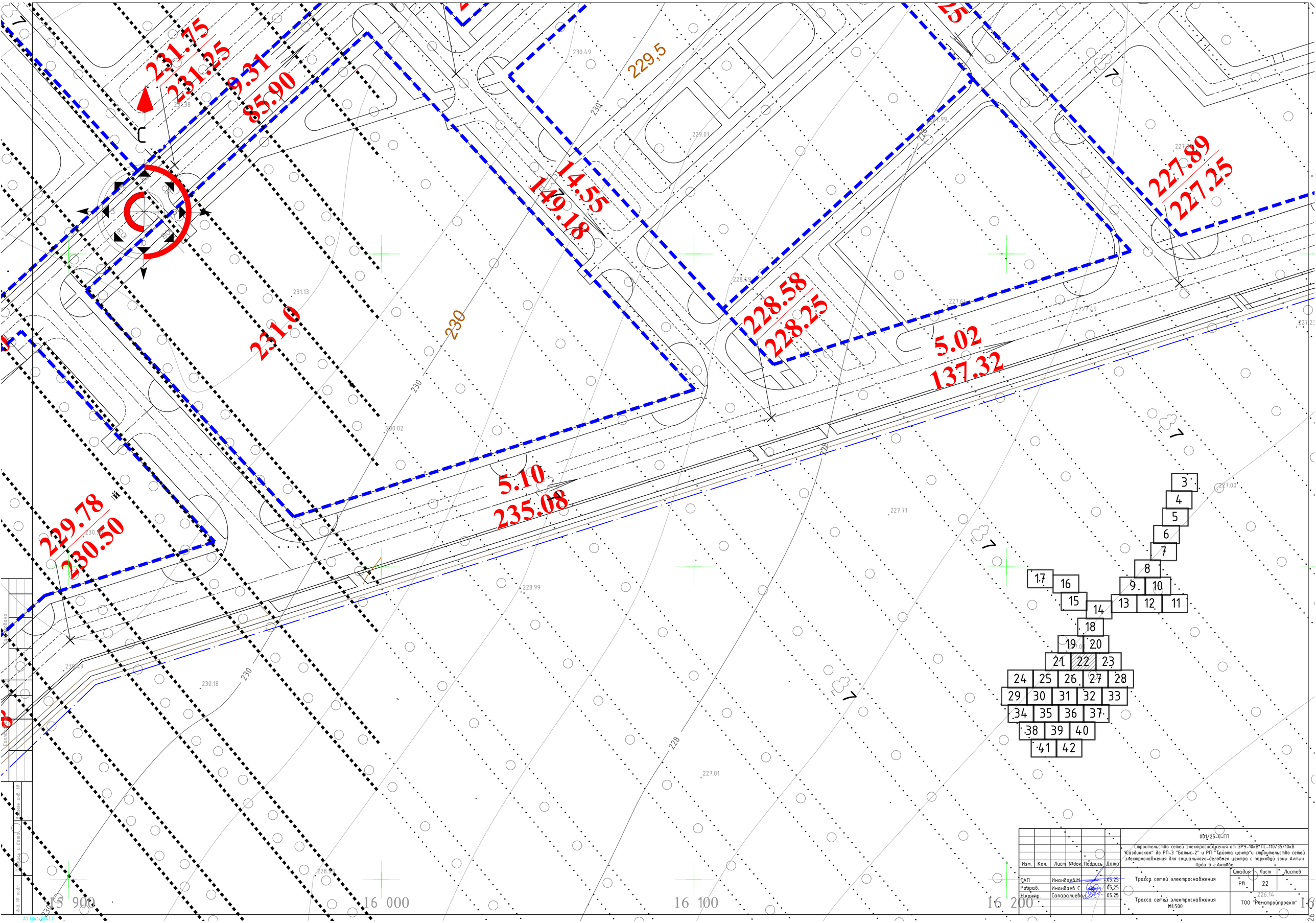
Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайбта центр" и строительство сетей электроснабжения для социального делового центра с парковой зоны Алтын Орда в Актобе

ГАП	Имандаев.М			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Имандаев			05.25		РП	20	
Н.контр.	Сапаралиев			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"		



					001/25-0-ГП	
					Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Газдинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр" и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГАП		Иманбаев М.			05.25	Трасса сетей электроснабжения	Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Разраб.		Иманбаев С.			05.25		
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"

А1 (841x594) Г



Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Иманбаев М			05.25
Разраб.		Иманбаев С			05.25
Н.контр.		Сапаралиева			05.25

001/25-0-ГП

Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе

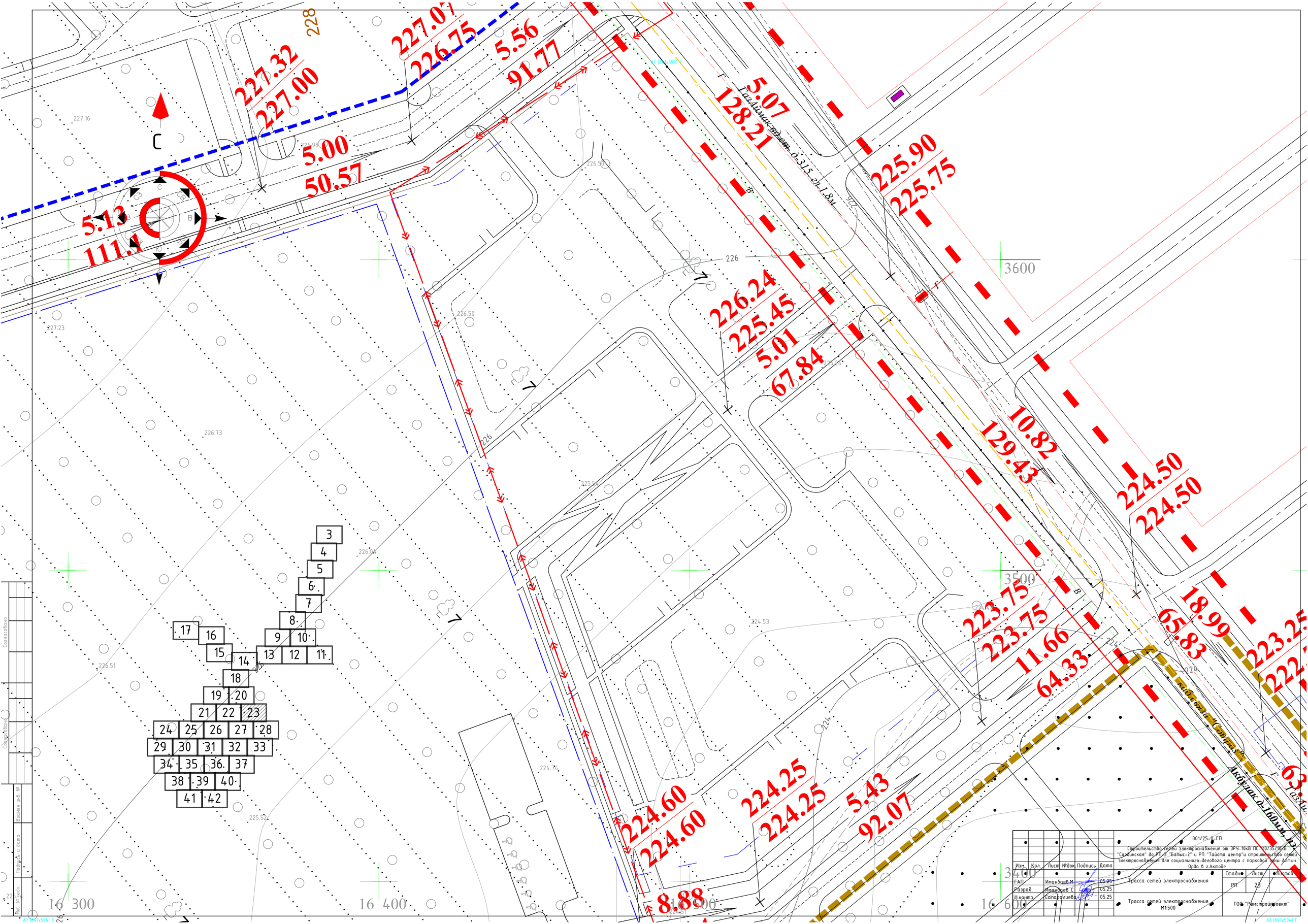
Трасса сетей электроснабжения

Трасса сетей электроснабжения М1:500

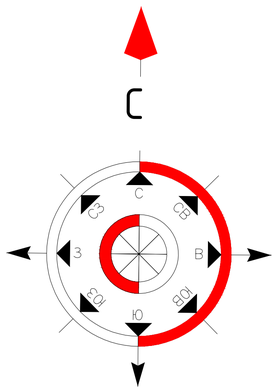
Стадия	Лист	Листов
РП	22	

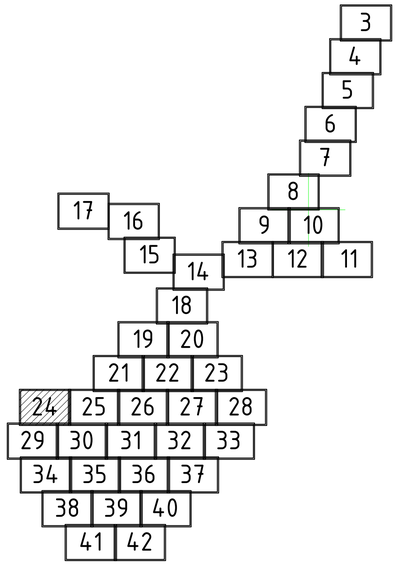
226.14

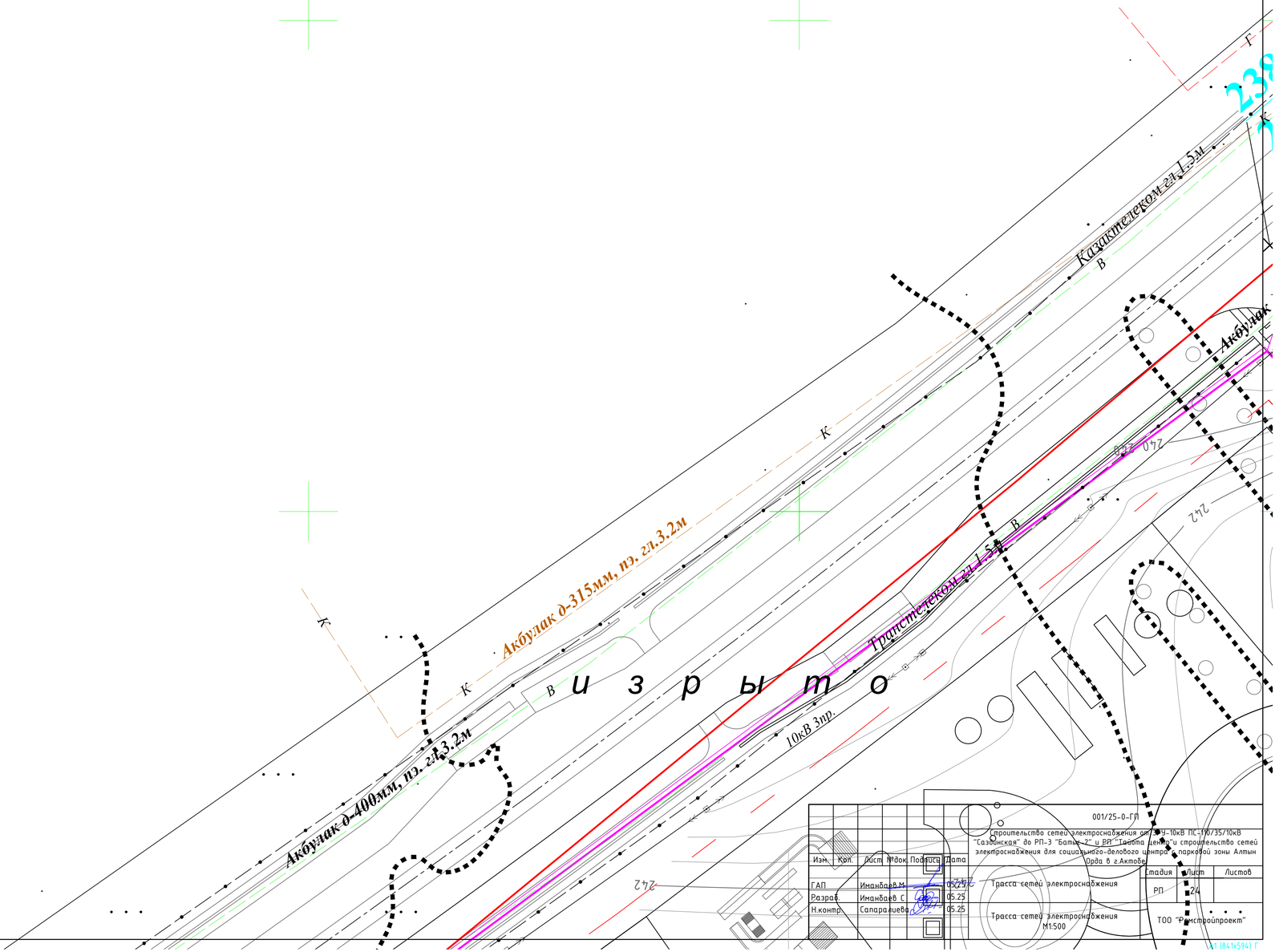
ТОО "Ремстройпроект"



					001/25-0-ГП			
					Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Иманбаев.М			05.25	Трасса сетей электроснабжения	РП	23	
Разраб.		Иманбаев С			05.25				
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"		







					001/25-0-ГП		
					Строительство сетей электроснабжения от 3-У-10кВ ПС-110/35/10кВ "Сазбинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр" и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Иманбаев М.			05.25	Трасса сетей электроснабжения	РП	24
Разраб.		Иманбаев С.			05.25			
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"	

Согласовано

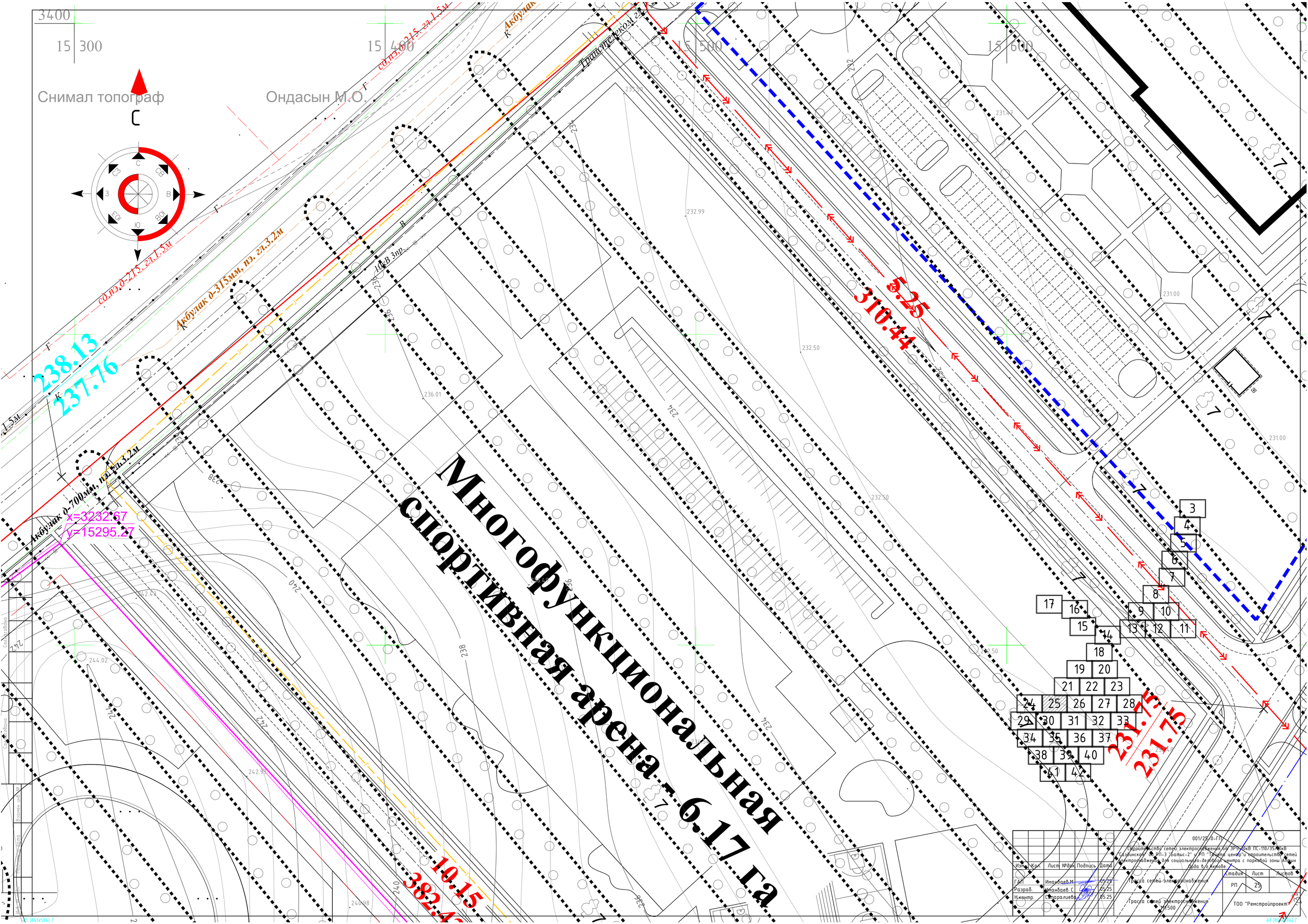
Согласовано

Взамен инв. №

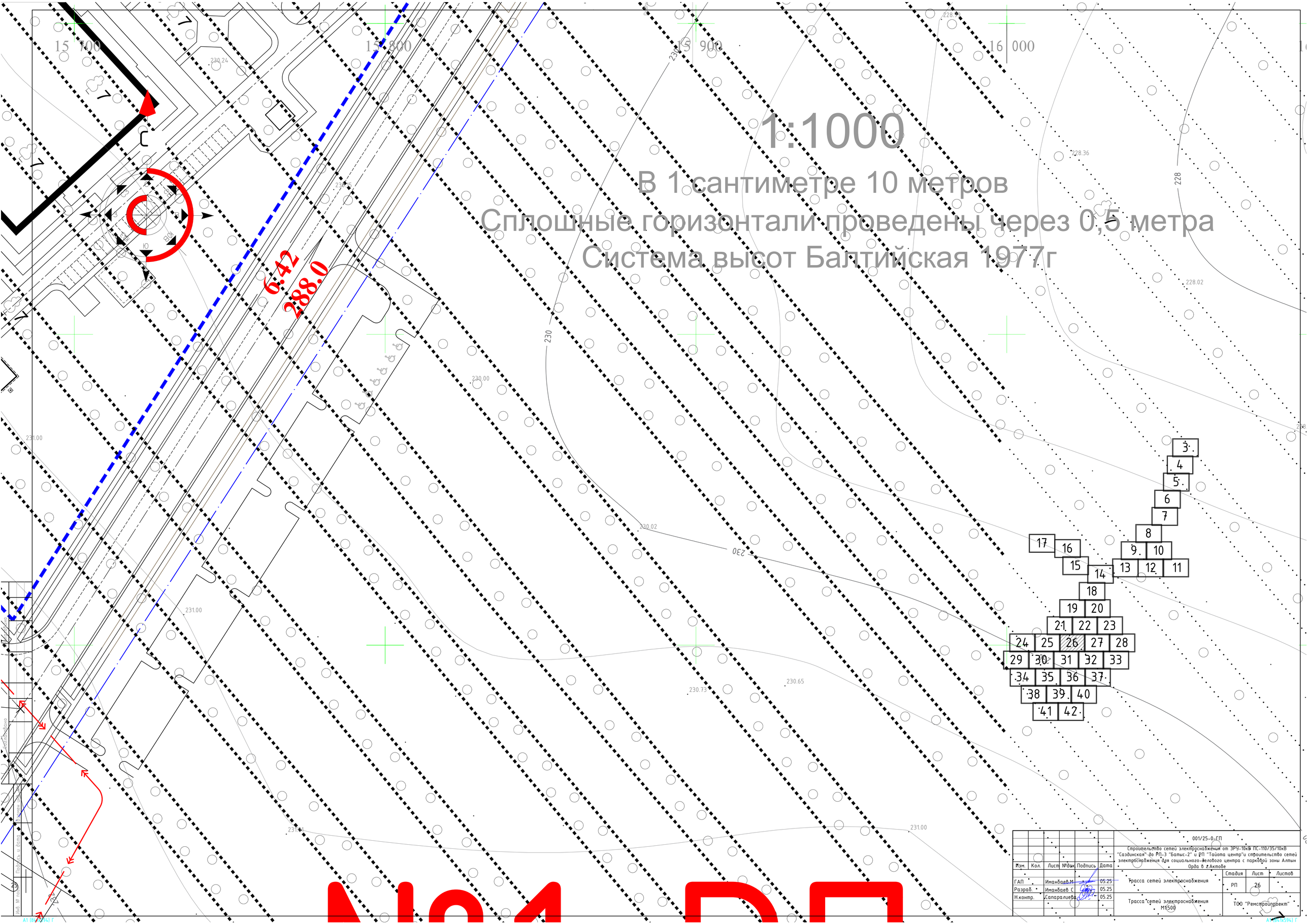
Подпись и дата

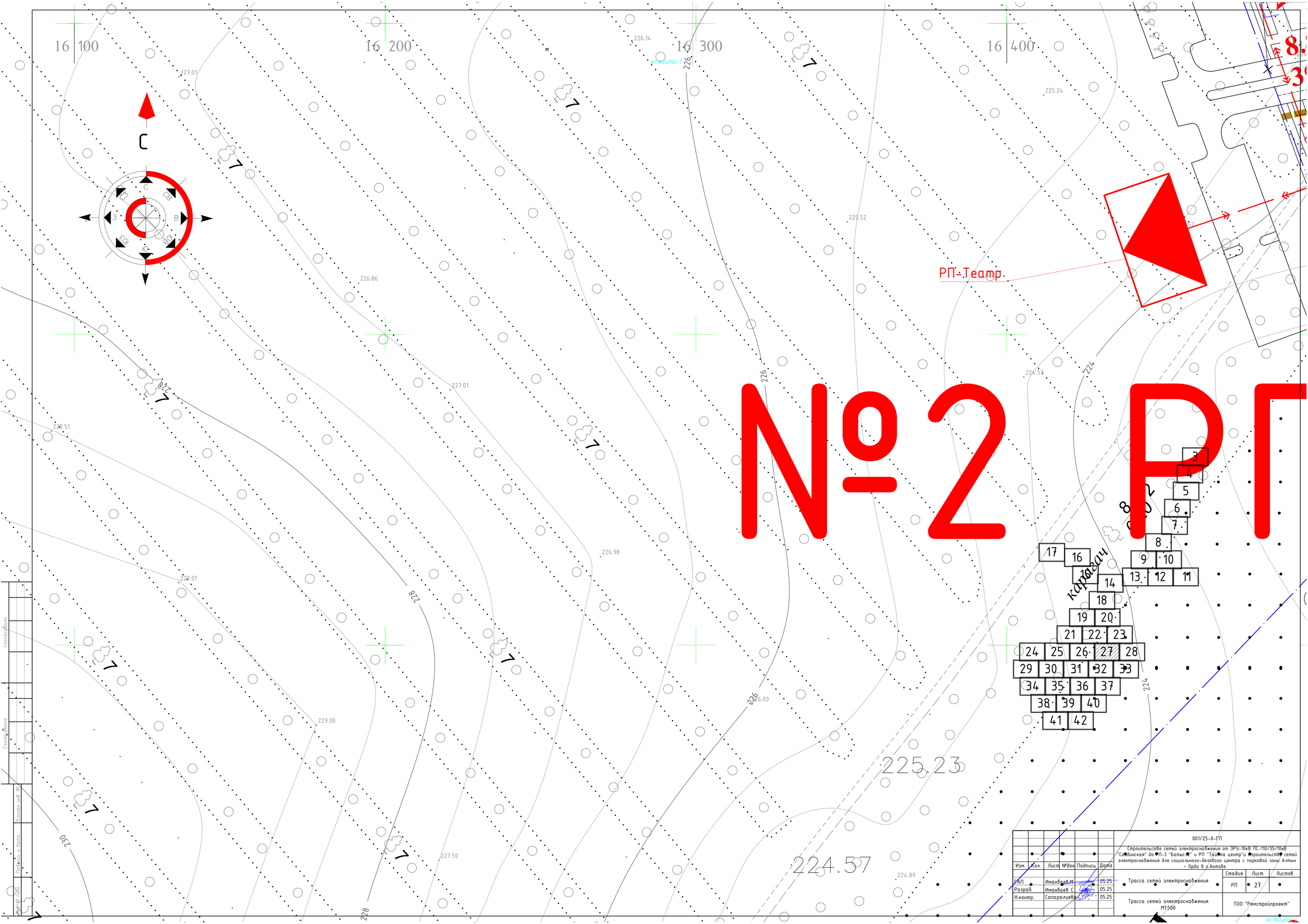
Инв. № подл.

1 (841x594) Г



Снимал топограф
Ондасын М.О.
Многофункциональная спортивная арена - 6.17 га
238.13
237.76
5.25
310.44
231.75
231.75
10.15
382.4
x=3232.67
y=15295.27
Акбулак д-315мм, пэ. гл.3.2м
Акбулак д-700мм, пэ. гл.3.2м
Трансгелеком гл.
10кВ 3пр.


1:1000
В 1 сантиметре 10 метров
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра
Система высот Балтийская 1977г
6.42
288.0
15 700
15 800
15 900
16 000
230
228
230.00
230.02
230.65
230.73
231.00
231.01
228.36
228.02
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
001/25-0-ГП
Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Саздинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын Орда в г.Актобе
Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата
ГАП Иманбаев М 05.25
Разраб. Иманбаев С 05.25
Н.контр. Сапаралиева 05.25
Трасса сетей электроснабжения
Стадия Лист Листов
РП 26
Трасса сетей электроснабжения М1:500
ТОО "Ремстройпроект"



					001/25-0-ГП	
					Строительство сетей электроснабжения от ЗРУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Сатдинская" до РП-3 "Батыс-2" и РП "Тайота центр"и строительство сетей электроснабжения для социального-делового центра с парковой зоны Алтын - Орда в г.Актобе	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Иманбаев М			05.25	Трасса сетей электроснабжения	РП	27
Разраб.		Иманбаев С			05.25			
Н.контр.		Сапаралиева			05.25	Трасса сетей электроснабжения М1:500	ТОО "Ремстройпроект"	