ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»

URALVODPROECT

«Строительство испарительный площадки в с.Мукыр Кызылкогинского района,Атырауской области»

ОТЧЕТ
по топографо-геодезическим изысканиям

23.017-ТГИ

Директор Ж.К. Темирбаев

Руководитель топографо-геодезической группы К.В. Сламихин

2023

Согласовано:		
Разработал		
Проверил		
Норм.контр		

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

Содержание

№ п./п.	НАИМЕНОВАНИЕ	№ стр.
	I ВВЕДЕНИЕ	4
	II КРАТКИЙ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР	5
	III ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	6
	IV СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ	7
	ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	
1	Техническое задание	8
	ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	
1	Общие данные	9
2	Обзорная схема	10
3	План. Масштаб 1:1000	11-17

Согласовано:
Разработал
Проверил
Норм.контр

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.v	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Шутанов Н.			09.23
Рук.гр.ТГИ		Сламихин К.			09.23
ГИП		Абдалиева Г			09.23
Норм.контр.		Искендирова			09.23

23.017-ТГИ

Отчет
по топографо-геодезическим изысканиям

Стадия	Лист	Листов
РП	2	17

ТОО «Уралводпроект» г. Уральск

В СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ:

Руководитель топографо-геодезической группы — К.В. Сламихин

Инженер топограф-геодезист — Н.Т. Шутанов

I ВВЕДЕНИЕ

На основании технического задания, выданного ГИПом отдела комплексного проектирования Абдалиева Г.В., отделом комплексных изысканий ТОО «Уралводпроект» выполнены топографо-геодезические работы по объекту: «Строительство испарительный площадки в с.Мукыр Кызылкогинского района,Атырауской области»

ТОО «Уралводпроект» работает на основании лицензии ГСЛ № 006061 на выполнение работ в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Полевые работы выполнялись в августе 2023 года. Полевые работы выполнены геодезическим GPS оборудованием марки Trimble –R4.

Камеральные работы выполнялись в сентябре 2023года.
Камеральная обработка производилась в программной среде Auto-CAD.
Отчет выполнен в программной среде Microsoft Word.

По окончании полевых работ выполнена их камеральная обработка с составлением отчета и прилагаемых к нему текстовых и графических приложений.

Полевые и камеральные работы выполнены в соответствии со СНиП РК 1.02-18-2004, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 2.105-95, ГОСТ 21.204-93, ГОСТ 21.508-93 и удовлетворяют требованиям международного стандарта ISO 9001-2008.

Экземпляр отчета №1, материалы и журналы полевых работ, хранятся в архиве ТОО «Уралводпроект», а экземпляр отчета №2 передается заказчику.

II КРАТКИЙ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Местоположение участка находится в Прикаспийской низменности Атырауской области Кызылкогинского района в 3км западнее поселка Мукур, в 1 км справа от автотрассы А-27. Представляет собой пустынный участок с небольшими барханами.

Характерных мест рельефа (оврагов, лощин, балок и т.п.нет). Вдоль автотрассы подземные коммуникации газ,кабель связи. Наземные ЛЭП 35 кв.

Система высот Балтийская система координат 1963г.

III ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Комплекс выполненных топографо-геодезических работ включает в себя:

- Рекогносцировку местности с целью определения границ работ;
- Отыскивание и обследование пунктов геодезической сети;
- Тахеометрическую съемку плотины в масштабе 1:1000, с сечением рельефа через 0,5м.

Топографо-геодезические работы выполнены геодезическим GPS оборудованием марки Trimble R4.

Объемы выполненных работ:

1. Общие данные
2. Обзорная схема
3. План. Масштаб 1:1000

Отчет составил: Сламихин К.В

25.09.2023 г.

IV СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Вольпе Р.И, Гольдман Л.М. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» М., Недра, 1989.
2. Данилов В.В., Хренов Л.С., и др. «Геодезия», М., Недра, 1974.
3. СП РК 1.02-105-2014 - «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
4. Шилов П.И., Федоров В.И. «Инженерная геодезия и аэрогеодезия», М., Недра,1971.

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ КОМПЛЕКТА МАРКИ ТГИ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1 ЛИСТ
2	ОБЗОРНАЯ СХЕМА	1 ЛИСТ
3	ПЛАН МАСШТАБ 1:1000	7 ЛИСТОВ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СП РК 1.02-105-2014	ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
"НЕДРА", МОСКВА, 1989	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ДЛЯ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ПЛАНОВ МАСШТАБОВ 1:5000, 1:2000, 1:1000 И1:500	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА , "СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛОЩАДКИ В С. МУКЫР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ" ОТ 24.08.2023Г., ВЫДАННОГО ГИПом ОТДЕЛА КОМПЛЕКСНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ АБДАЛИЕВА Г.В, В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СП РК 1.02-105-2014.

ТОПОГРАФИЧЕСКИМ ОТРЯДОМ ПРОИЗВОДИЛАСЬ ТАХЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СЬЕМКА ПЛОЩАДКИ ПОД ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ В МАСШТАБЕ 1:1000, В ХОДЕ РАБОТ БЫЛИ ЗАСЕЧЕНЫ СООРУЖЕНИЯ И ХАРАКТЕРНЫЕ ТОЧКИ, ПОПАДАЮЩИЕ В ЗОНУ СЬЕМКИ.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТ ПРОЕКТНОМУ ОТДЕЛУ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ПЛАНЫ ТАХЕОМЕТРИЧЕСКОЙ СЬЕМКИ.

ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ:

1. ТАХЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СЬЕМКА ПЛОЩАДКИ

НАСТОЯЩИЙ ОТЧЕТ СОСТАВЛЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ РК.

РУК. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ГРУППЫ К.В. СЛАМИХИН

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. 1

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ШУТАНОВ Н.Т			09.23
ПРОВЕРИЛ		СЛАМИХИН К			09.23
РУК.ГРУППЫ		СЛАМИХИН К			09.23
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			09.23
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Г			09.23

23.017-ТГИ

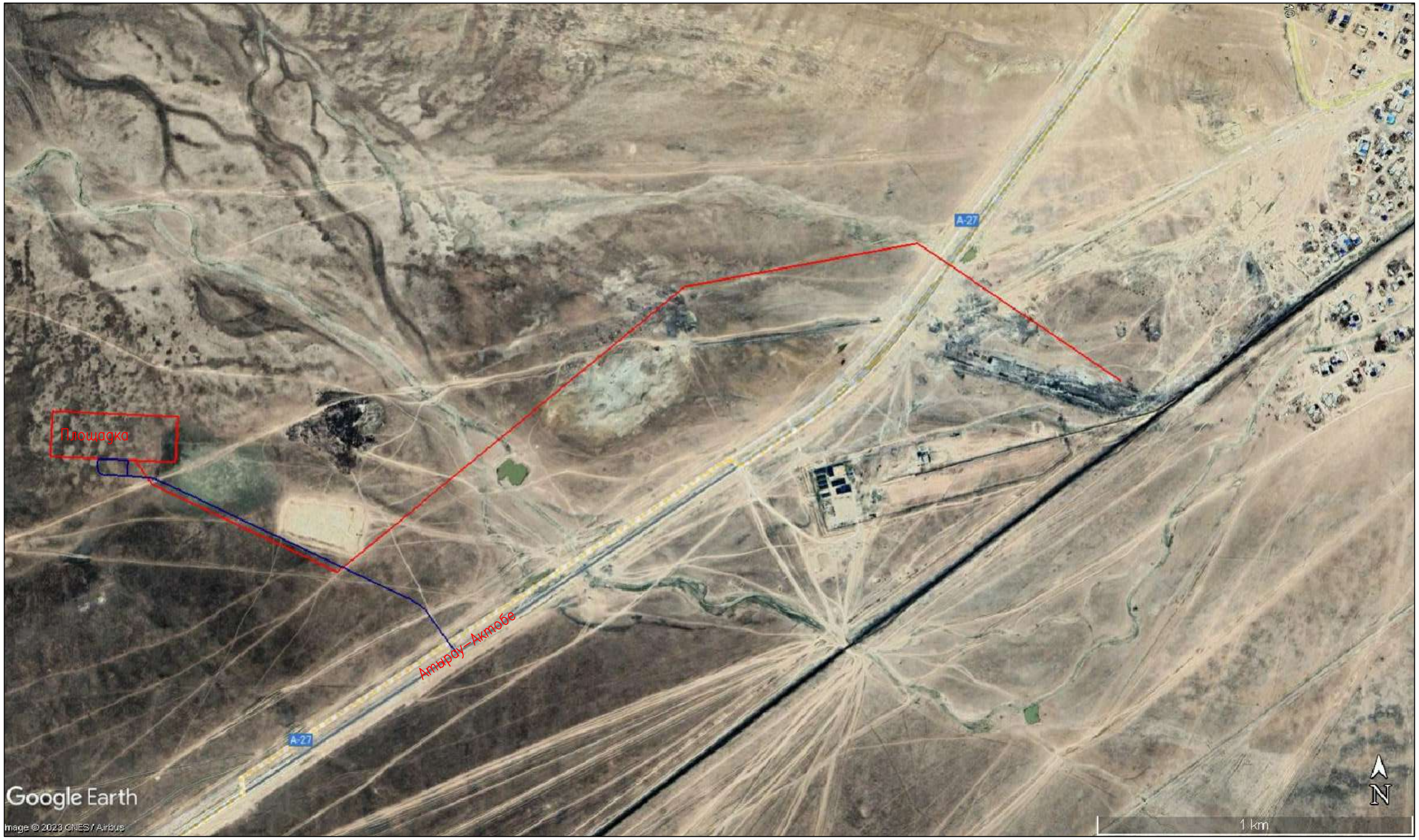
СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛОЩАДКИ В С. МУКЫР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	9

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3



						23.017–ТГИ
						СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛОЩАДКИ В С. МУКЫР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБОТАЛ		ШУТАНОВ Н				СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		СЛАМИХИН К.В.				РП / 2 /
РУК.ГРУППЫ		СЛАМИХИН К.В.				
ГИП		АБДАЛИЕВА Г.В				ОБЗОРНАЯ СХЕМА
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Г				ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

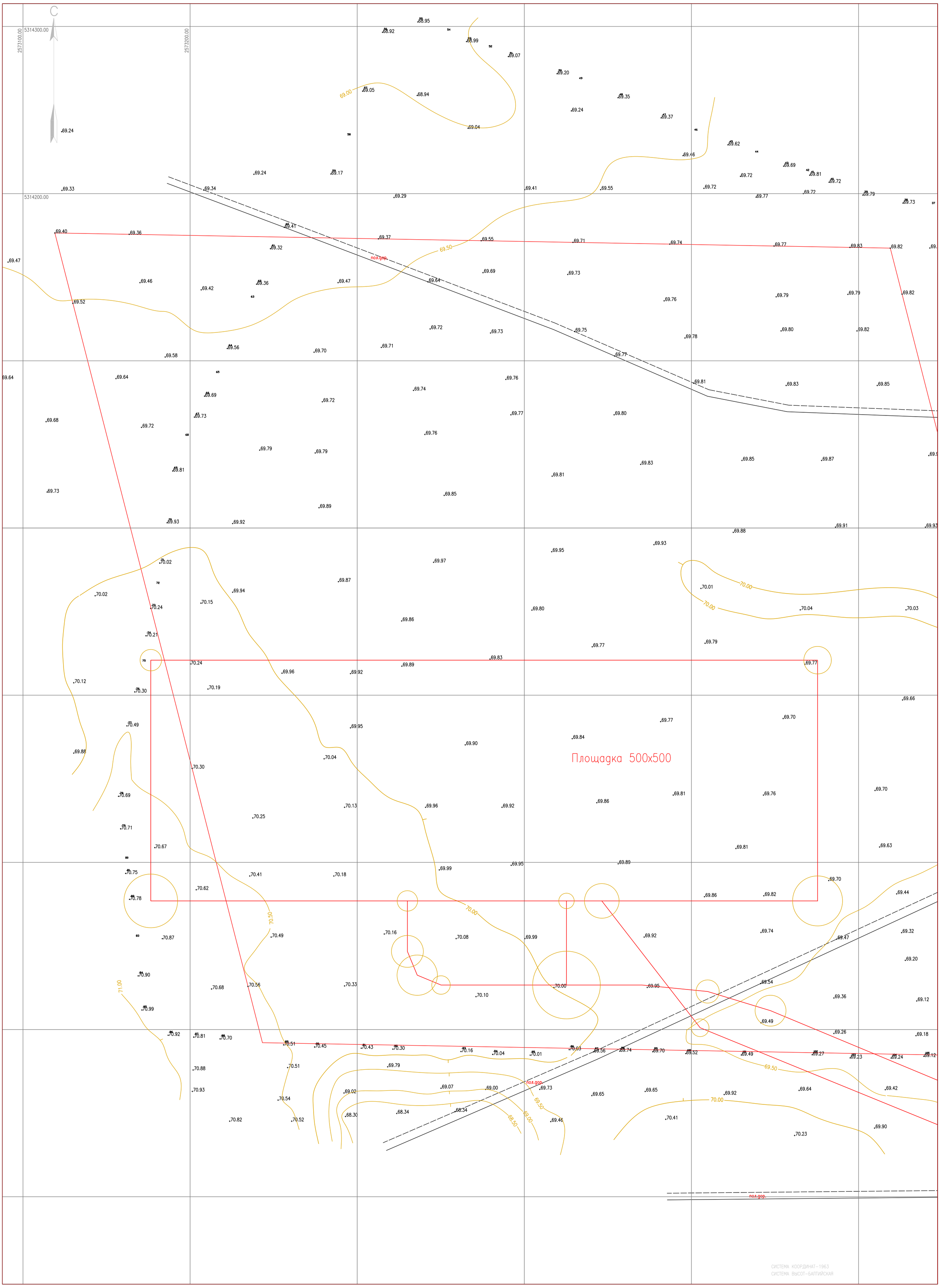
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. 2

ФОРМАТ А3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (0,4кВ-НАПРЯЖЕНИЕ;4пр.-ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (10кВ-НАПРЯЖЕНИЕ; 3пр.-ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ОГРАДА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВЫСОТОЙ МЕНЕЕ 1М.
- КОЛОДЕЦ
- В — ВОДОПРОВОД
- КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- Г — ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ

Rp. 1/69.02 — ГРУНТОВЫЙ РЕПЕР: В ЧИСЛИТЕЛЕ-НОМЕР В ЗНАМЕНАТЕЛЕ-ОТМЕТКА РЕПЕРА

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЛИСТОВ

лист3 лист4 лист5 лист6 лист7 лист8 лист9

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ШУТАНОВ Н			
ПРОВЕРИЛ		СЛАМИХИН К			
РУК.ГРУППЫ		СЛАМИХИН К			
ГИП		АБДАЛИЕВА Г.В			
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			

23.017-ТГИ

СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛОЩАДКИ В С. МУКЫР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ПЛАН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

МАСШТАБ 1:1000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

URALVODPROECT

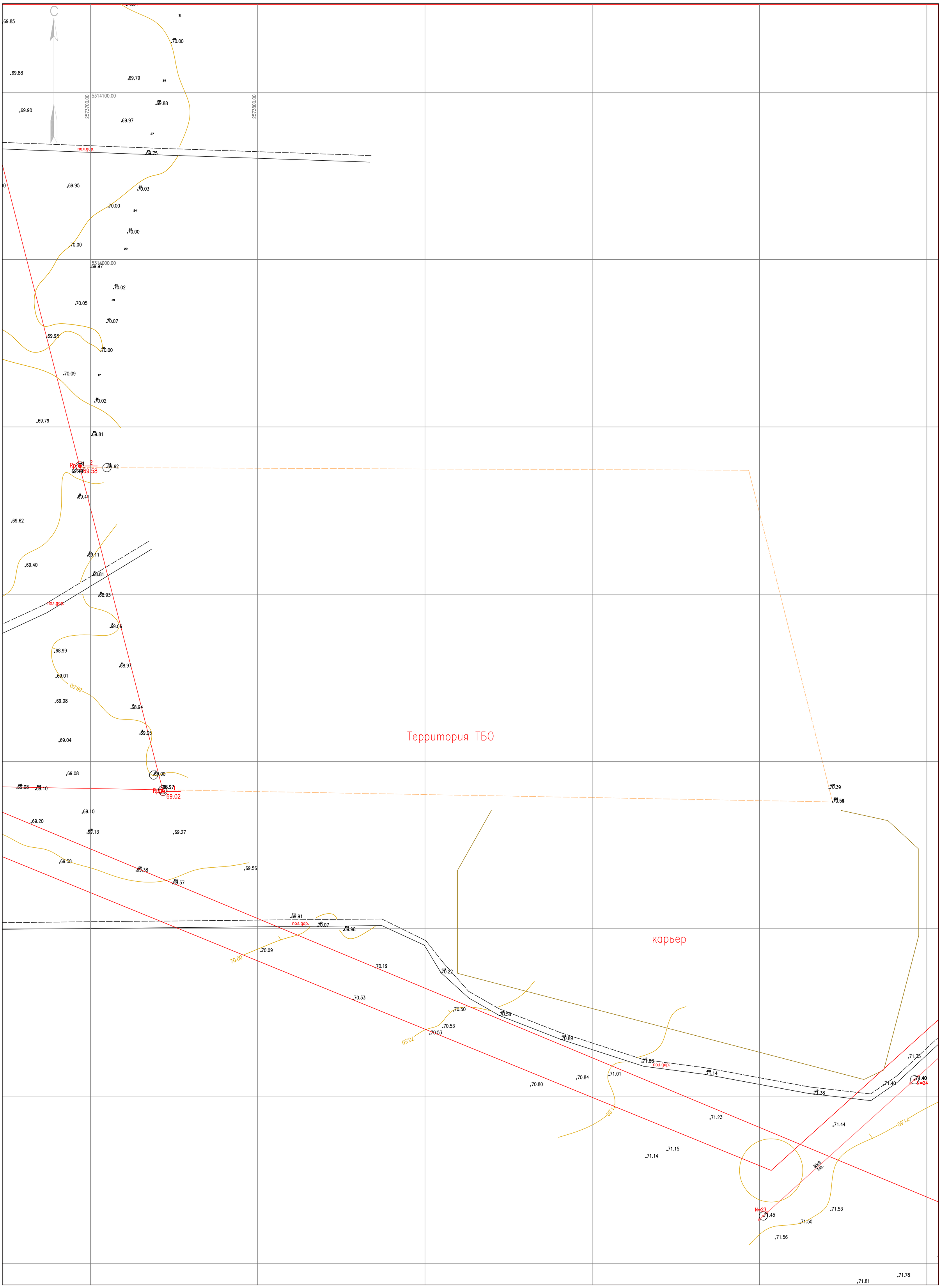
ФОРМАТ А1

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. 3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (0,4кВ–НАПРЯЖЕНИЕ;4пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (10кВ–НАПРЯЖЕНИЕ; 3пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ОГРАДА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВЫСОТОЙ МЕНЕЕ 1М.
- КОЛОДЕЦ
- В — ВОДОПРОВОД
- V — КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- Г — ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ

Rp. 1/69.02 — ГРУНТОВЫЙ РЕПЕР: В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ОТМЕТКА РЕПЕРА

СИСТЕМА КООРДИНАТ–1963
СИСТЕМА ВЫСОТ–БАЛТИЙСКАЯ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ШУТАНОВ Н			
ПРОВЕРИЛ		СЛАМИХИН К			
РУК.ГРУППЫ		СЛАМИХИН К			
ГИП		АБДАЛИЕВА Г.В			
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			

23.017–ТГИ

СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛОЩАДКИ В С. МУКЫР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ПЛАН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	4	

МАСШТАБ 1:1000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

URALVODPROECT

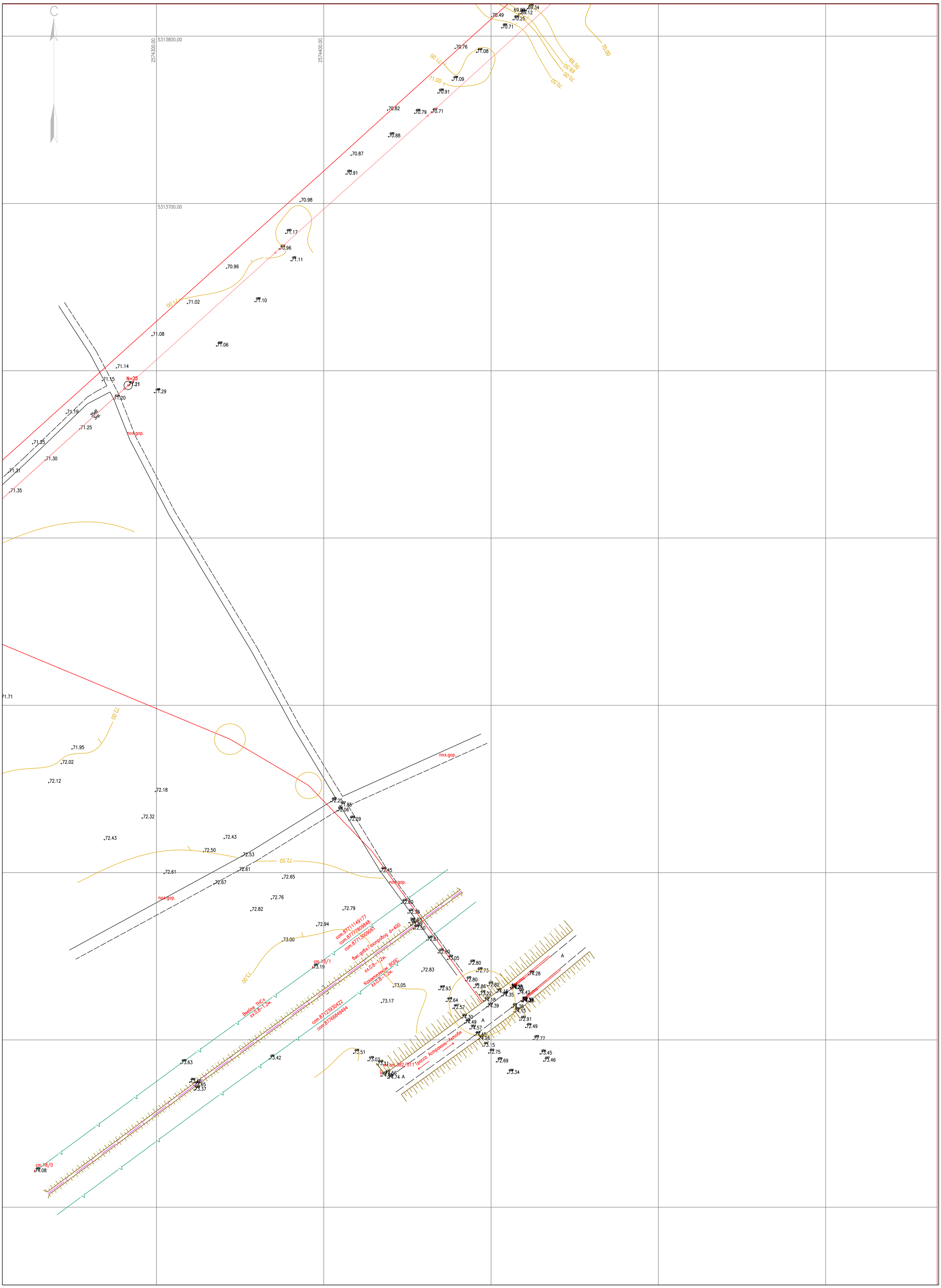
ФОРМАТ А1

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. 4



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (0,4кВ–НАПРЯЖЕНИЕ;4пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (10кВ–НАПРЯЖЕНИЕ; 3пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ОГРАДА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВЫСОТОЙ МЕНЕЕ 1М.
- КОЛОДЕЦ
- ВОДОПРОВОД
- КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ

Rp.⊗ 1/69.02 — ГРУНТОВЫЙ РЕПЕР: В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ОТМЕТКА РЕПЕРА

СИСТЕМА КООРДИНАТ–1963
СИСТЕМА ВЫСОТ–БАЛТИЙСКАЯ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ШУТАНОВ Н			
ПРОВЕРИЛ		СЛАМИХИН К			
РУК.ГРУППЫ		СЛАМИХИН К			
ГИП		АБДАЛИЕВА Г.В			
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			

23.017–ТГИ

СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛОЩАДКИ В С. МУКЫР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ПЛАН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

МАСШТАБ 1:1000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

URALVODPROECT

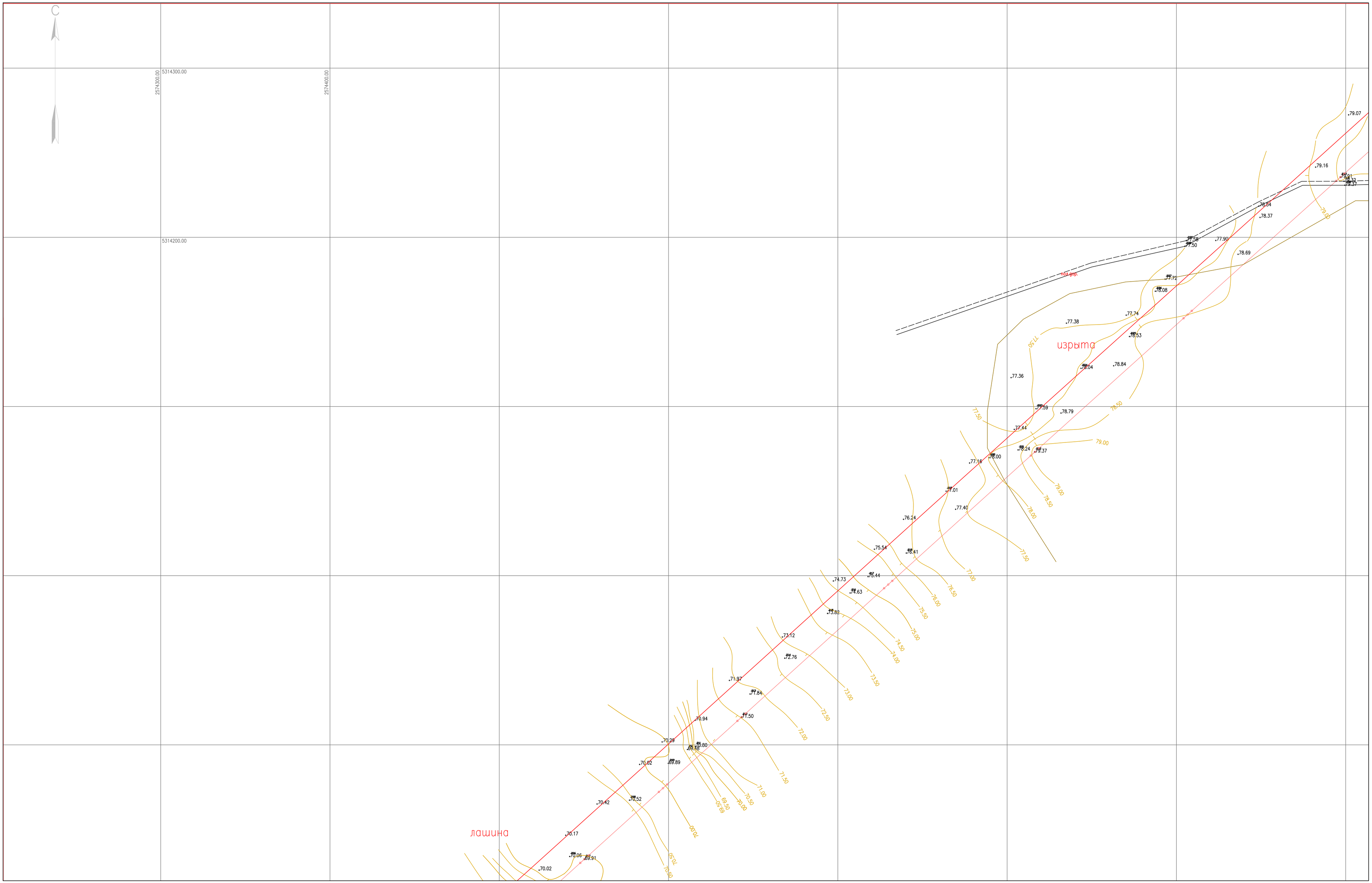
ФОРМАТ А1

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. 5



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (0,4кВ–НАПРЯЖЕНИЕ;4пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (10кВ–НАПРЯЖЕНИЕ; 3пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ОГРАДА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВЫСОТОЙ МЕНЕЕ 1М.
- КОЛОДЕЦ
- ВОДОПРОВОД
- КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ

Rp.⊙ 1/69.02

ГРУНТОВЫЙ РЕПЕР: В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ОТМЕТКА РЕПЕРА

СИСТЕМА КООРДИНАТ–1963
СИСТЕМА ВЫСОТ–БАЛТИЙСКАЯ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ШУЛАНОВ Н			
ПРОВЕРИЛ		СЛАМИХИН К			
РУК.ГРУППЫ		СЛАМИХИН К			
ГИП		АБДАЛИЕВА Г.В			
Н.КОНТРОЛЬ		ИСХЕНДИРОВА			

23.017–ТГИ

СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛОЩАДКИ В С. МУКЫР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ПЛАН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	

МАСШТАБ 1:1000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

URALVODPROECT

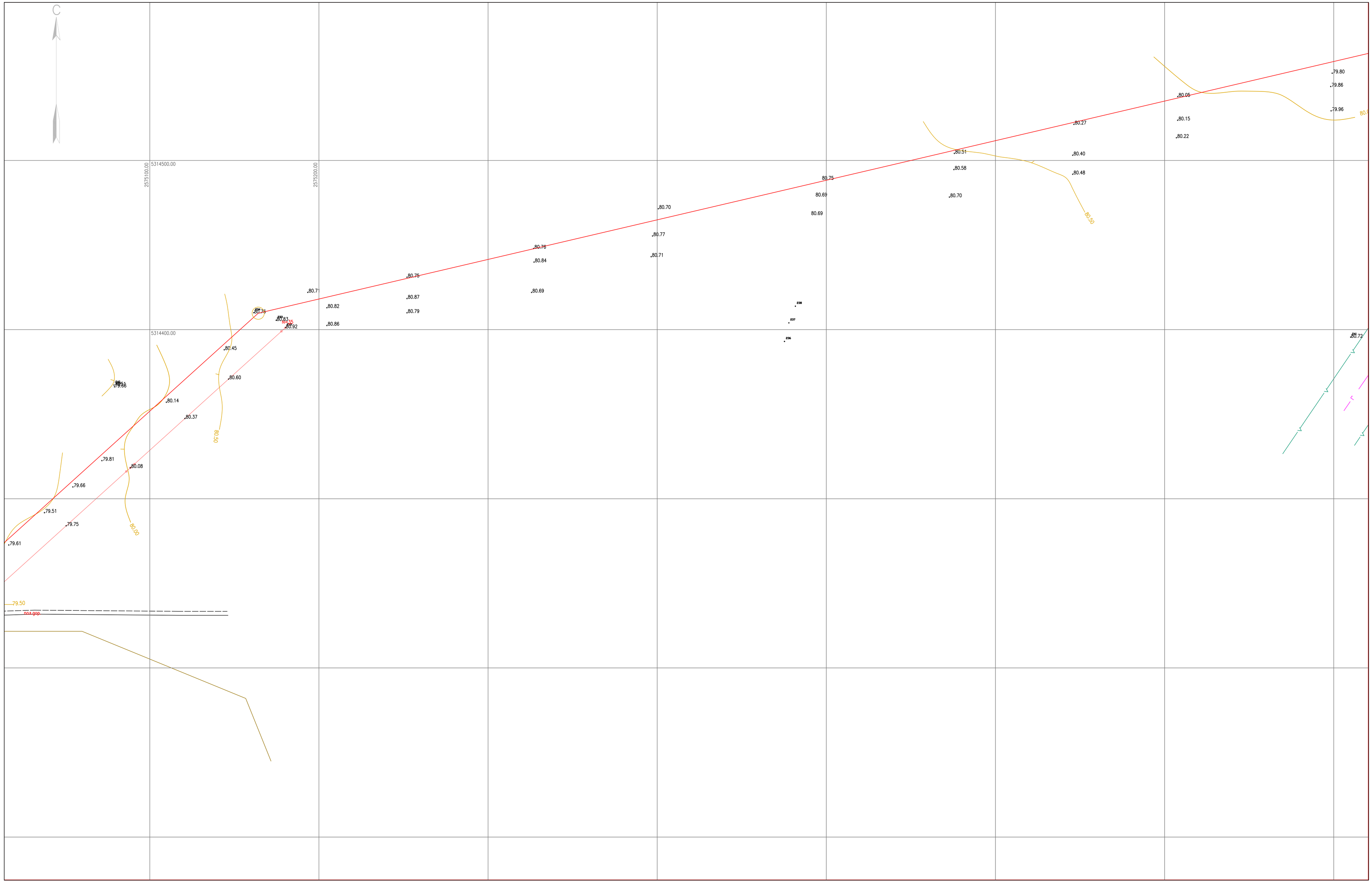
ФОРМАТ А1

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ. 6



СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ. 7

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (0,4кВ–НАПРЯЖЕНИЕ;4пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (10кВ–НАПРЯЖЕНИЕ; 3пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ОГРАДА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВЫСОТОЙ МЕНЕЕ 1М.
- КОЛОДЕЦ
- ВОДОПРОВОД
- КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ

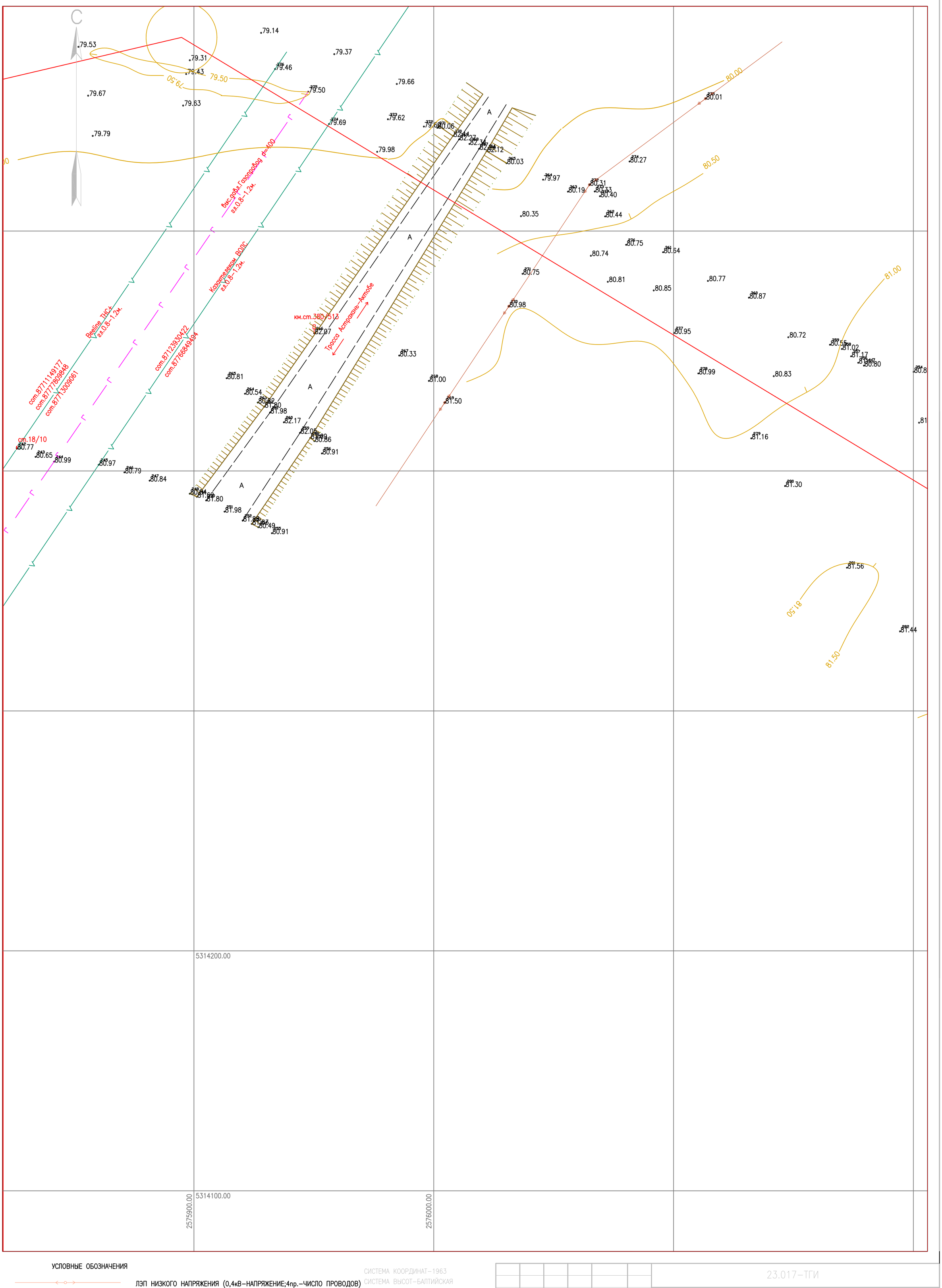
Rр.⊙ 1/69.02 ГРУНТОВЫЙ РЕПЕР: В ЧИСЛИТЕЛЕ–НОМЕР В ЗНАМЕНАТЕЛЕ–ОТМЕТКА РЕПЕРА

СИСТЕМА КООРДИНАТ–1963
СИСТЕМА ВЫСОТ–БАЛТИЙСКАЯ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДП.	ДАТА	23.017–ТГИ
						СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛОЩАДКИ В С. МУКЫР КЪЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ
РАЗРАБОТАЛ		ШУТАНОВ Н				ПЛАН
ПРОВЕРИЛ		СЛАМИХИН К				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 7; ЛИСТОВ:
РУК.ГРУППЫ		СЛАМИХИН К				
ГИП		АБДАЛИЕВА Г.В				МАСШТАБ 1:1000
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА				ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

URALVODPROECT

ФОРМАТ А1



2575900.00	5314100.00	2576000.00	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (0,4кВ–НАПРЯЖЕНИЕ;4пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (10кВ–НАПРЯЖЕНИЕ; 3пр.–ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ОГРАДА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВЫСОТОЙ МЕНЕЕ 1М.
- КОЛОДЕЦ
- В — В — ВОДОПРОВОД
- КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- Г — Г — ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ

СИСТЕМА КООРДИНАТ–1963
СИСТЕМА ВЫСОТ–БАЛТИЙСКАЯ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ШУТАНОВ Н			
ПРОВЕРИЛ		СЛАМИХИН К			
РУК.ГРУППЫ		СЛАМИХИН К			
ГИП		АБДАЛИЕВА Г.В			
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Г			

23.017–ТГИ

СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛОЩАДКИ В С. МУКЫР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ПЛАН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	

МАСШТАБ 1:1000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

URALVODPROECT

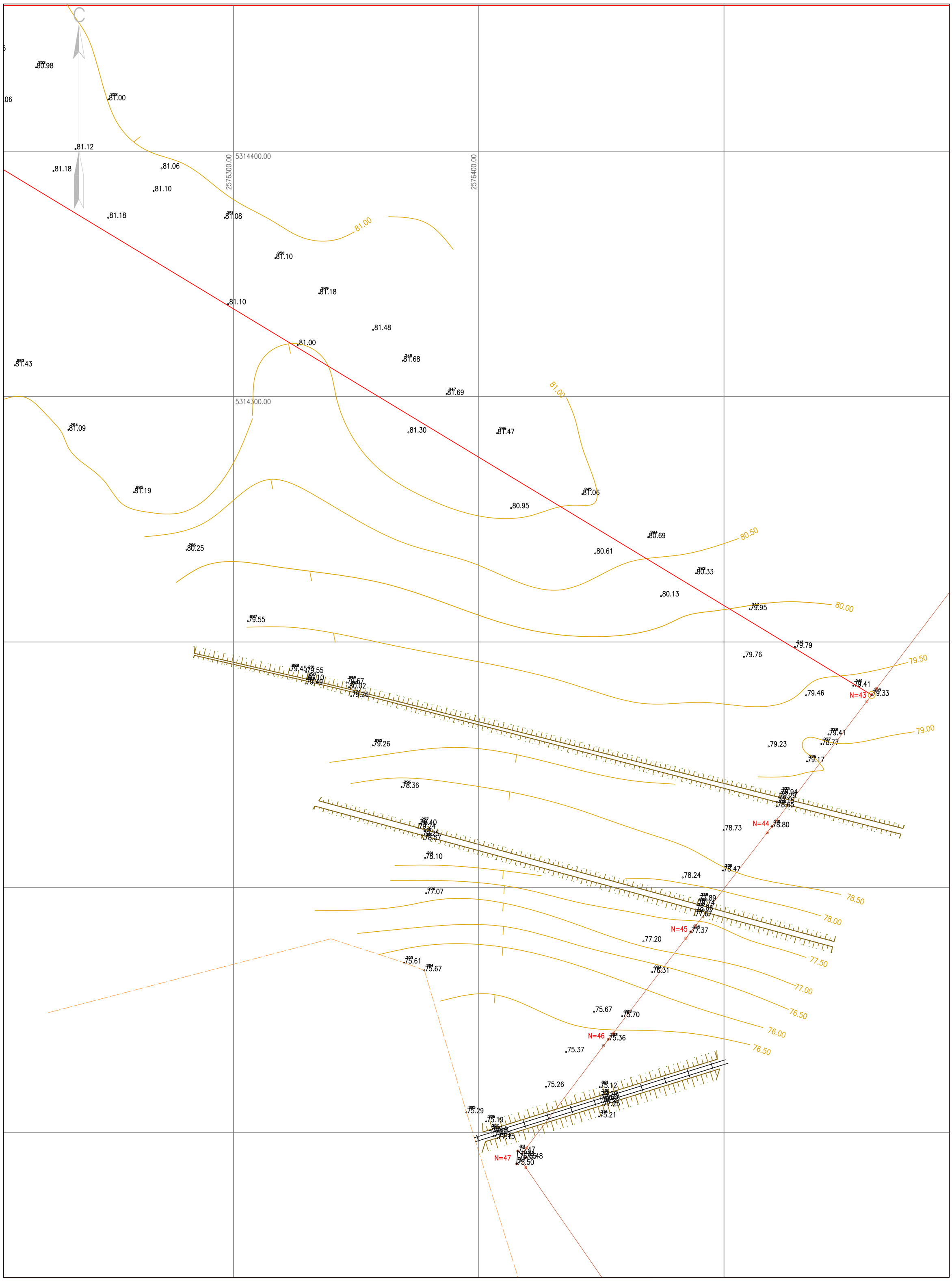
ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. 8



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СИСТЕМА КООРДИНАТ-1963
СИСТЕМА ВЫСОТ-БАЛТИЙСКАЯ

- ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (0,4кВ-НАПРЯЖЕНИЕ;4пр.-ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (10кВ-НАПРЯЖЕНИЕ; 3пр.-ЧИСЛО ПРОВОДОВ)
- ОГРАДА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВЫСОТОЙ МЕНЕЕ 1М.
- КОЛОДЕЦ
- В — В — ВОДОПРОВОД
- КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- Г — Г — ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ШУТАНОВ Н			
ПРОВЕРИЛ		СЛАМИХИН К			
РУК.ГРУППЫ		СЛАМИХИН К			
ГИП		АБДАЛИЕВА Г.В			
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Г			

23.017-ТГИ

СТРОИТЕЛЬСТВО ИСПАРИТЕЛЬНЫЙ ПЛОЩАДКИ В С. МУКЫР КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА, АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ПЛАН

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	

МАСШТАБ 1:1000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

URALVODPROECT

ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. 9