

Муниципальное предприятие городского округа Тольятти  
“Тольяттинский центр по планированию, устройству и оценке земли “Гео-Лэнд”

**МП “ГЕО-ЛЭНД”**

Свидетельство №01-И- № 0882-2 от 12.04.2012г.

**Микрорайон “Калина” г. Тольятти**

**ПРОЕКТНАЯ И РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ**

**по инженерно-геодезическим изысканиям**

**310/15.11 - ИГИ**

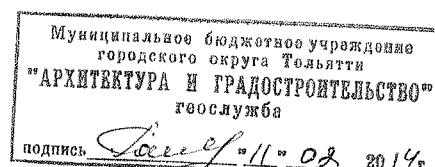
Том 1

Директор МП «Гео-Лэнд»



Мариев А.С.

Инв. № \_\_\_\_\_

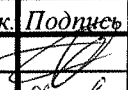
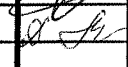


2014г.

*принято для размещения*  
*ВАРИАНТ*

Обозначение	Наименование	Лист
310/15.11 - ИГИ.С	Содержание	2
310/15.11 - ИГИ.СД	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	3
310/15.11 - ИГИ.ПЗ	<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</b>	
	Общие сведения	4
	Краткая физико-географическая характеристика района работ	5
	Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий	5
	Сведения о методике и технологии выполнения инженерно-геодезических изысканий	5
	Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ	6
	Перечень материалов передаваемых застройщику и другим организациям	6
	Заключение	6
	<b>ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	
310/15.11 - ИГИ.КИ	Картограмма топографо-геодезической изученности	7
310/15.11 - ИГИ.КВ	Картограмма выполненных работ	8
	Инженерно-топографические планы	9-15
	Схема подземных сооружений, согласованная с эксплуатирующими организациями	16-19
	<b>ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	
	Программа инженерно-геодезических изысканий	20-32
	Задание на производство инженерно-геодезических изысканий (с приложениями)	26-28
	Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий	33-34
	Свидетельство о поверке средств измерения	35
	Акт полевого (камерального) контроля и приемки работ	36

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

<b>310/15.11 - ИГИ.С</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Дамер А.В.			
Проверил		Дамер М.М.			

**Содержание**

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
<b>МП "ГЕО-ЛЭНД"</b>		



# 1. СВЕДЕНИЯ ОБЩИЕ.

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: "Микрорайон "Калина" г. Тольятти" выполнены МП «Гео-Лэнд» на основании договора №310 от 15.11.2013г. заключенного с ООО "УСК "УнистройДом", в лице генерального директора Хасаншина Р.Р.

Местоположение района работ: Самарская обл., г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Ботаническая.

Целью инженерно-геодезических изысканий является обновление инженерно-топографических планов м-ба 1: 500 с сечением рельефа через 0.5м. для подготовки градостроительного плана земельного участка, проектной и рабочей документации.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с Заданием, утвержденным генеральным директором ООО "УСК "УнистройДом" Хасаншиным Р.Р.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены на земельных участках предоставленных в собственность, что подтверждается свидетельствами о государственной регистрации права.

## Виды и объёмы выполняемых топографо-геодезических работ

№ пп	Наименование вида работ	Ед.изм.	Кат. слож.	Объём
1.	Обновление инженерно-топографических планов м-б 1: 500 на застроенной территории	га	II	16,5

Система координат: условная ВАЗа

Система высот: Балтийская.

Время выполнения работ: ноябрь 2013года - февраль 2014года. Полевые и камеральные работы выполнены МП «Гео-Лэнд», инженером- геодезистом Сейтмеровым Д.С.

Исполнитель работ - МП «Гео-Лэнд», зарегистрировано Постановлением мэра г. Тольятти № 1988- 1/07-00 от 21.07.2000 г. Регистрационный номер 1036300996918. Свидетельство о государственной регистрации предприятия № 004379017 Серия 63. Свидетельство 01-И- № 0822-2 от 12.04.2012г. о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий предоставлено «Ассоциацией инженерных изысканий в строительстве» без ограничения срока и территории его действия.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

- СП 47.13330-2012 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СНиП 11-02-96."
- Инженерно-геодезические изыскания для строительства СП 11-104-97.
- Инженерно-геодезические изыскания для строительства СП 11-104-97. Часть II.
- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, М., Недра, 1982 г. ГКИНП-02-033-82
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500. М., Недра, 1989.
- Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) 17-004-99.
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88).

310/15.11 - ИГИ.ПЗ

Изм.	Кол.у	Лист	№До	Подп.	Дата
------	-------	------	-----	-------	------

Разраб.	Дамер А.В.				
---------	------------	--	--	--	--

Проверил	Дамер М.М.				
----------	------------	--	--	--	--

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
	1	3

МП "ГЕО-ЛЭНД"

Согласовано

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. №Лэнд

## 2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.

Участок работ расположен: Самарская обл., г. Тольятти, Автозаводский район, СЗЗ ВАЗа, северо-восточнее ледового дворца спорта "Лада-Арена".

Территория выполнения изысканий частично застроена нежилыми зданиями и сооружениями, имеются подземные и надземные инженерные коммуникации, элементы благоустройства и большая часть представляет собой территорию бывшего лесопитомника.

Местность равнинная. Небольшое понижение рельефа с юга на север. Климат района умеренно-континентальный. Продолжительность неблагоприятного для производства работ периода – 6 месяцев, с 1 ноября по 1 мая. Наиболее холодный месяц – январь, средняя месячная температура -13 гр. Наиболее теплый месяц – июль, средняя месячная температура +26 гр.

## 3. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.

В районе производства работ отсутствуют пункты опорной геодезической сети. В радиусе нескольких километров от района работ имеются пункты Государственной геодезической сети.

На данном участке топографическая съемка в масштабе 1:500 выполнялась ООО "Сапсан" (г. Москва) в 1997 г. Инженерно-топографические планы м-б 1:500 выполнены на лавсане и хранятся в архиве УАиГ г. Тольятти.

## 4. СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.

Для приведения содержания инженерно-топографических планов в соответствие с современным состоянием элементов ситуации и рельефа местности, существующих зданий и сооружений с их характеристиками выполнено их обновление. При этом планово-высотную геодезическую сеть не развивалась. В качестве планового съемочного обоснования использовались четкие контуры и предметы-ориентиры (углы капитальных зданий, сооружений и т.п.). При этом точность взаимного положения четких контуров и предметов-ориентиров в плане не превышала 0,15 м. В качестве высотного обоснования использовались твердые контуры, имеющие высотные отметки (колодцы, цоколи зданий и т.п.). При этом точность взаимного положения твердых контуров по высоте не превышала 0,15 м.

Полевые работы выполнялись бригадой состоящей из трех человек.

Топографическая съемка выполнена электронным тахеометром «SOKKIA» SET 630R № 139151 прошедшим метрологическую аттестацию, методом горизонтальной и высотной съемки застроенной территории.

Съёмка подземных сооружений выполнена по смотровым колодцам и выходам на поверхность.

Все вновь появившиеся контура и элементы рельефа, в местах их изменения, нанесены графическим способом на инженерно-топографические планы в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500» вручную, тушью предназначенной для черчения по лавсану с соблюдением требований Приложения Д СП 11-104-94.

План подземных сооружений составлен совмещенным с инженерно-топографическим планом в м-бе 1:500, с указанием типа сооружения, его элементов и технических характеристик.

Инв. №	Взам. инв.
	Подп. и
Инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

310/15.11 - ИГИ.ИЗ

Полнота и достоверность нанесенных на инженерно-топографический план инженерных коммуникаций и их технических характеристик согласованы с эксплуатирующими организациями.

5. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ.

Технический контроль, в процессе выполнения полевых и камеральных работ, осуществлял главный специалист отдела Дамер А.В. По окончании полевых работ произведен инструментальный контроль (приемка), с набором контрольных пикетов и прямыми линейными измерениями, достаточной точности, между характерными точками ситуации. По окончании камеральных работ произведен в натуре контроль (приемка) полноты и соответствие объектов, отображенных на плане, путем сличения с местностью, количественных и качественных характеристик объектов; правильность и полнота собранных сведений об объектах; правильность применения условных знаков для отображения объектов местности. По результатам контроля (приемки) работ подготовлен Акте в котором отмечены итоги контроля с указанием объемов проверок по каждому виду работ, характеристик точности измерения и других цифровых данных свидетельствующих о качестве выполненных работ, замечания и предложений по дальнейшему ведению работ. В акте сделано общее заключение о качестве выполненных работ.

6. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ЗАСТРОЙЩИКУ И ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЯМ.

В соответствии с договором застройщику передаются четыре экз. технического отчета о инженерно-геодезических изысканиях на объекте: "Микрорайон "Калина" г. Тольятти".

Один экземпляр технического отчета передается в УАиГ мэрии г.о. Тольятти. Один экземпляр для МП "Гео-Лэнд".

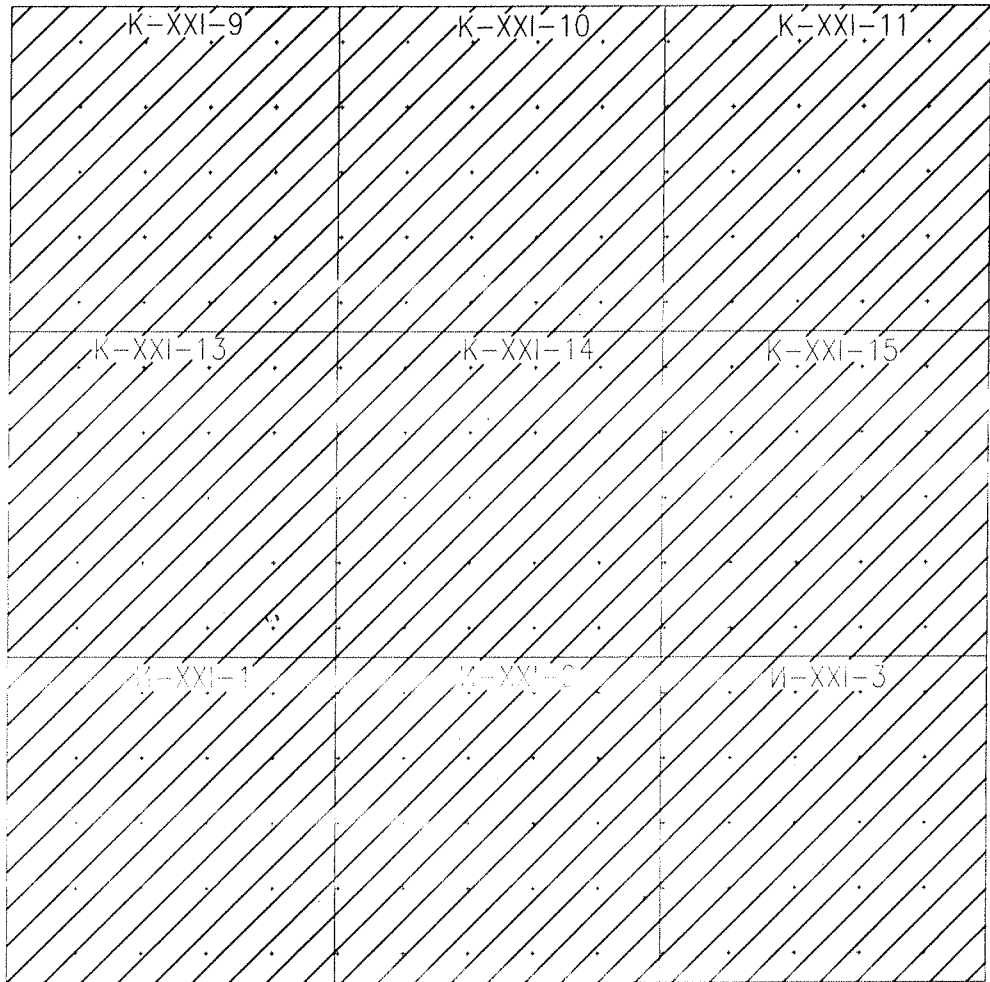
7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в полном объеме и в соответствии с заданием и Программой инженерных изысканий, утвержденными застройщиком, отвечает требованиям СП 47.13330-2012 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СНиП 11-02-96"; СП 11-104-97; СП 11-104-97 часть II и могут служить основой для проектирования.

Инв. № по	Подп. и	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	310/15.11 - ИГИ.ПЗ	Лист
							3

**КАРТОГРАММА**  
топографо-геодезической изученности



I-XXI-1 номенклатура планшетов масштаба 1:500 предоставленных УАиГ



границы съемки масштаба 1:500 выполненной в 1997 г.

Система координат: ВАЗа

Примечание: пункты опорной геодезической сети в районе работ отсутствуют

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N

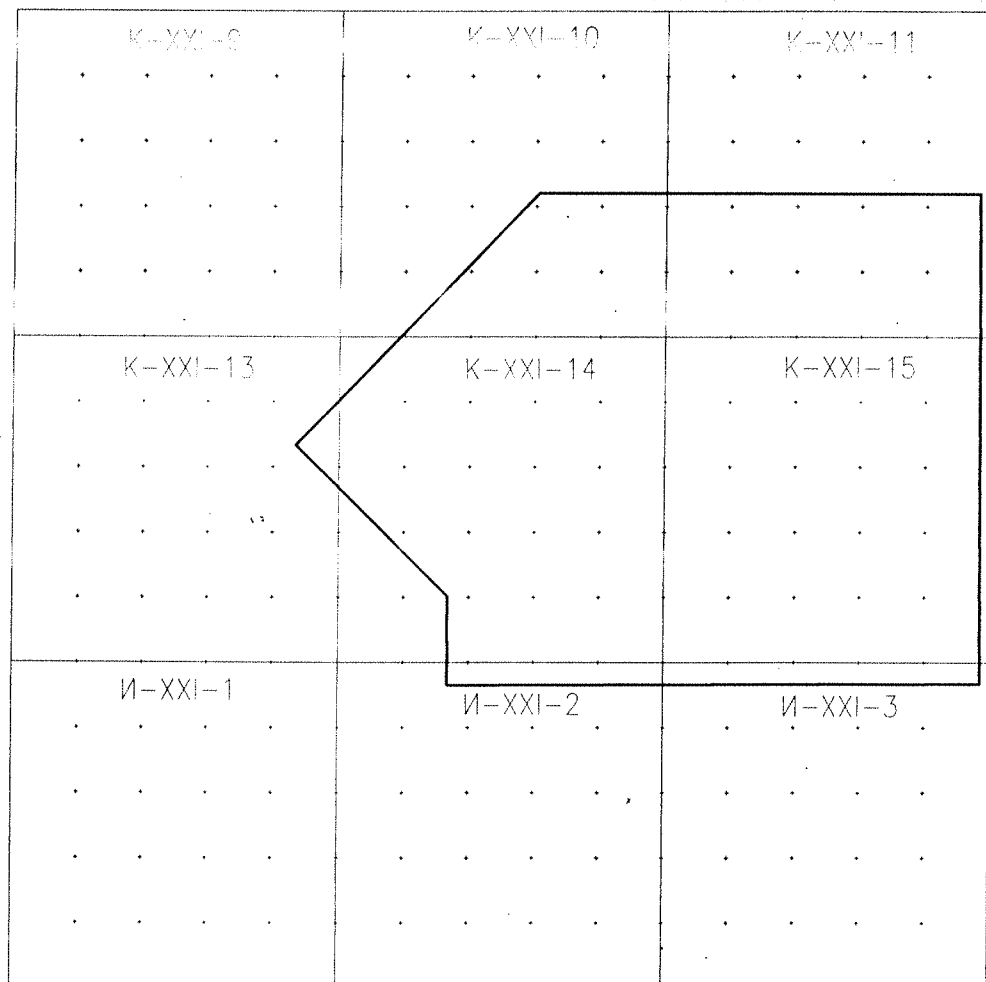
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата

310/15.11-ИГИ.КИ

Лист

Формат: А4

## КАРТОГРАММА выполненных работ



граница участка изысканий

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата

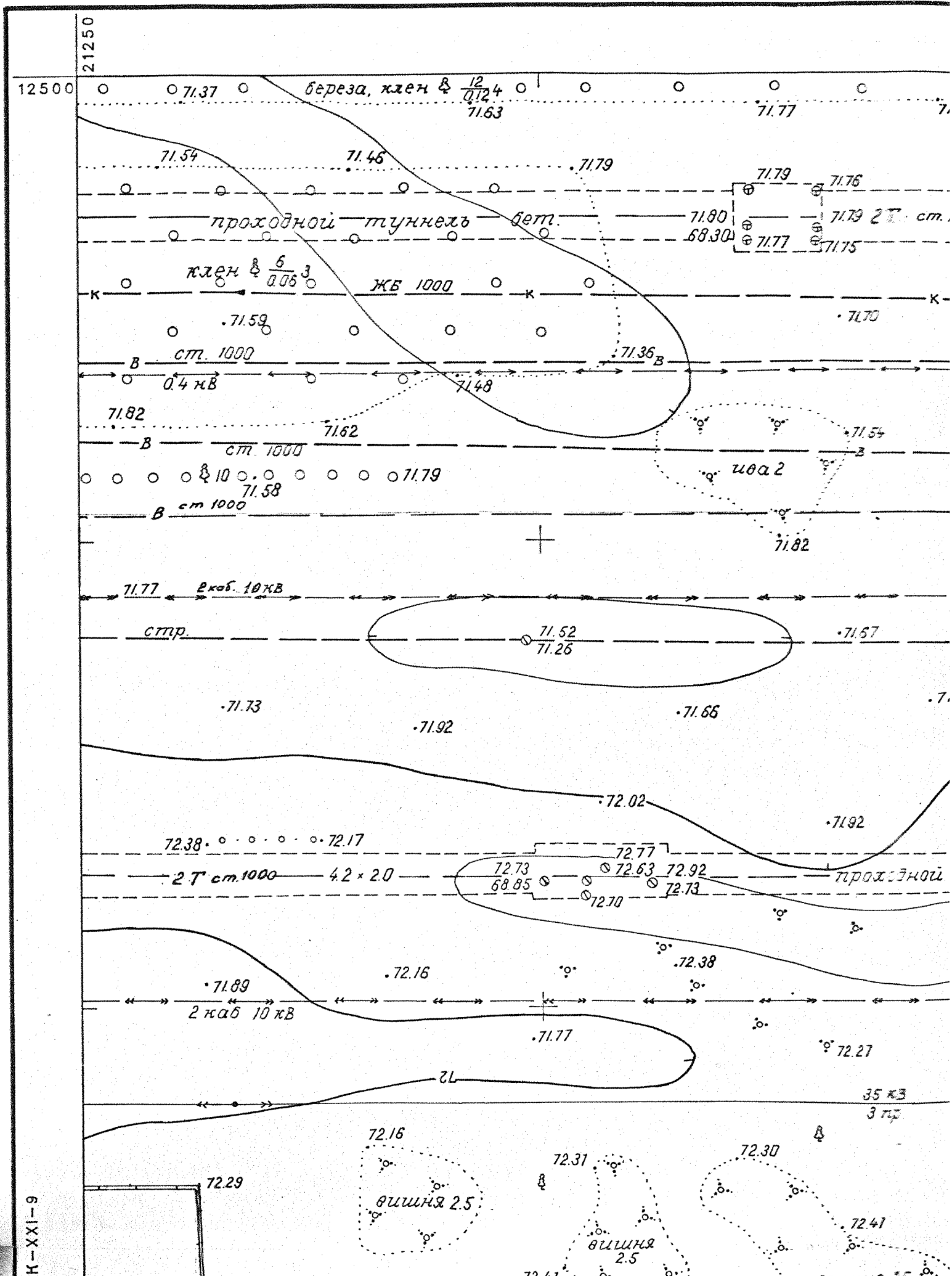
310/15.11-ИГИ.КИ

Лист

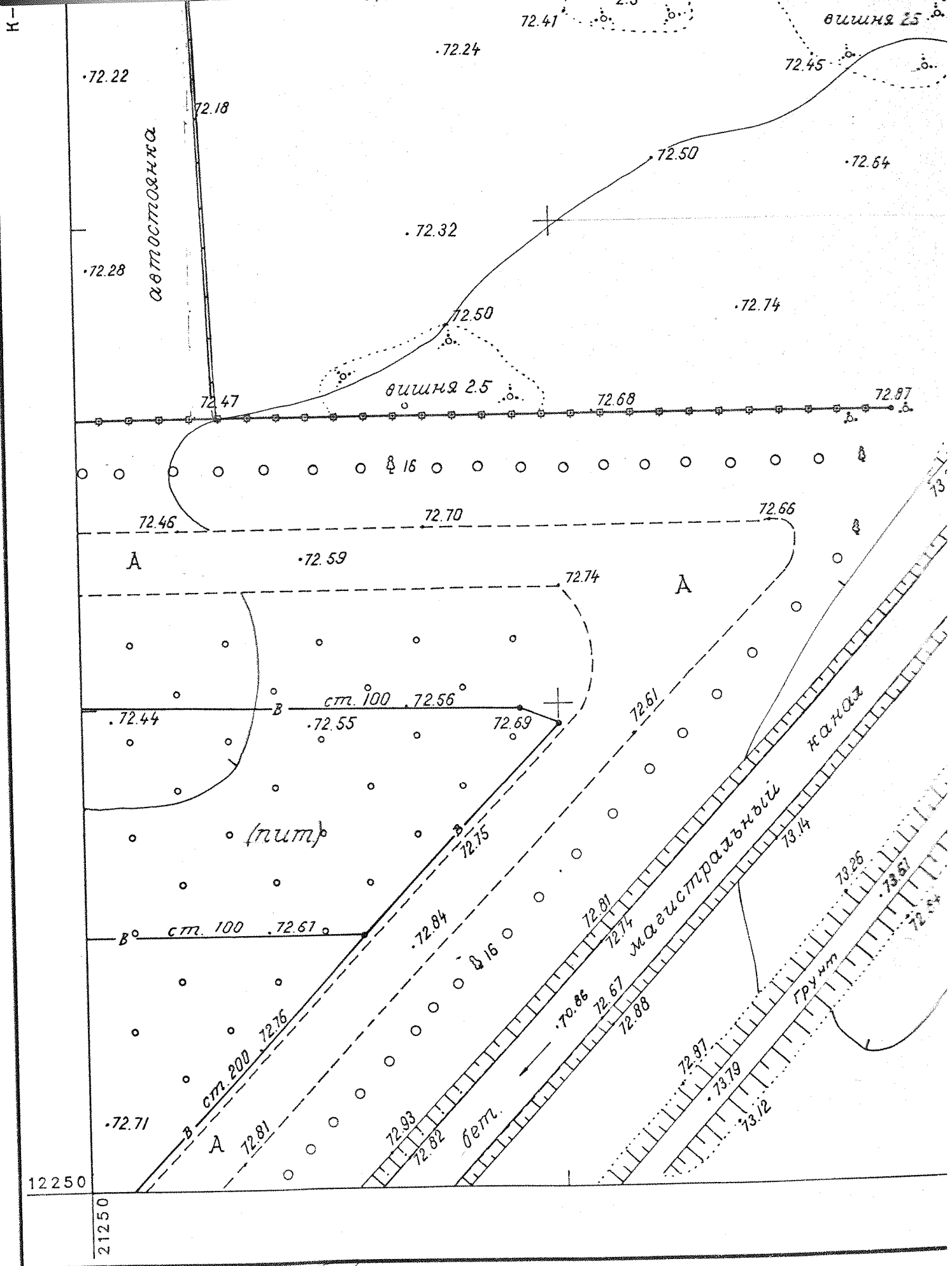
Формат: А4



система координат ВАЗа  
РФ. Самарская область







Директор

*Талышев*

Талышев В.В.

Гл.специалист

*Шумский*

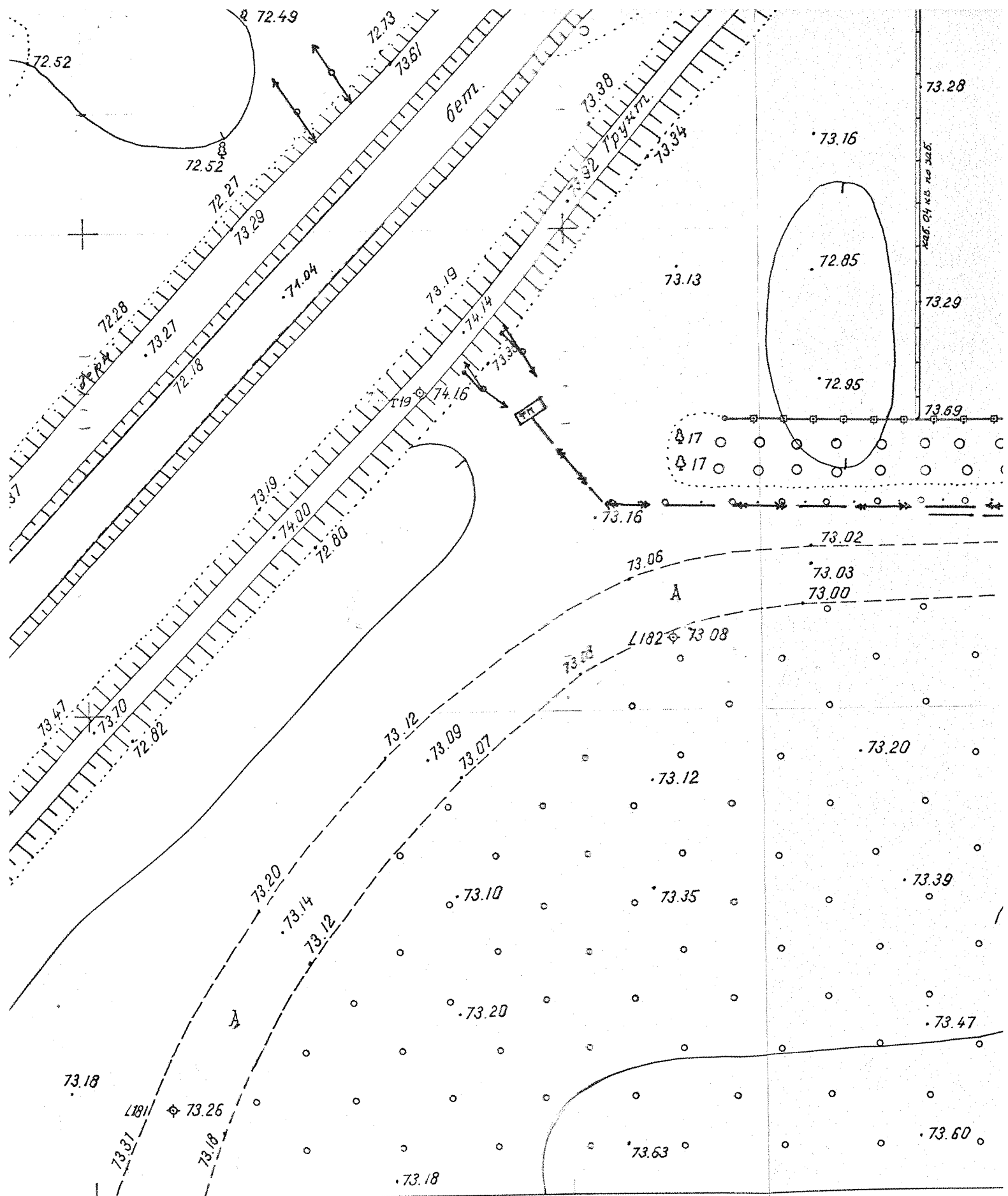
Шумский В.А.

Исполнитель

*Ишутин*

Ишутин А.И.

Спл.



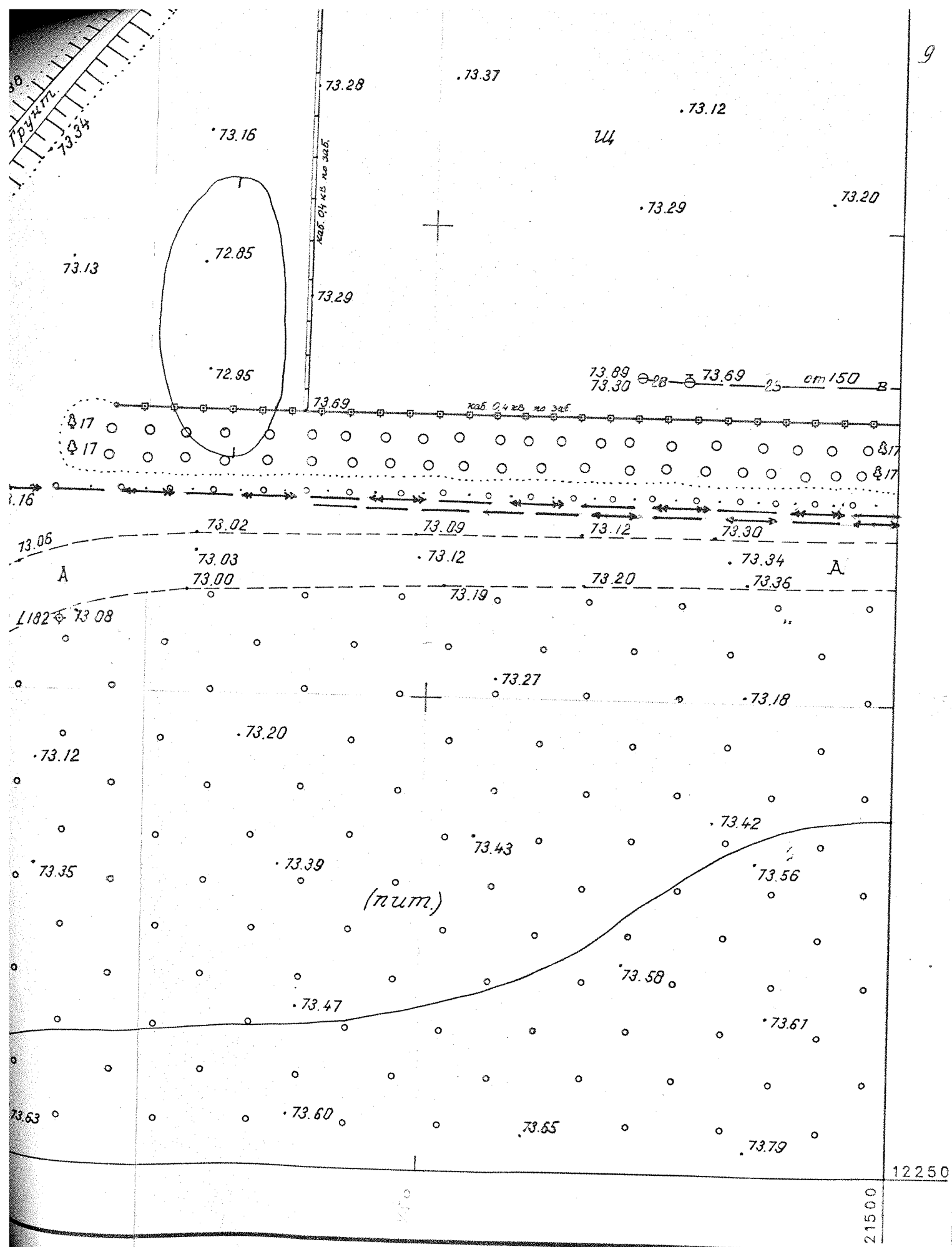
К-XXI-14

1 : 500

В 1 сантиметре 5 метров

шные горизонталы проведены через 0.5 метров

Система высот Балтийская



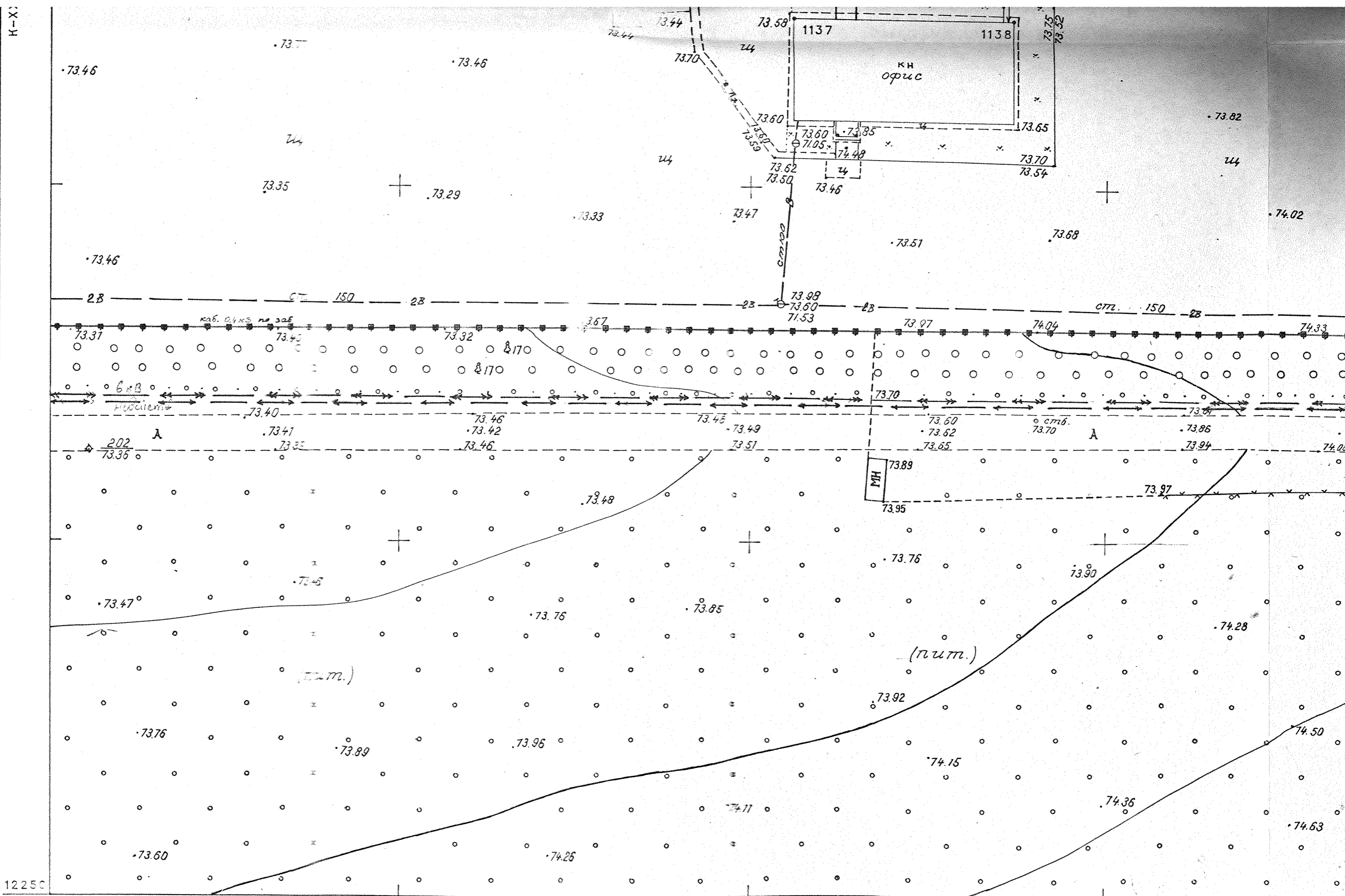
Топографическая съемка 1997 г.

ТОО "САПСАН"

5 метров



К-Х



К-XXI-15

Директор *Аманжол* Галаев В.В.  
 Гл.специалист *Ильин* Думский В.А.  
 Исполнитель *Ильин* Митасев Л.П.

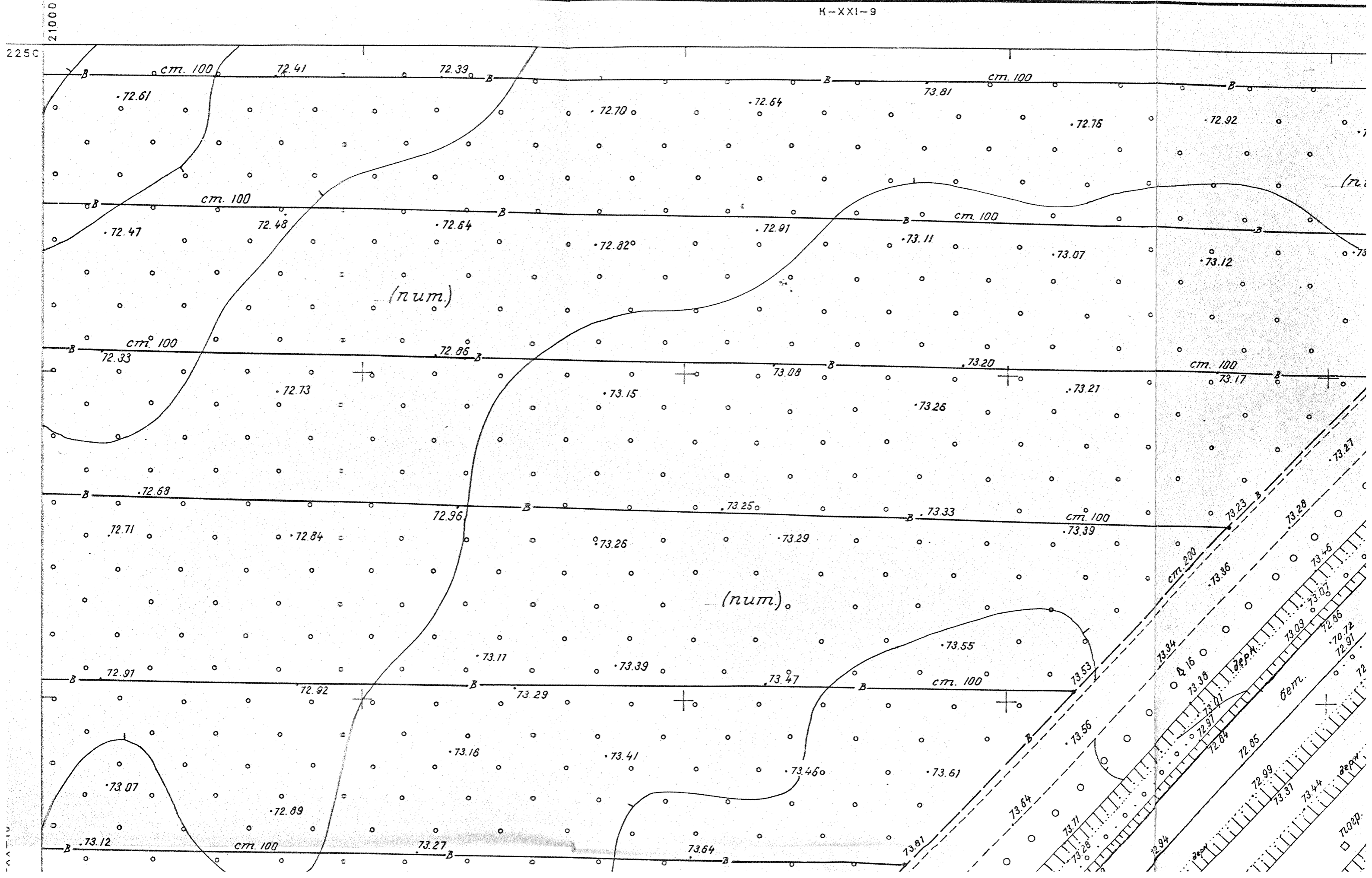
1 : 500  
 В 1 сантиметре 5 метров  
 Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метров



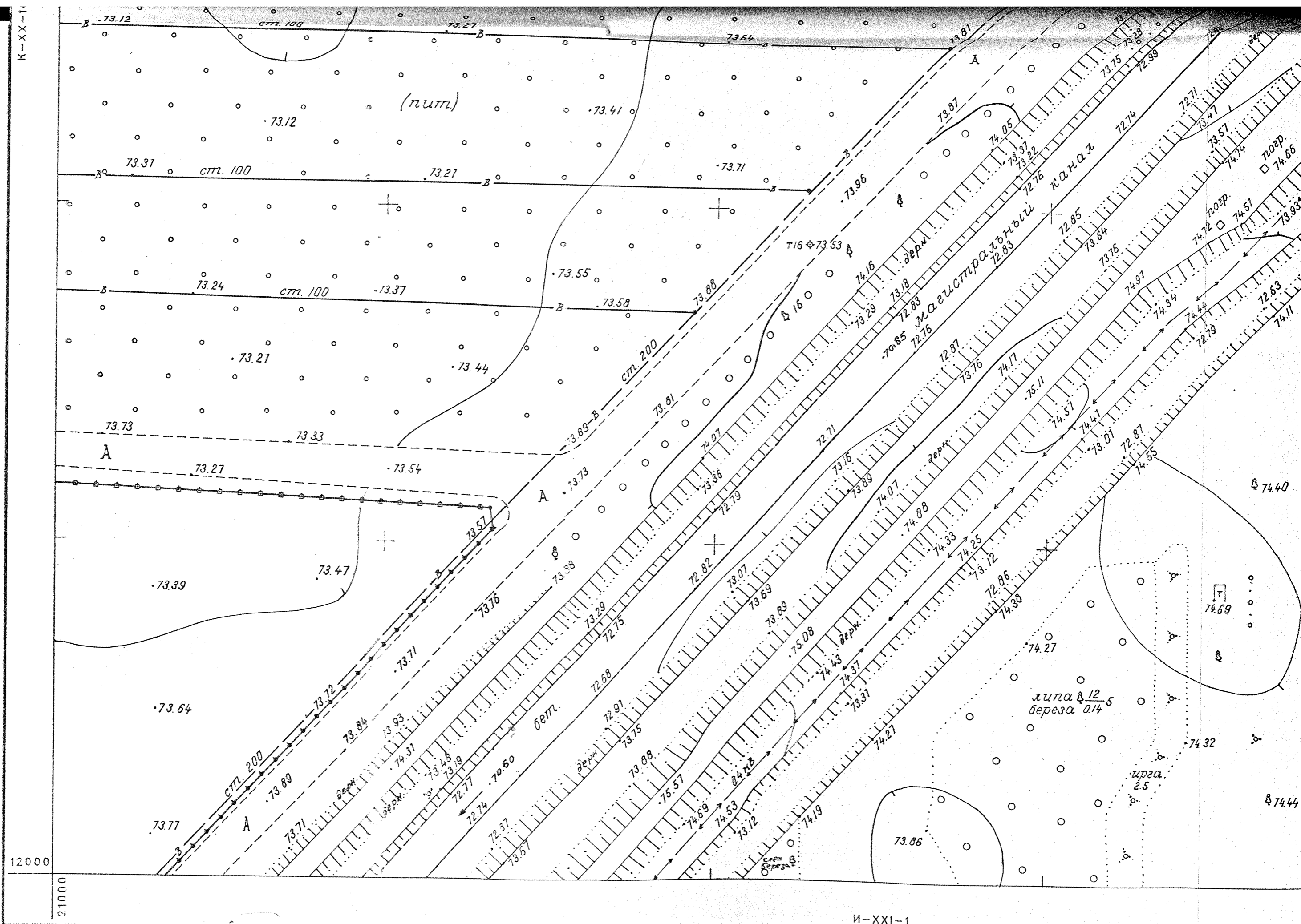




К-XXI-9



К-XXI-1



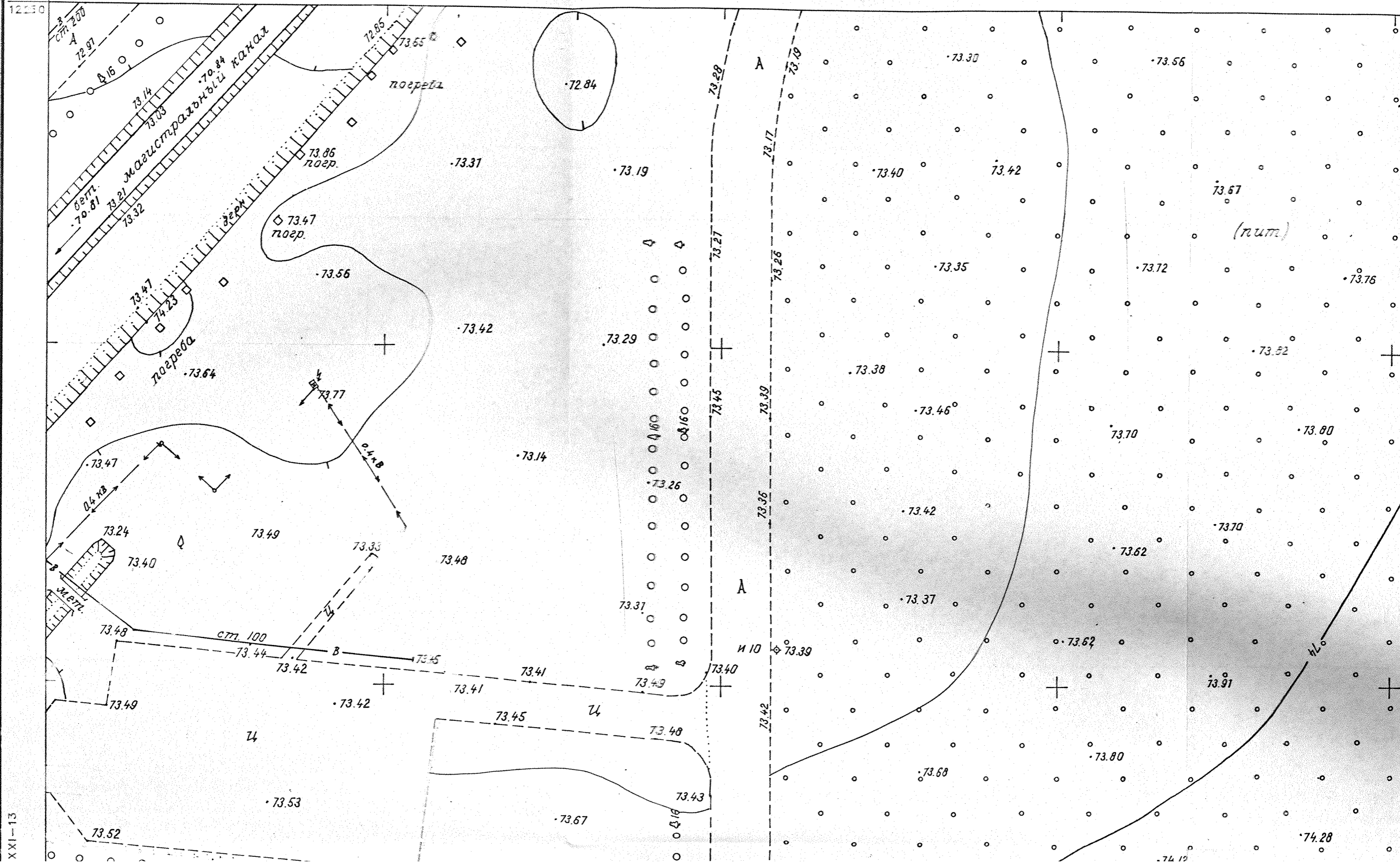
Директор *Талышев* Талышев В.В.  
 Гл.специалист Шумский В.А

И-XXI-1  
 1 : 500  
 В 1 сантиметре 5 метров

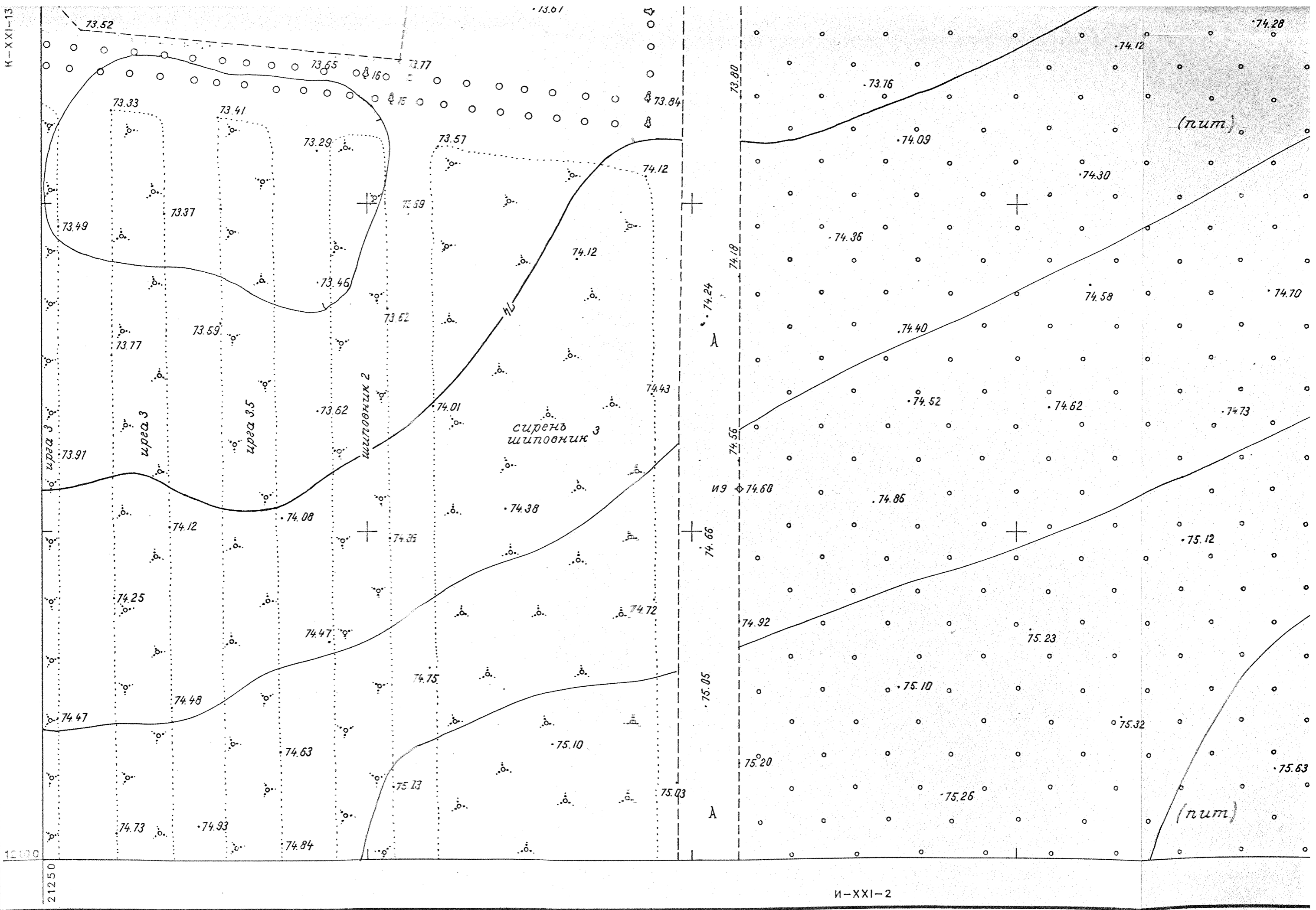




К-XXI-10



XXI-13

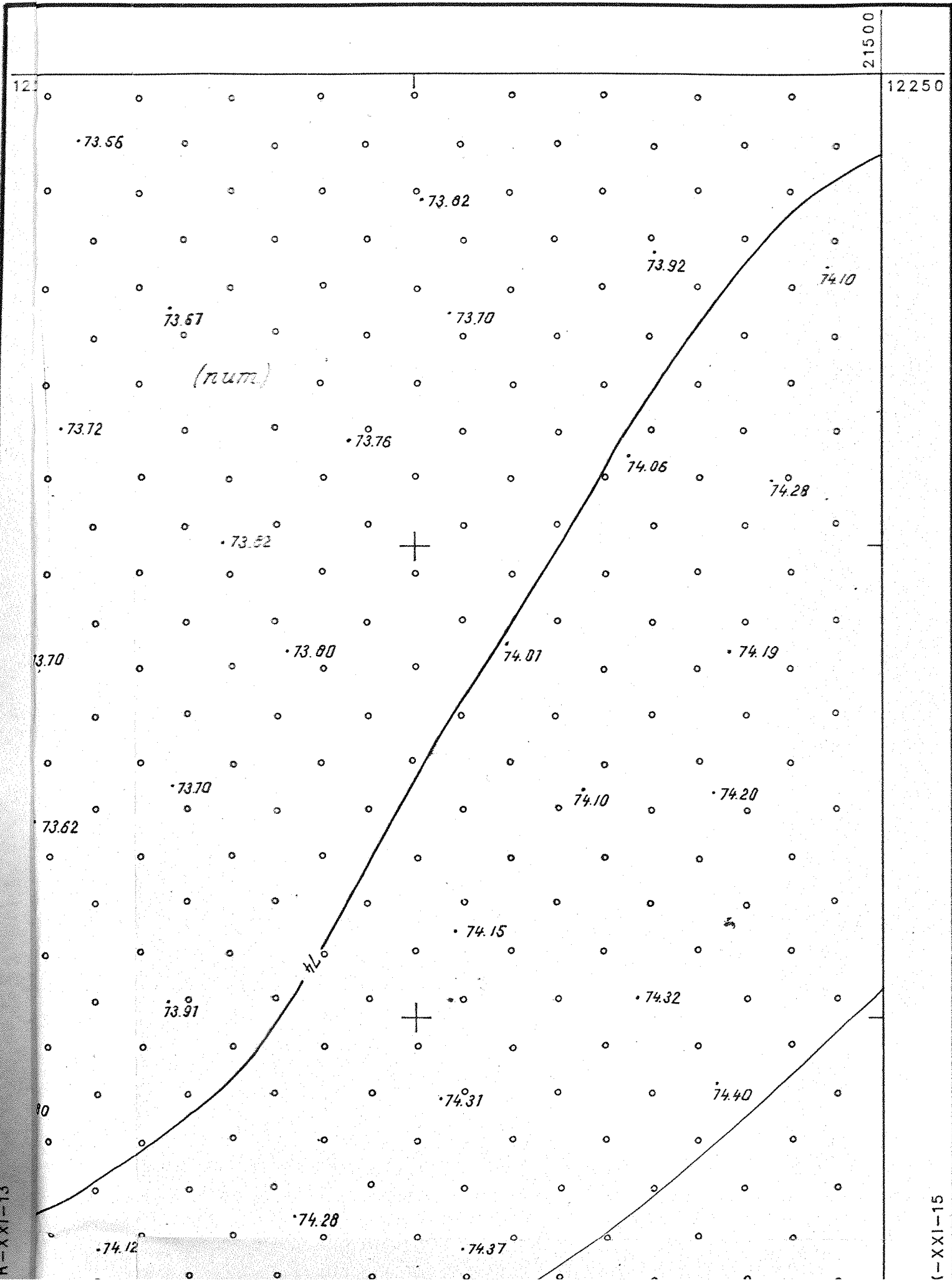


21250  
12100

Директор *Галаев* Таляев В.Е.  
Гл.специалист *Шумский* Шумский В.А

1 : 500  
В 1 сантиметре 5 метров

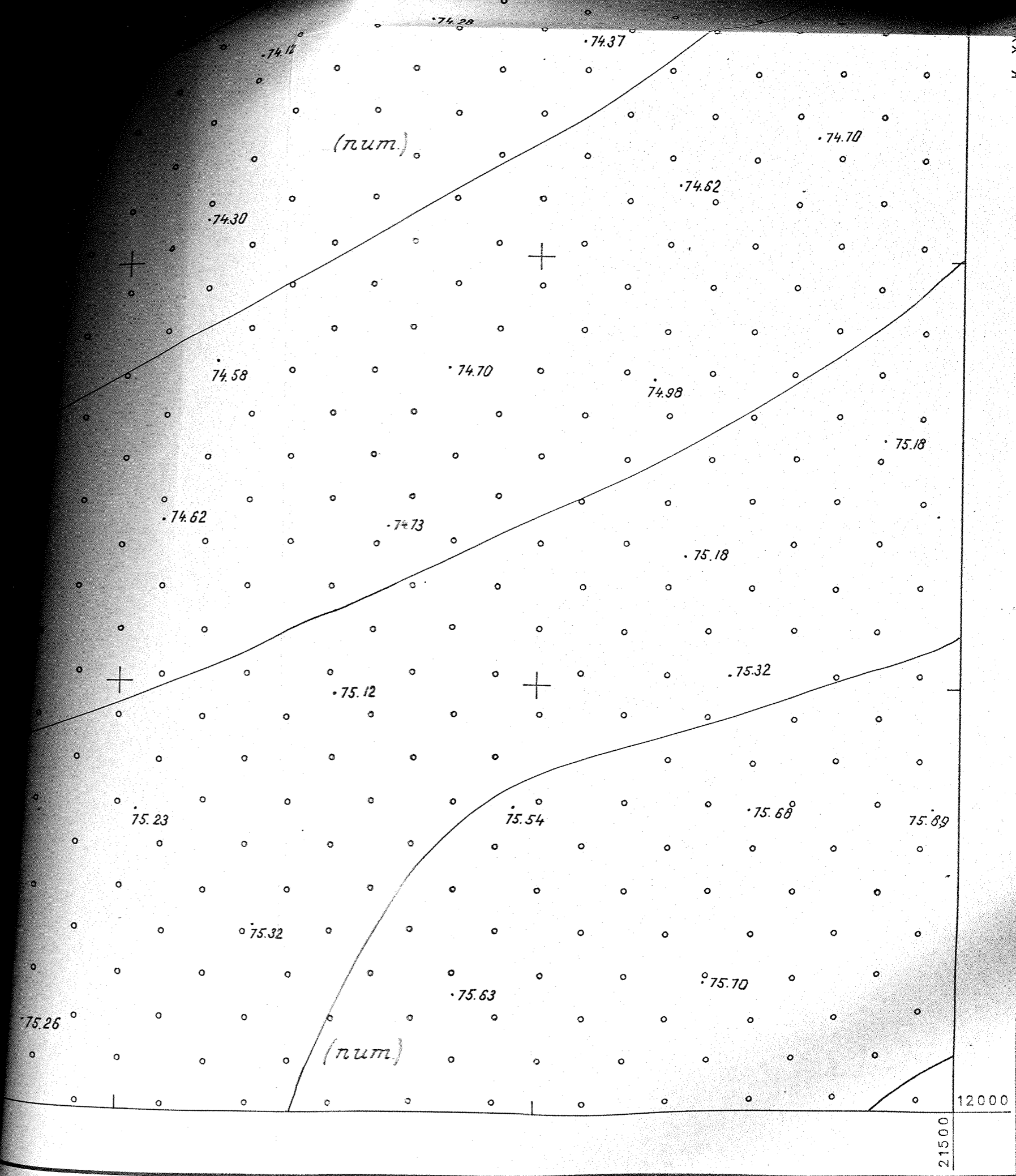
ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ  
г.Тольятти



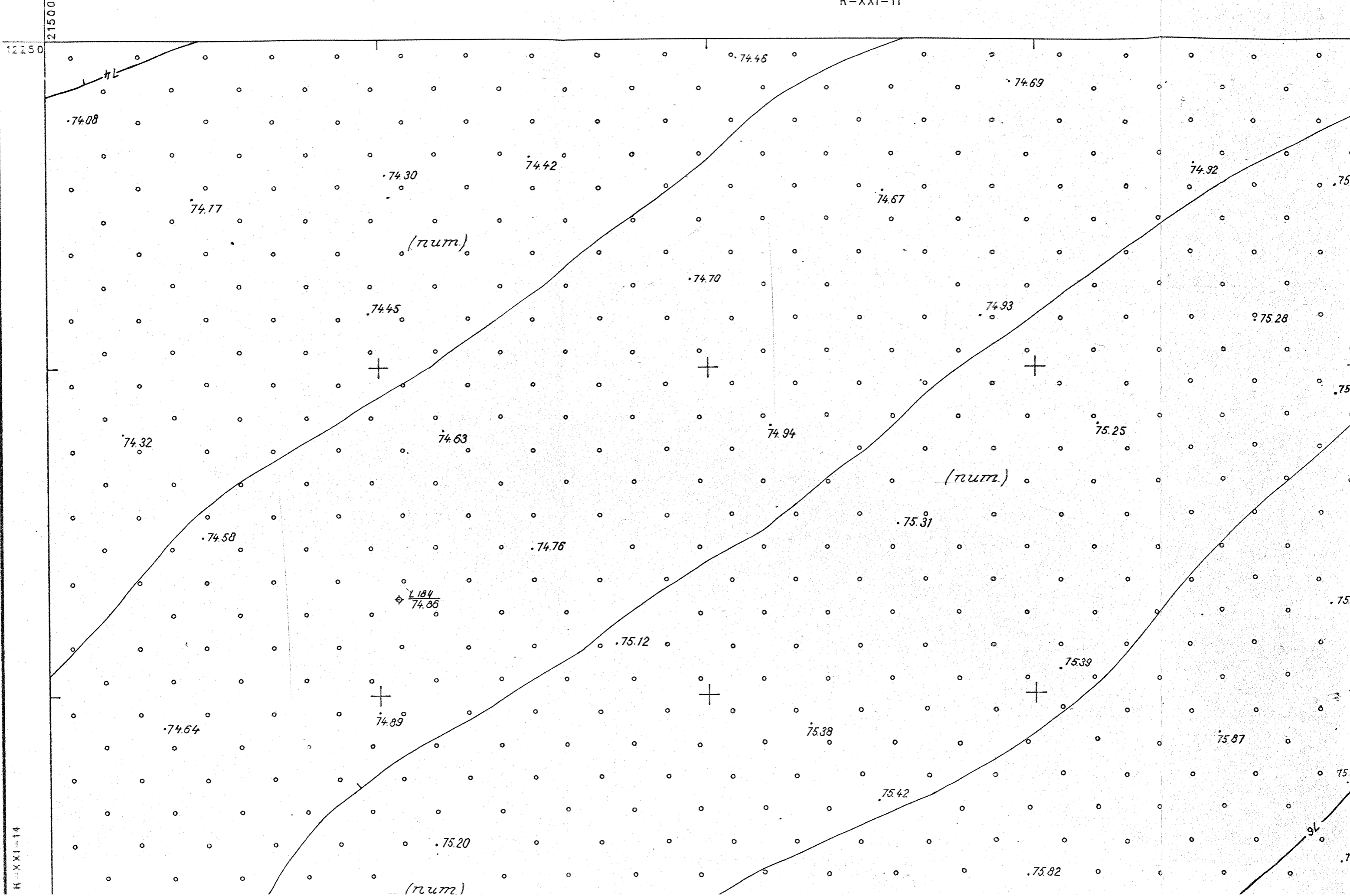
K-XXI-13

(-XXI-15

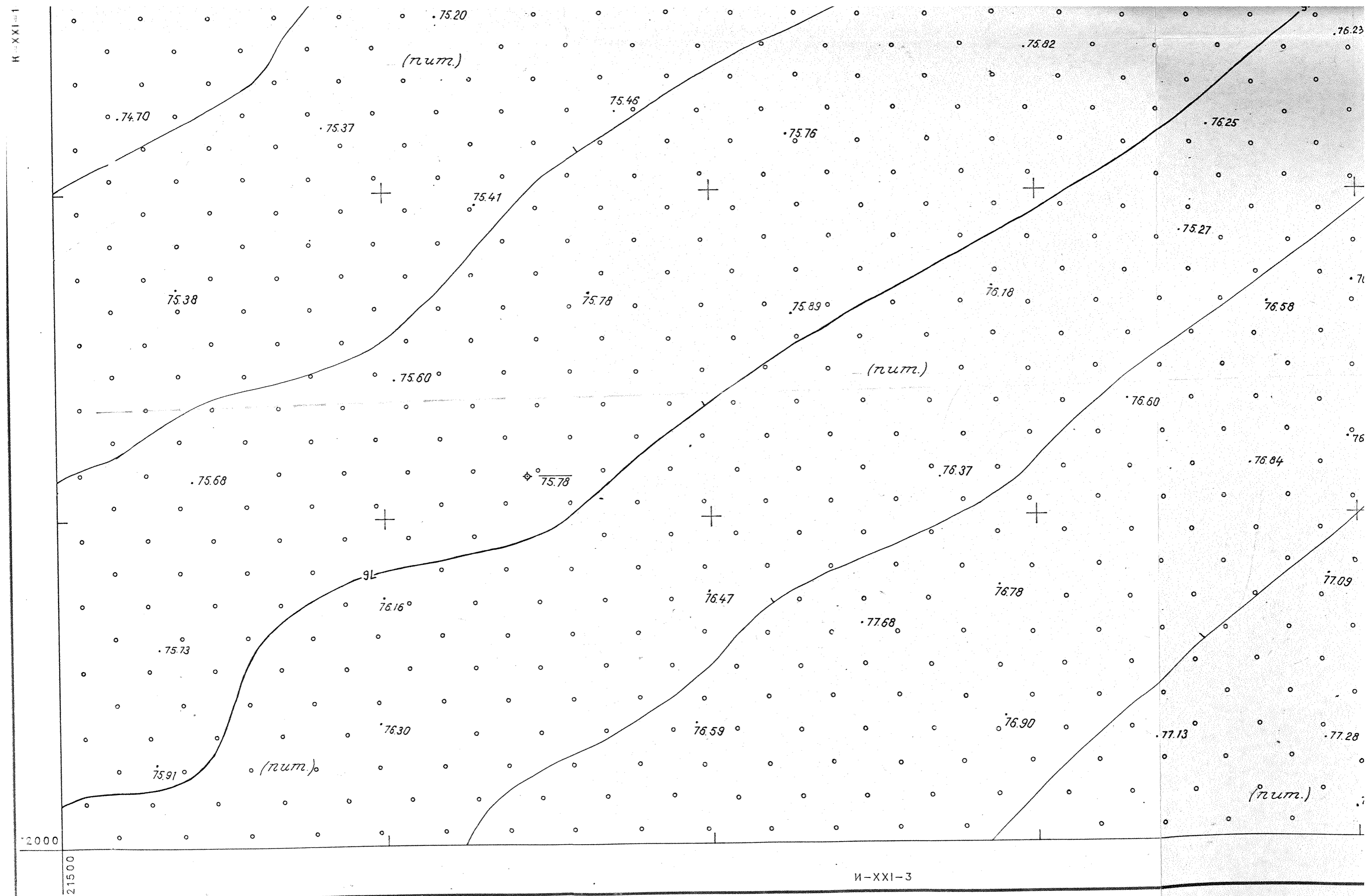




К-XXI-11



К-XXI-14

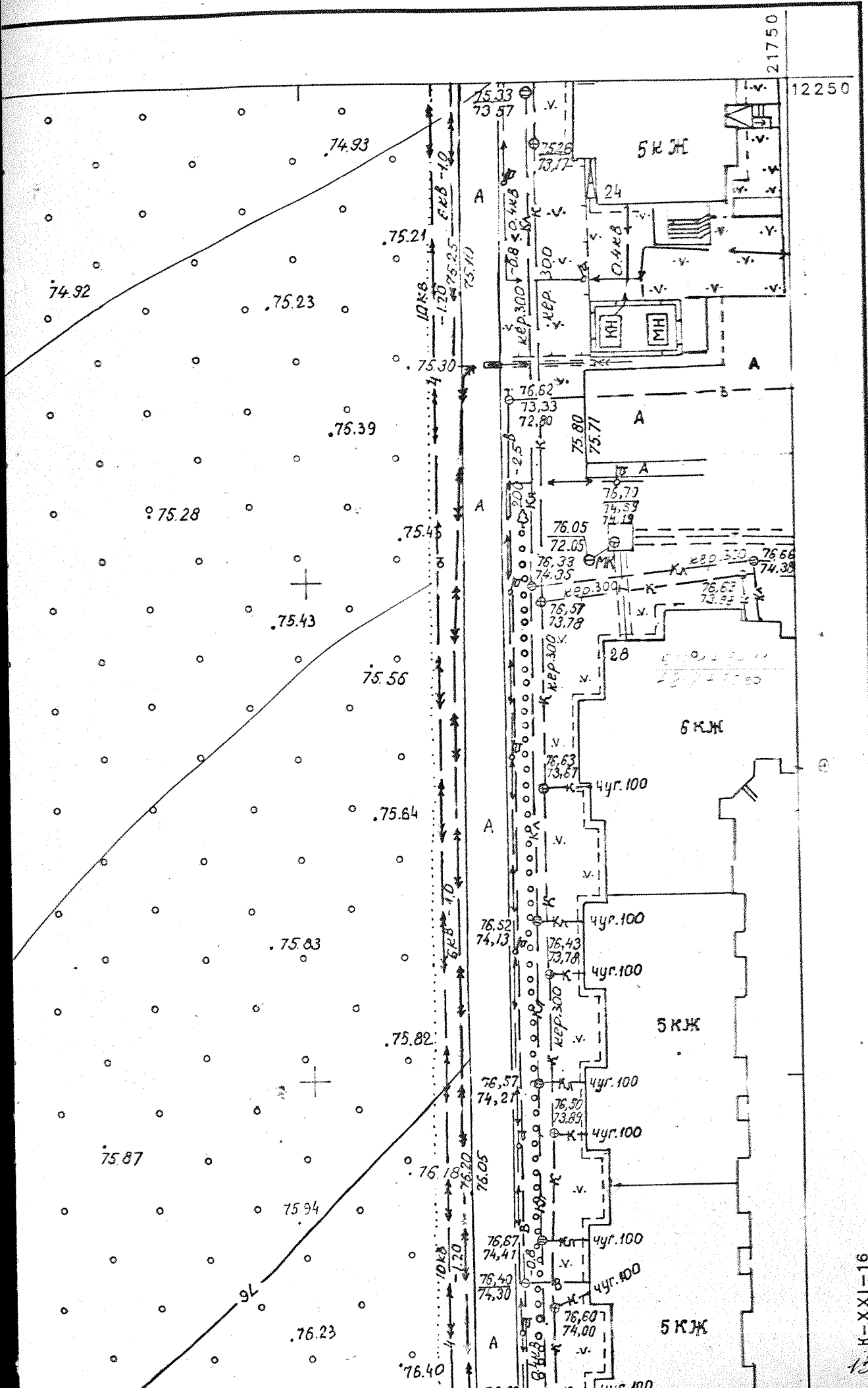


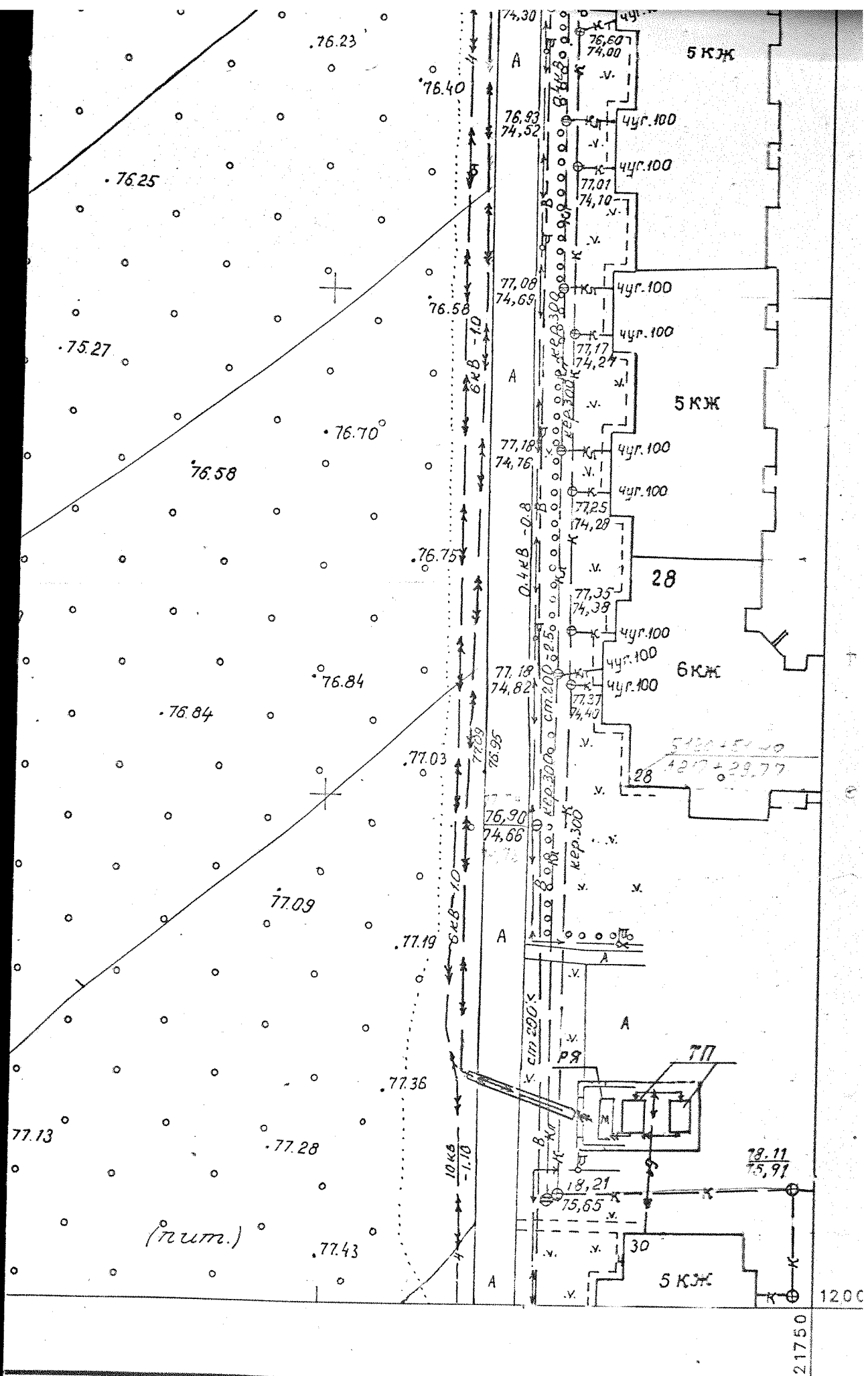
Директор *Талалев* Талалев В.В.  
 Гл.специалист *Шумский* Шумский В.А.

и-XXI-3  
 1 : 500  
 В 1 сантиметре 5 метров  
 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 метров

То

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ  
г.Тольятти

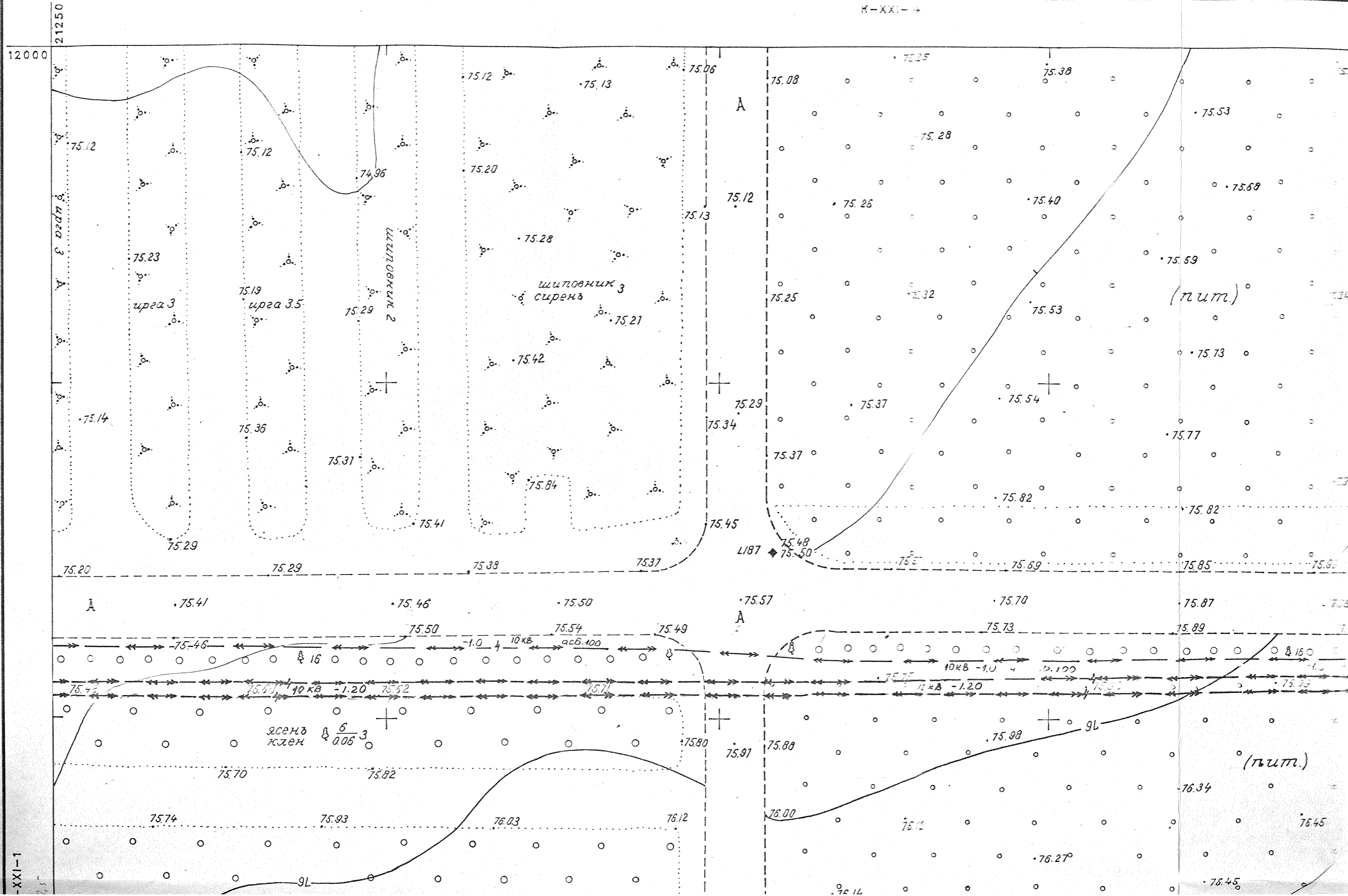


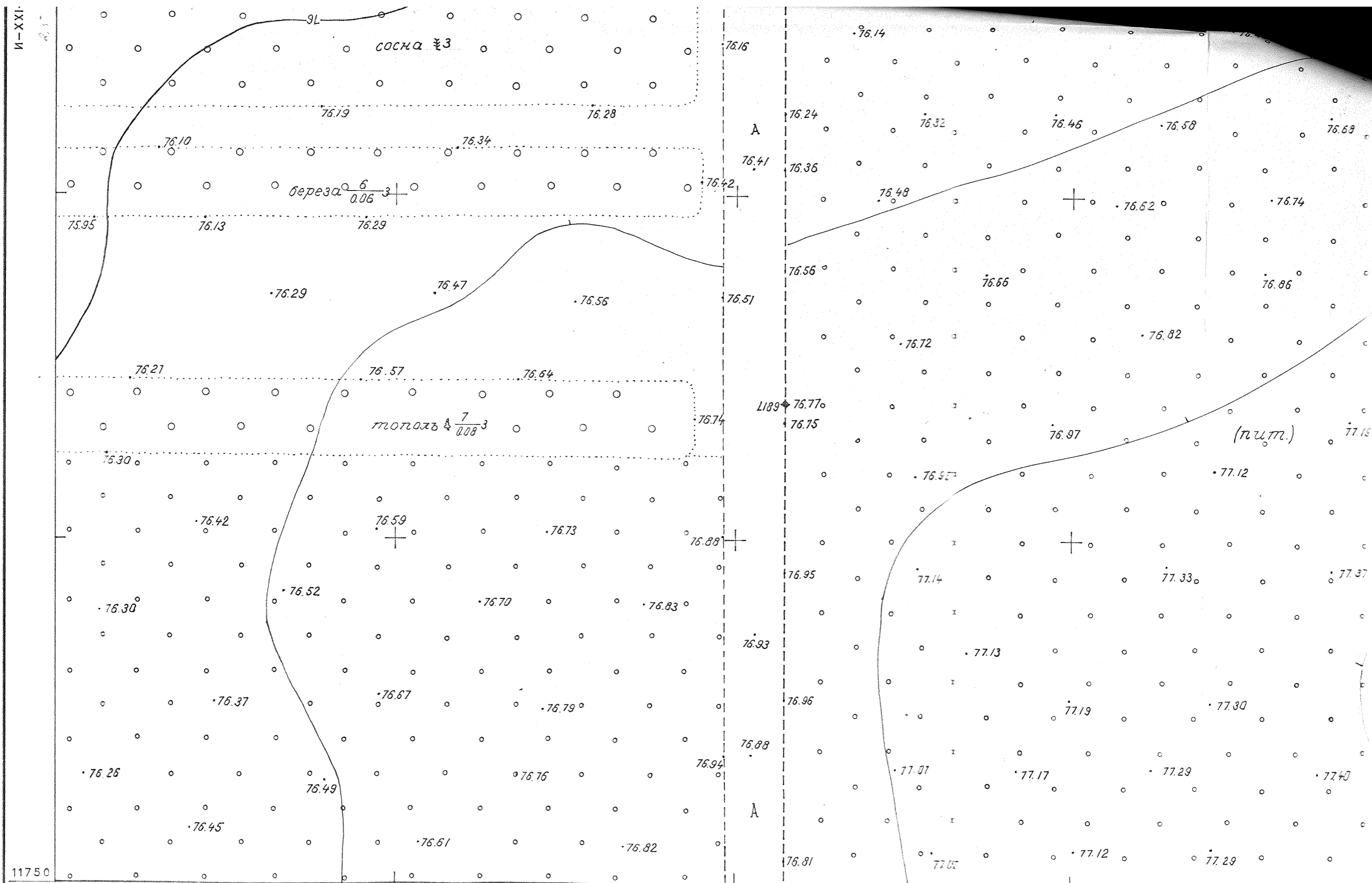


Топографическая съемка 1997 г.

ООО "САПСАН"

И-XXI-4





11750

21250

И-XXI-6

Директор *В.В. Талялев* Талялев В.В.

Гл. специалист *В.А. Шумский* Шумский В.А.

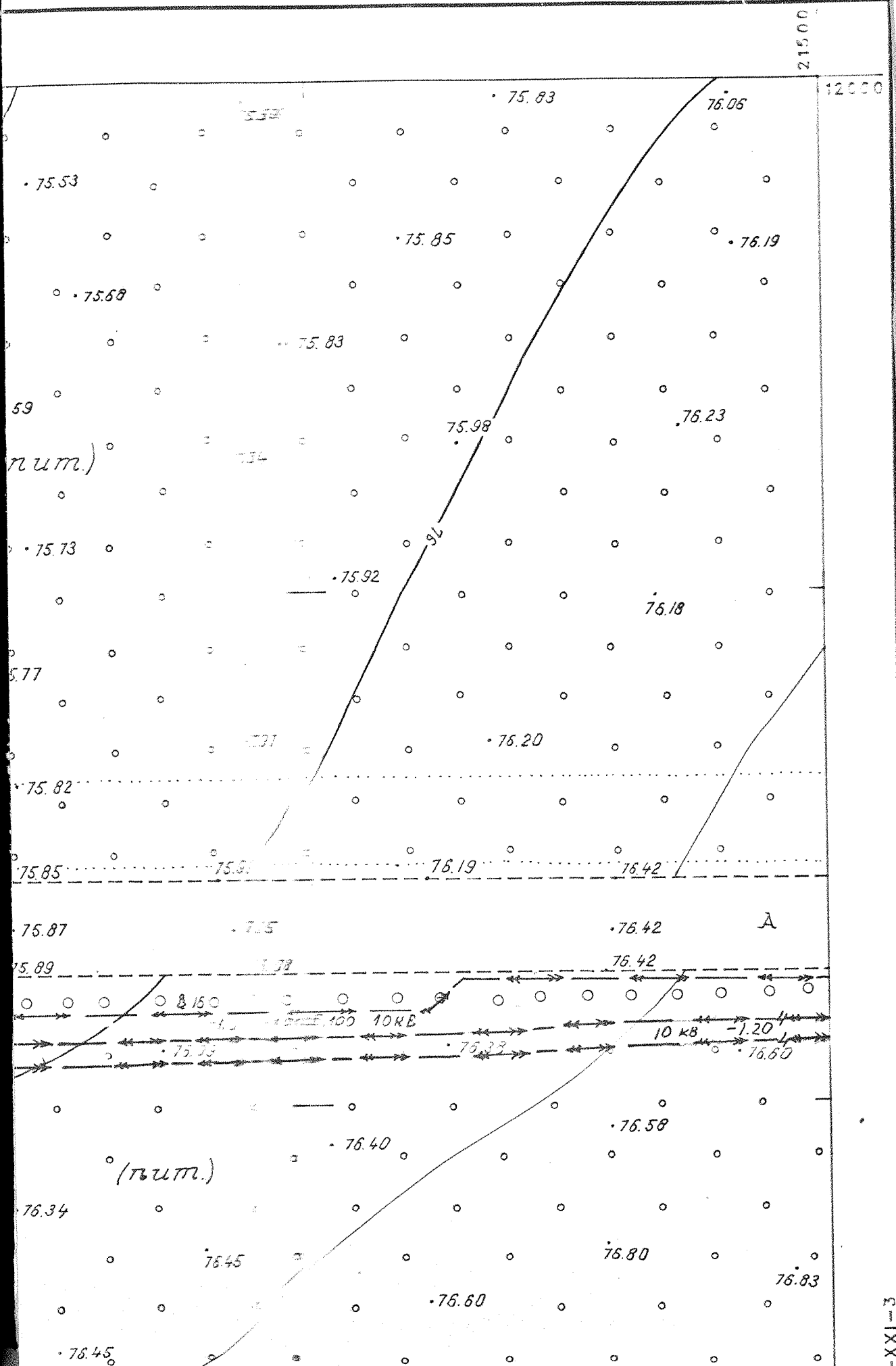
Исполнитель *В.А. Шумский* Шумский В.А.

1 : 500

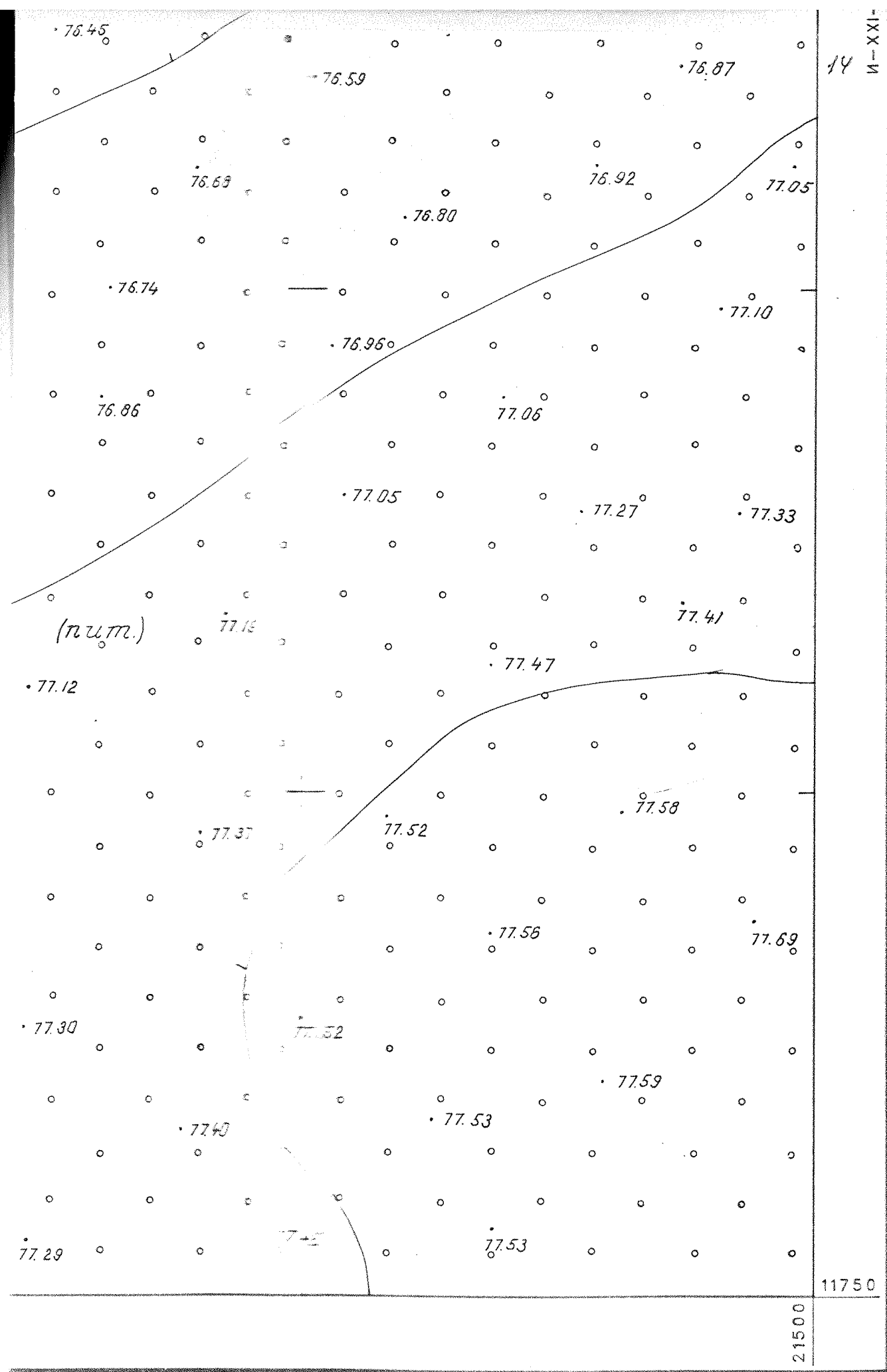
В 1 сантиметре 5 метров

Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метров

# ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ г. Тольятти







11750

21500

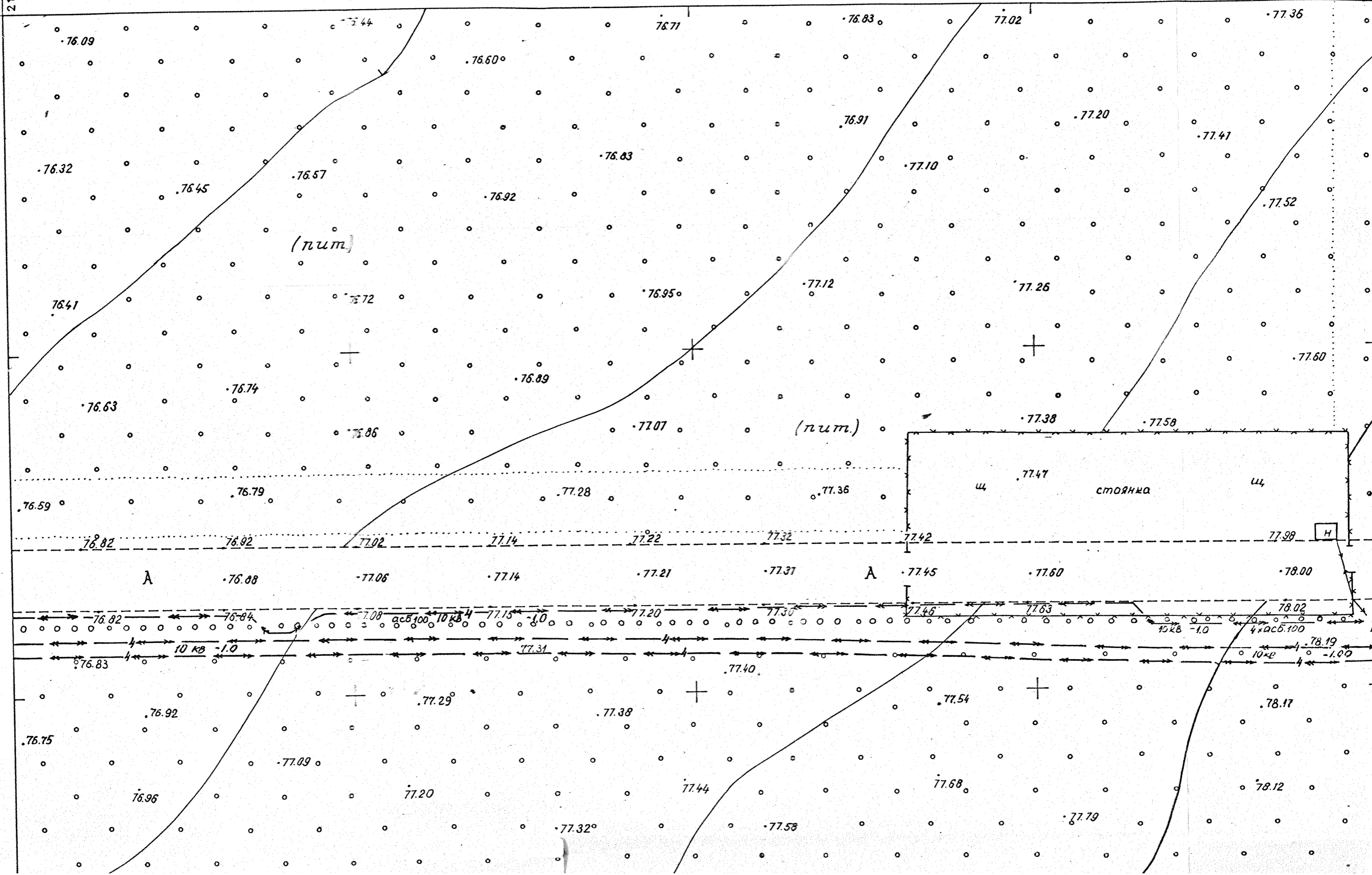
Топографическая съемка 1997 г.

ТОО "САПСАН"

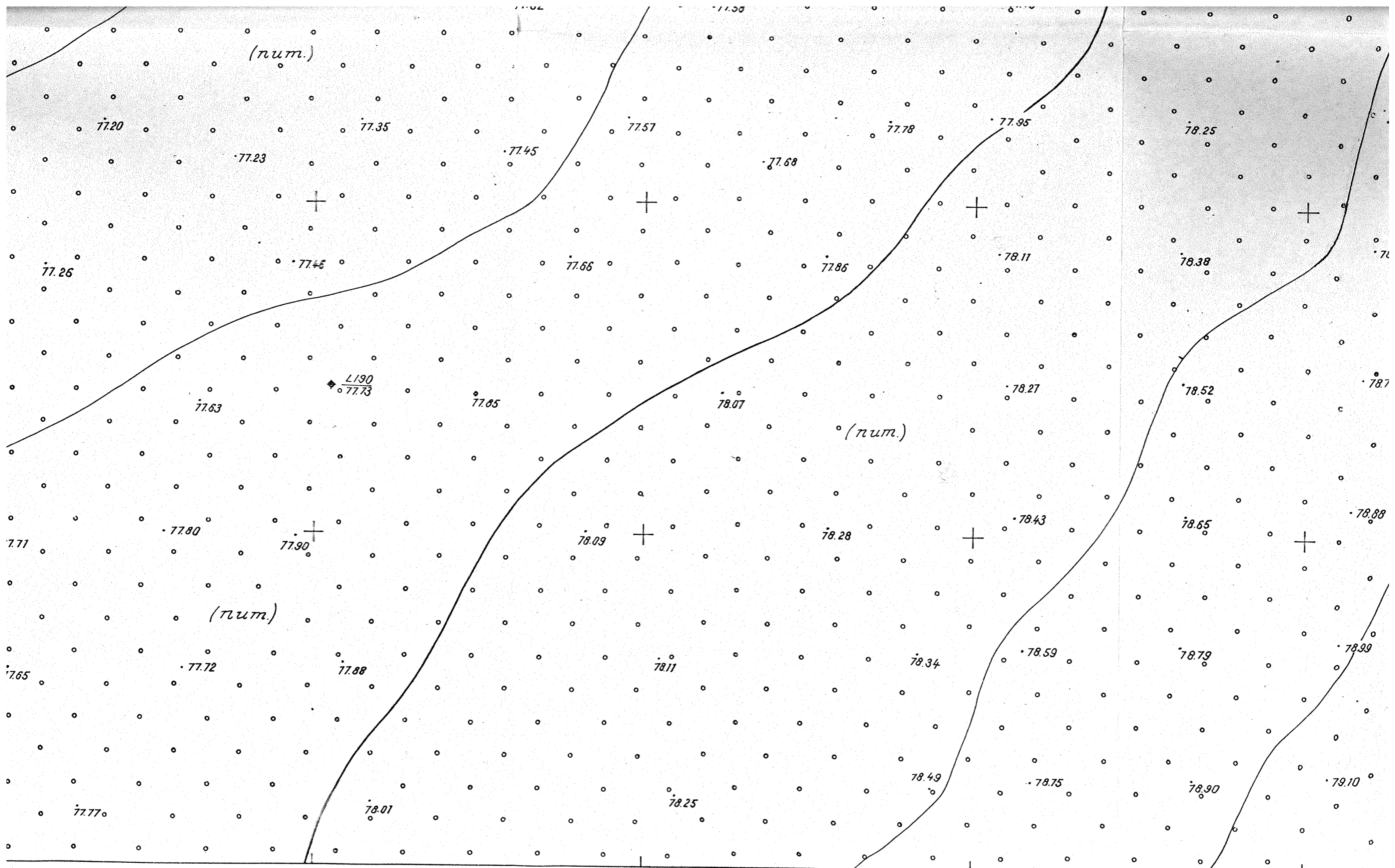
К-XXI-15

21500

12000



XI-2



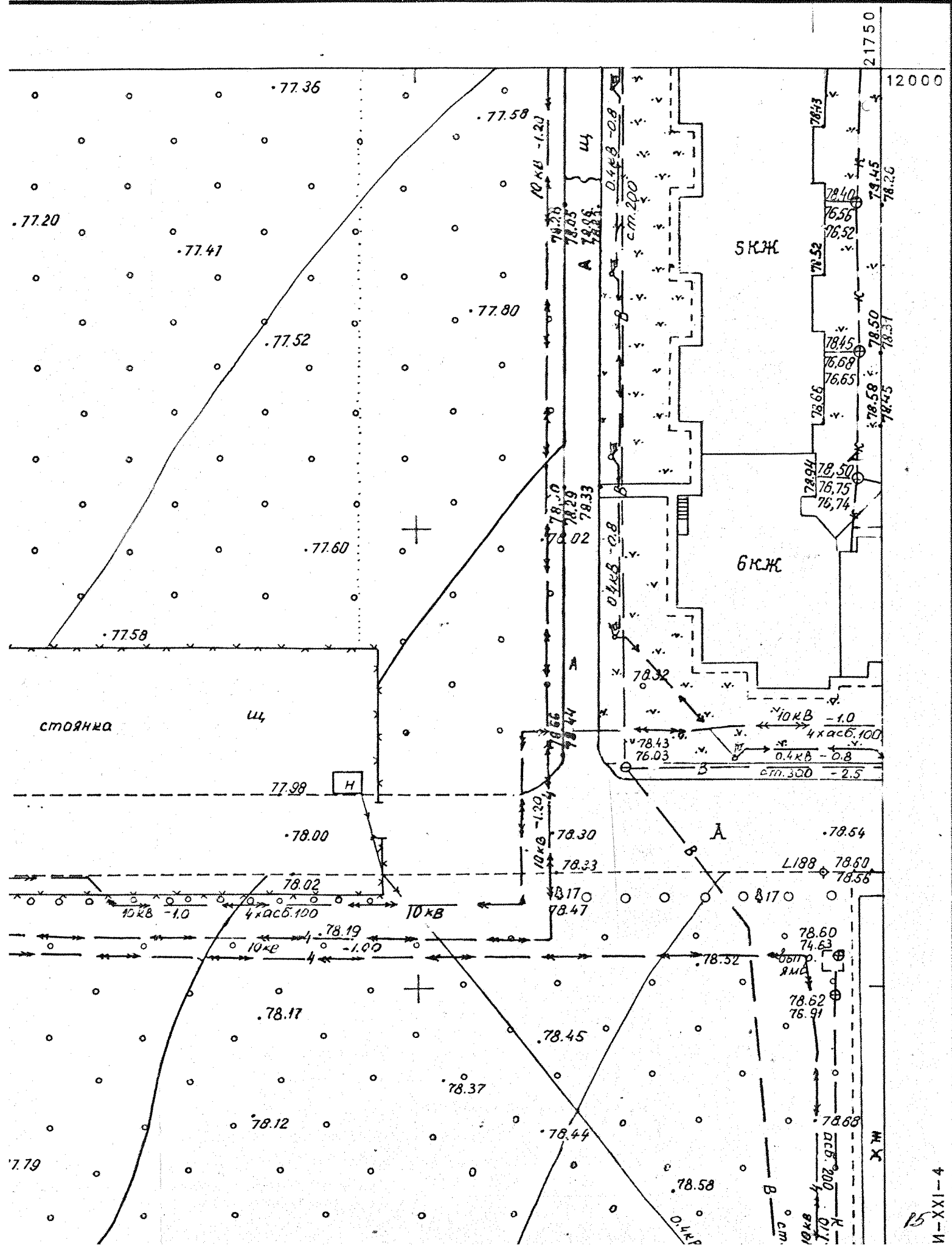
И-XXI-7

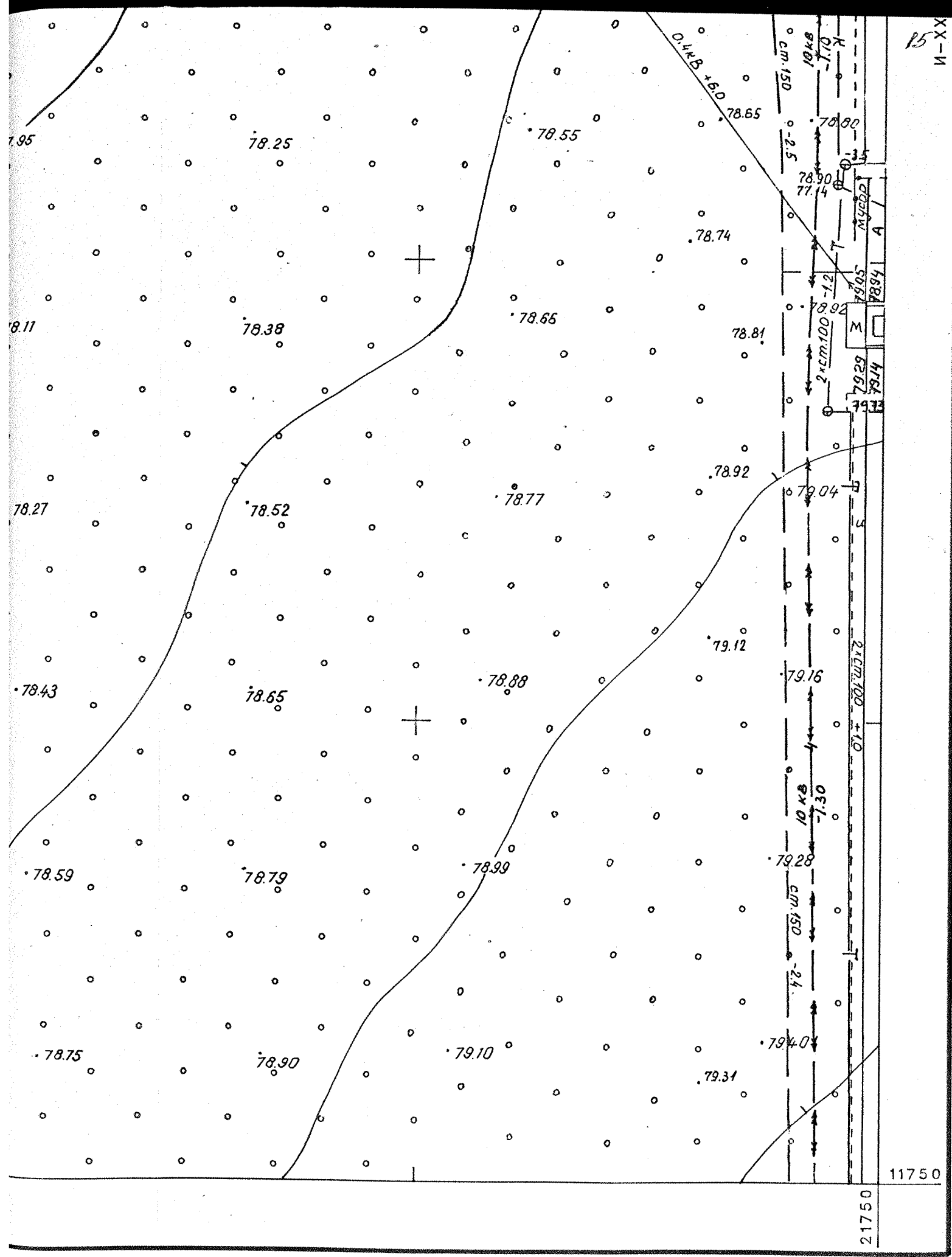
директор *Александр* Талялев В.В.  
 специалист *В.А.* Шумский В.А.

1 : 500  
 В 1 сантиметре 5 метров

Топографи  
 тос

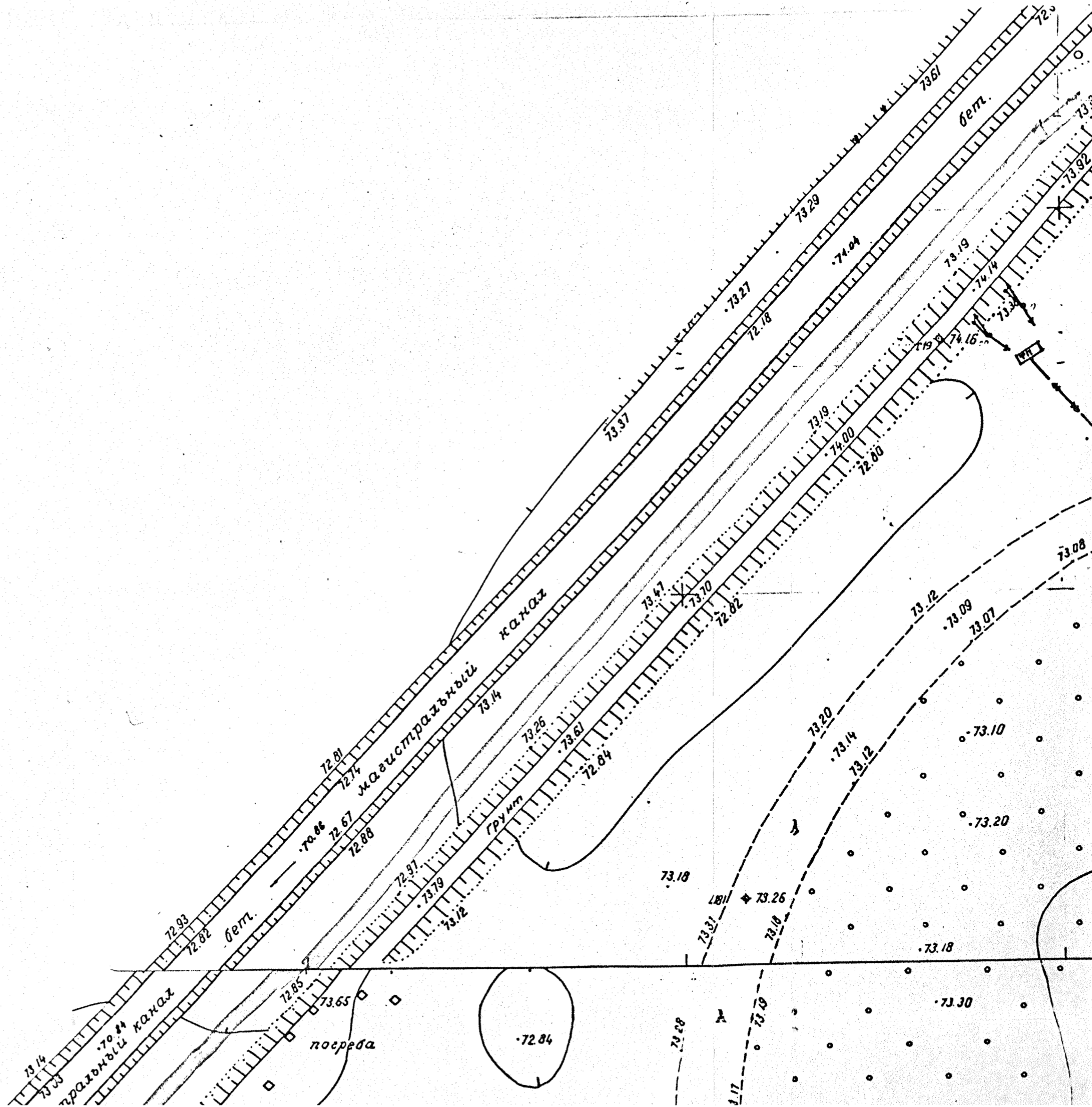
ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ  
Г.ТОЛЬЯТТИ

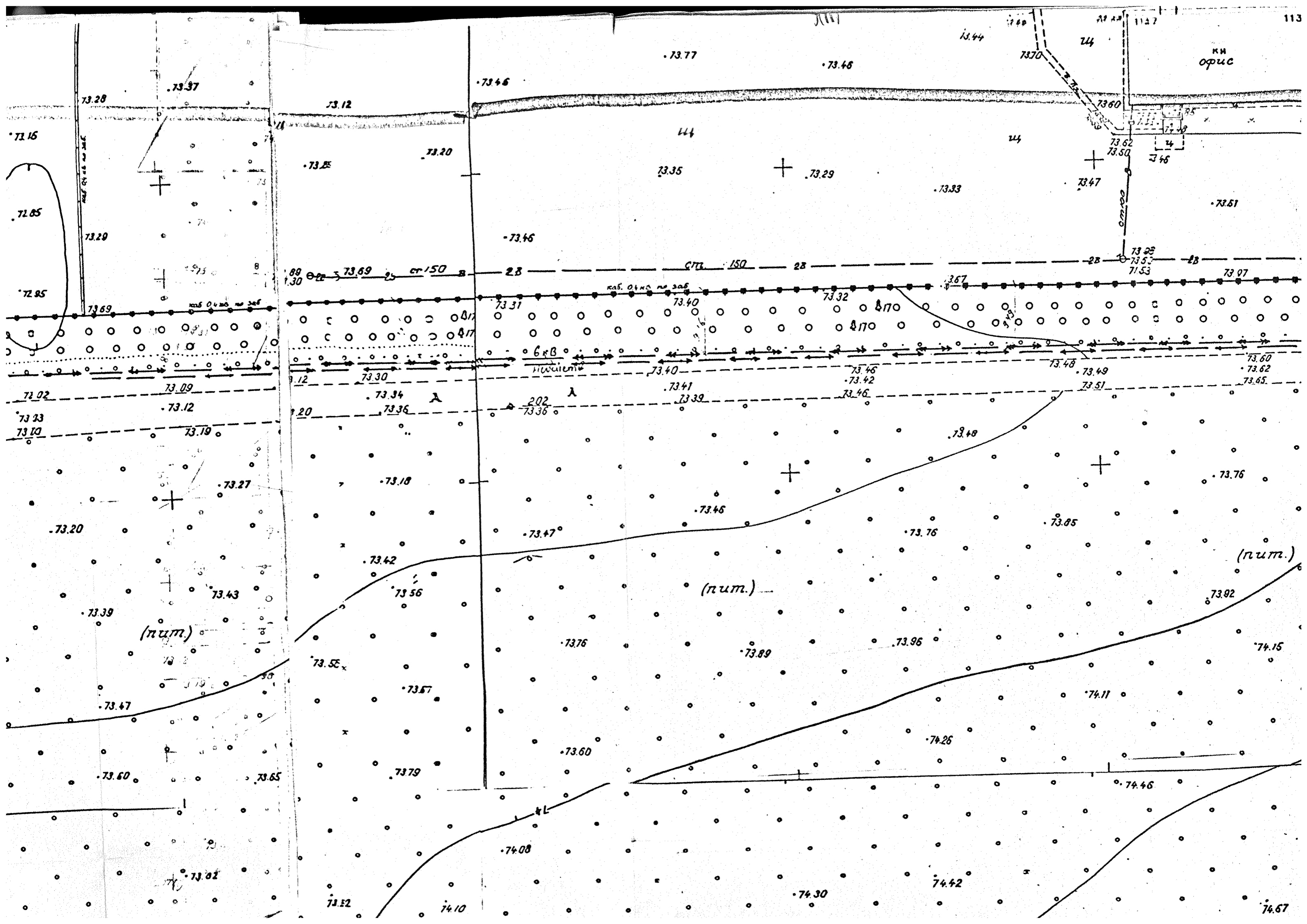




Топографическая съемка 1997 г.

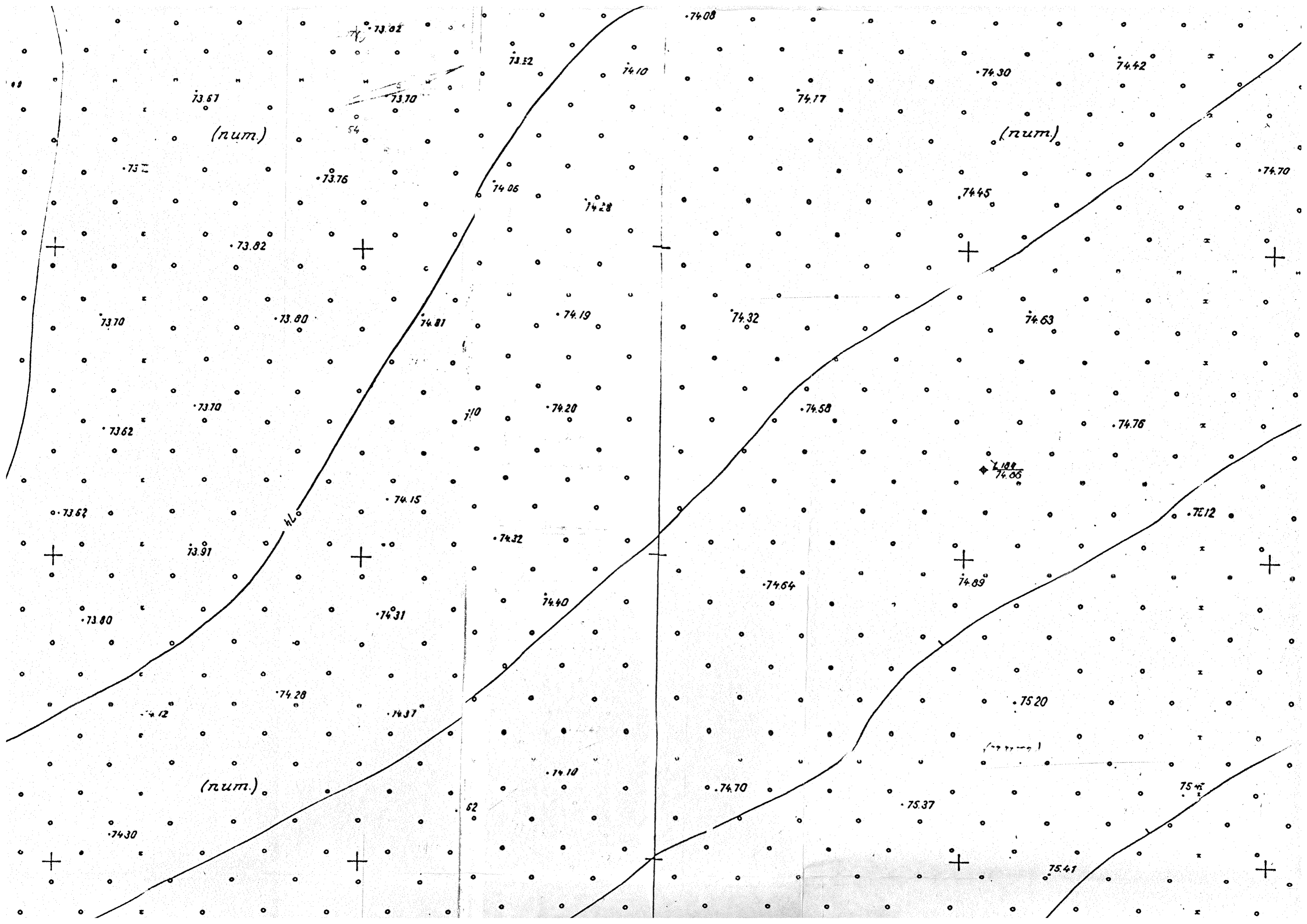
ТОО "САПСАН"

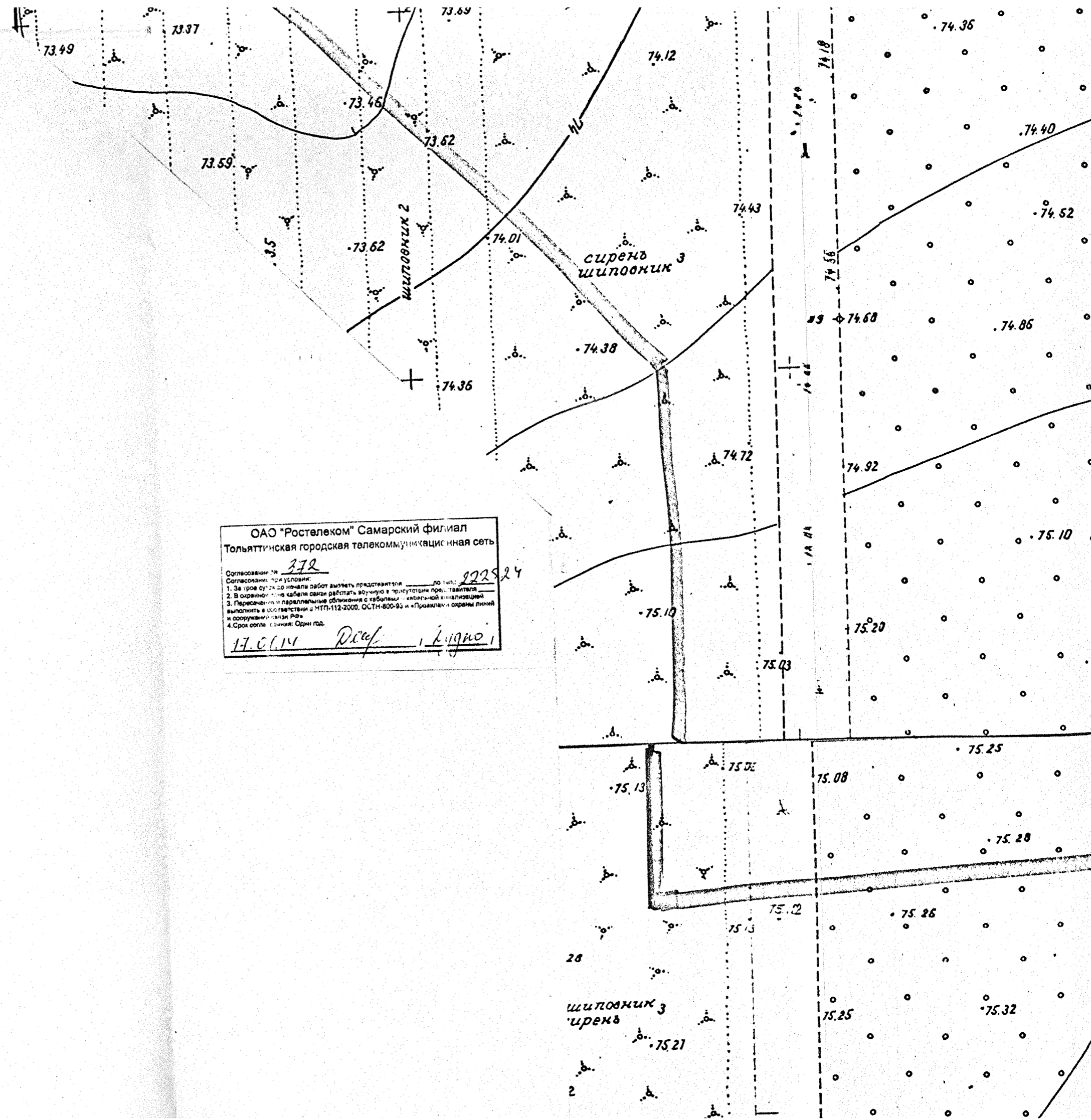












ОАО "Ростелеком" Самарский филиал  
 Тольяттинская городская телекоммуникационная сеть  
 Согласование № 372 до № 222924  
 1. За время выполнения работ выдать представителям Ростелекома  
 2. В охранной зоне кабеля работы выполнять в присутствии представителя  
 3. Пересечение и параллельные обложения с кабельными каналами выполнять в соответствии с требованиями СНиП-112-2000, ГОСТ-800-93 и «Правилами» охраны линий и сооружений связи РФ  
 4. Срок согласования: Один год.  
17.06.14 Д.С.С. 1. Кирюхи



74.58

74.70

74.91

75.18

75.38

75.41

75.78

74.62

74.73

75.18

75.60

75.12

75.32

75.68

75.78

75.23

75.54

75.63

75.89

91

76.16

76.47

75.52

75.63

75.70

75.73

76.30

76.59

(num.)

75.91

(num.)

75.38

75.69

83

76.06

76.09

76.44

76.71

75.53

75.85

76.19

76.60

75.68

7.83

76.32

76.45

76.57

76.83

75.59

(num.)

75.84

75.98

76.23

76.41

(num.)

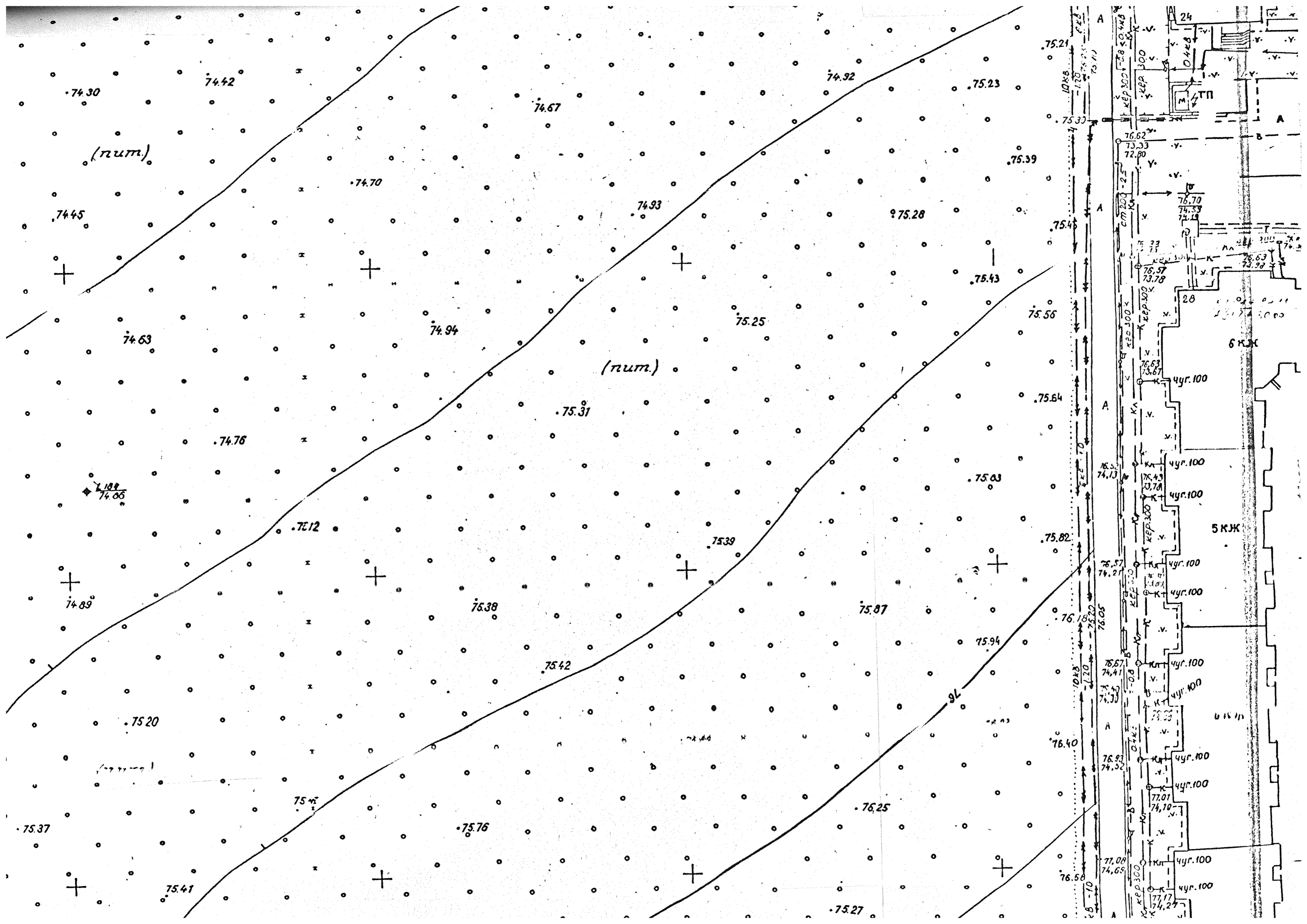
76.92

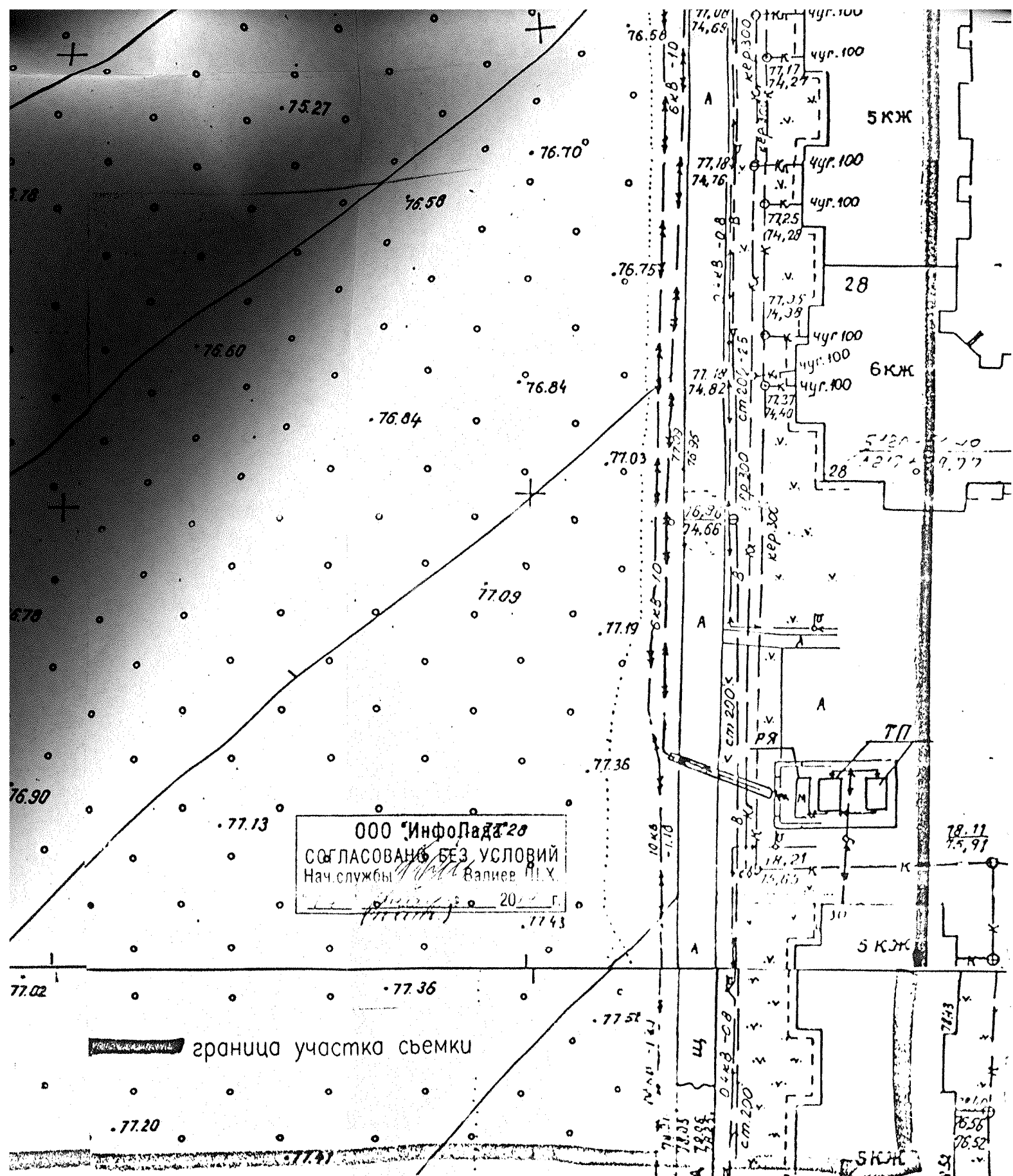
75.73

76.72

76.95







ООО "ИнфоПад" 20  
 СОГЛАСОВАНО БЕЗ УСЛОВИЙ  
 Нач. службы Валиев П.Х.  
 20 г.

граница участка съемки

Система координат: ВАЗа  
 Система высот: Балтийская

Директор	Мариев А.С.	г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Ботаническая	Планшеты К-XXI-10,11,13,14,15		
Снимал	Сейтмерев Д.С.		Инженерно-топографический план объекта: "Микрорайон" Калина" г. Тольятти" Самарская обл., г. Тольятти, ул. Ботаническая (северо-восточнее дворца спорта "Лада-Арена")	Масштаб	Лист
Составил	Дамер А.В.			1:500	1
			МП "Гео-Лэнд" Лицензия СРГ-02351Г от 09.12.2009г.		

Открытое акционерное общество



445043, Самарская обл., г. Тольятти, Южное шоссе, 97Б  
ИНН 6320003682, КПП 631050001, ОГРН 1026302004288  
ОКПО 21213154, ОКВЭД 40.10.3  
тел. 42-13-20, факс 42-13-31, 42-12-97  
e-mail: electronet@electrotlt.ru

от 22.01.2014 исх. № 21/137  
на № 10/14 от 10.01.2014г.

Первому заместителю директора  
МП «Гео-Лэнд»  
А.С.Мариеву

ул.Победы, 45, г.о.Тольятти, 445017  
тел./факс 77-77-42/ 26-20-85

ОАО «Электросеть» рассмотрен топографический план объекта «Микрорайон «Калина» г.Тольятти, ул.Ботаническая» (северо-восточнее дворца спорта «Лада-Арена»), в координатах:

Имя точки	Координаты	
	X	Y
1	25 023,49	21 944,21
2	25 162,66	22 128,39
3	25 113,77	22 411,95
4	24 814,32	22 363,08
5	24 873,38	22 018,54
6	24 909,43	22 024,71

ОАО «Электросеть» в данном районе сетей не имеет. Топографический план согласовать с владельцем кабелей 10 кВ электроснабжения дворца спорта «Лада-Арена», расположенных вдоль жилых домов микрорайона «Ботанический сад».

Действующие кабели 10 кВ ОАО «Электросеть» расположены в южной части микрорайона «Калина», топографический план которого необходимо согласовать с ОАО «Электросеть» дополнительно.

Технический директор

С.Н.Старков

Абрамова Анна Алексеевна  
42-13-01



Закрытое Акционерное Общество  
«ЭНЕРГЕТИКА И СВЯЗЬ СТРОИТЕЛЬСТВА»

ИНН 6320005633 КПП 632001001  
р/с 40702810854280100104 в АКБ ЦО СБ РФ № 4257 г. Тольятти  
БИК 043601607 к/с 30101810200000000607  
ПОВОЛЖСКИЙ БАНК СБЕРБАНКА РФ г. Самара

Адрес: 445691, г. Тольятти, ГСП, ул. Белорусская, 33  
e-mail: [office2@allmail.ru](mailto:office2@allmail.ru) т/ф (8482) 63-76-66, 63-81-81

Исх. № 102 от «24» 01 2014 г.

Первому заместителю директора  
МП «ГЕО-ЛЕНДЪ»  
А.С. Мариеву

На Ваш вх. № 49 от 14.01.14 г. ЗАО «ЭиСС» направляет Вам инженерно-топографический план земельного участка на объекте: «Земельный участок с кадастровым номером 63:09:0102151:3682», расположенном: г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Ботаническая (северо-восточнее дворца спорта «Лада-Арена») с обозначенной электросетью, принадлежащей ЗАО «ЭиСС».

Приложение: Инженерно-топографический план объекта «Микрорайон «Калина» Самарская обл., г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Ботаническая (северо-восточнее дворца спорта «Лада-Арена»), с отмеченным расположением сетей ЗАО «ЭиСС» 2хКЛ-6 кВ Ф-9 и Ф-10 ПС «ВС», кабель проложен в земле в траншее на глубине -0,7м в соответствии с ПУЭ по типовому проекту А5-92.

Технический директор ЗАО «ЭиСС»

А.В. Богряков



# ТЕВИС

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

445043, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Коммунальная, 29  
Тел.: (8482) 67-57-24, факс: (8482) 39-16-34  
E-mail: postmaster@tevis.ru, www.tevis.ru

Дата 04.02.2014 № 832

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Первому заместителю  
директора МП «Гео-Лэнд»  
А.С. Мариеву

ОАО «ТЕВИС» на Ваш № 34/14 от 27.01.2014г, рассмотрев топографический план объекта «Земельные участки с кадастровыми номерами 63:09:0102151:3678, 63:09:0102151:3681, 63:09:0102151:3680, 63:09:0102151:3682», расположенного в Автозаводском районе г.Тольятти ул. Ботаническая (северо-восточнее дворца спорта «Лада-Арена») сообщает, что в указанном районе отсутствуют сети, принадлежащие ОАО «ТЕВИС» на правах собственности.

Одновременно сообщаем, что с южной стороны Южного шоссе расположена водоотводная канава, обслуживаемая ОАО «ТЕВИС». Местоположение канавы необходимо уточнить в МБУ «АиГ».

Технический директор



А.В.Чигинев

Гадельшина А.А  
67 57 49

**МП «ГЕО-ЛЭНД»**

Свидетельство №01-И- № 0882-2 от 12.04.2012г.

**СОГЛАСОВАНО:**

**ПРОГРАММА  
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

на объекте:  
**“ Микрорайон “Калина” г. Тольятти”**

Местоположение: Самарская область, г. Тольятти, ул. Ботаническая

Арх. № \_\_\_\_\_

Директор МП «Гео-Лэнд»



Мариев А.С.

г. Тольятти  
2013г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Лист

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	<u>3</u>
2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ	<u>3</u>
3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	<u>4</u>
4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	<u>4</u>
5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	<u>4</u>
6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	<u>5</u>
7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	<u>5</u>
8. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛОВ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ	<u>5</u>

### ПРИЛОЖЕНИЯ

- Задание (с приложениями)	<u>7-13</u>
- Перечень нормативно-технических документов	<u>6</u>

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: "Микрорайон "Калина" г. Тольятти" выполняются МП «Гео-Лэнд» на основании договора №310 от 15.11.2013г. заключенного с ООО "УСК "УнистройДом", в лице генерального директора Хасаншина Р.Р.

Местоположение района работ: Самарская обл., г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Ботаническая.

Целью инженерно-геодезические изыскания является обновление инженерно-топографических планов м-ба 1: 500 с сечением рельефа через 0.5м., для подготовки градостроительного плана земельного участка, проектной и рабочей документации.

Инженерно-геодезические изыскания выполняются в соответствии с заданием, утвержденным генеральным директором ООО "УСК "УнистройДом" Хасаншиным Р.Р.

Инженерно-геодезические изыскания выполняются на земельных участках предоставленных в собственность, что подтверждается свидетельствами о государственной регистрации права.

### Виды и объёмы выполняемых топографо-геодезических работ

№	Наименование вида работ	Единиц	Кат. слож.	Объём
1.	Обновление инженерно-топографических планов м-б 1: 500 на застроенной территории	га	II	16,5

Система координат: условная ВАЗа.

Система высот: Балтийская.

Застройщик: ООО "УСК "УнистройДом"

Адрес: Республика Татарстан, г. Казань, ул. Журналистов, дом 62

Исполнитель работ: МП «Гео-Лэнд», зарегистрировано Постановлением мэра г. Тольятти № 1988-1/07-00 от 21.07.2000 г. Регистрационный номер 1036300996918. Свидетельство о государственной регистрации предприятия № 004379017 Серия 63. Свидетельство 01-И- № 0822-2 от 12.04.2012г. о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий предоставлено «Ассоциацией инженерных изысканий в строительстве» без ограничения срока и территории его действия.

## 2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ.

Застройщиком подготовлено задание на производство инженерно-геодезических изысканий с необходимыми приложениями, устанавливающими объем и границы изысканий, особые требования к отчетным материалам. Управлением архитектуры и градостроительства мэрии г.о. Тольятти, из информационной системы обеспечения градостроительной деятельности, предоставлены материалы ранее выполненных инженерно-геодезических изысканий в виде инженерно-топографических планов м-б 1: 500 выполненных на лавсане (недеформирующейся пленке).

Представленных материалов и данных достаточно для выполнения инженерно-геодезических изысканий на объекте: "Микрорайон "Калина" г. Тольятти".

### 3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.

Участок работ расположен: Самарская обл., г. Тольятти, Автозаводский район, СЗЗ ВАЗа, северо-восточнее ледового дворца спорта "Лада-Арена".

Территория выполнения изысканий частично застроена нежилыми зданиями и сооружениями, имеются подземные и надземны инженерные коммуникации, элементы благоустройства, большая часть представляет собой территорию бывшего лесопитомника.

Местность равнинная. Небольшое понижение рельефа с юга на север.

Климат района умеренно-континентальный. Продолжительность неблагоприятного, для производства работ периода – 6 месяцев, с 1 ноября по 1 мая.

### 4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ.

Инженерно-топографические планы м-б 1: 500 выполнены в 1997 году, с требуемым качеством и могут служить основой для обновления.

Для приведения содержания инженерно-топографических планов в соответствие с современным состоянием элементов ситуации и рельефа местности, существующих зданий и сооружений с их характеристиками выполнить их обновление. При этом плано-высотную геодезическую сеть не развивать. В качестве планового высотного обоснования использовать четкие контуры и предметы-ориентиры (углы капитальных зданий, сооружений и т.п.). При этом точность взаимного положения четких контуров и предметов-ориентиров в плане не должна превышать 0,15 м. В качестве высотного обоснования использовать твердые контуры, имеющие высотные отметки (колодцы, цоколи зданий и т.п.). При этом точность взаимного положения твердых контуров по высоте не должна превышать 0,05 м.

Топографическую съемку выполнить бригадой состоящей из двух человек.

Топографическую съемку выполнить электронным тахеометром «SOKKIA» SET 630R № 139151 прошедшим метрологическую аттестацию, методом горизонтальной и высотной съемки застроенной территории.

Съёмку подземных сооружений выполнить по смотровым колодцам и выходам на поверхность.

Все вновь появившиеся контура и элементы рельефа, в местах их изменения, нанести графическим способом на инженерно-топографические планы в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1: 5000 – 1:500» вручную, тушью предназначенной для черчения по лавсану.

Полноту и достоверность нанесенных на инженерно-топографический план инженерных коммуникаций и их технические характеристики согласовать в установленном порядке с эксплуатирующими организациями.

### 5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ.

Технический контроль, в процессе выполнения полевых и камеральных работ, осуществляет главный специалист отдела Дамер А.В.

По окончании полевых работ произвести инструментальный контроль (приемку), с набором контрольных пикетов и прямыми линейными измерениями достаточной точности между характерными точками ситуации.

По окончании камеральных работ произвести в натуре контроль (приемку) полноты и соответствие объектов, отображенных на плане, путем сличения с местностью, количественных и качественных характеристик объектов; правильность и полноту собранных сведений об объектах; правильность применения условных знаков для отображения объектов местности.

По результатам контроля (приемки) работ подготовить Акте в котором отметить итоги контроля с указанием объемов проверок по каждому виду работ, характеристик точности измерений и других цифровых данных свидетельствующих о качестве выполненных работ, замечаний и предложений по дальнейшему ведению работ. В акте сделать общее заключение о качестве выполненных работ.

## 6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

СП 47.13330-2012 “Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СНиП 11-02-96.”

Инженерно-геодезические изыскания для строительства СП 11-104-97.

Инженерно-геодезические изыскания для строительства СП 11-104-97. Часть II.

Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 М., Недра, 1982 г. ГКИНП-02-033-82

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500. М., Недра, 1989.

Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) 17-004-99.

Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). М., Недра, 1991.

## 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

До начала работ проводится техническая учеба исполнителей, изучение правил техники безопасности согласно “ПТБ-88 на топографо-геодезических работах”, изд. 1991 г.

Работы на объекте выполняются в полном соответствии с требованиями Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

## 8. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛОВ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ.

В соответствии с договором заказчику передаются четыре экз. технического отчета о выполненных инженерно-геодезических изысканиях на объекте:

**“Микрорайон “Калина” г. Тольятти”.**

Один экземпляр технического отчета передается в УАиГ г. Тольятти. Один экземпляр для МП “Гео-Лэнд”. Порядок и сроки сдачи отчетных материалов в соответствии с договором.

Составил:

Дамер А.В.

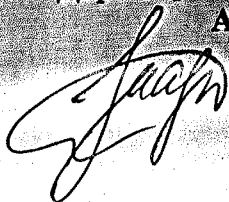
20

5

**Перечень нормативно-технических документов  
обосновывающих методы выполнения работ**

- СП 47.13330-2012 “Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СНиП 11-02-96.” (п.5.1.3.4)
- Инженерно-геодезические изыскания для строительства СП 11-104-97 (п.п. 5.189-5.193)
- Инженерно-геодезические изыскания для строительства СП 11-104-97. Часть II.
- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, М., Недра, 1982 г. ГКИНП-02-033-82

**“СОГЛАСОВАНО”**  
Директор МП “Гео-Лэнд”  
А.С. Мариев



**“УТВЕРЖДАЮ”**  
Генеральный директор  
ООО “УСК “УнистройДом”  
Р.Р. Хасаншин

### ЗАДАНИЕ

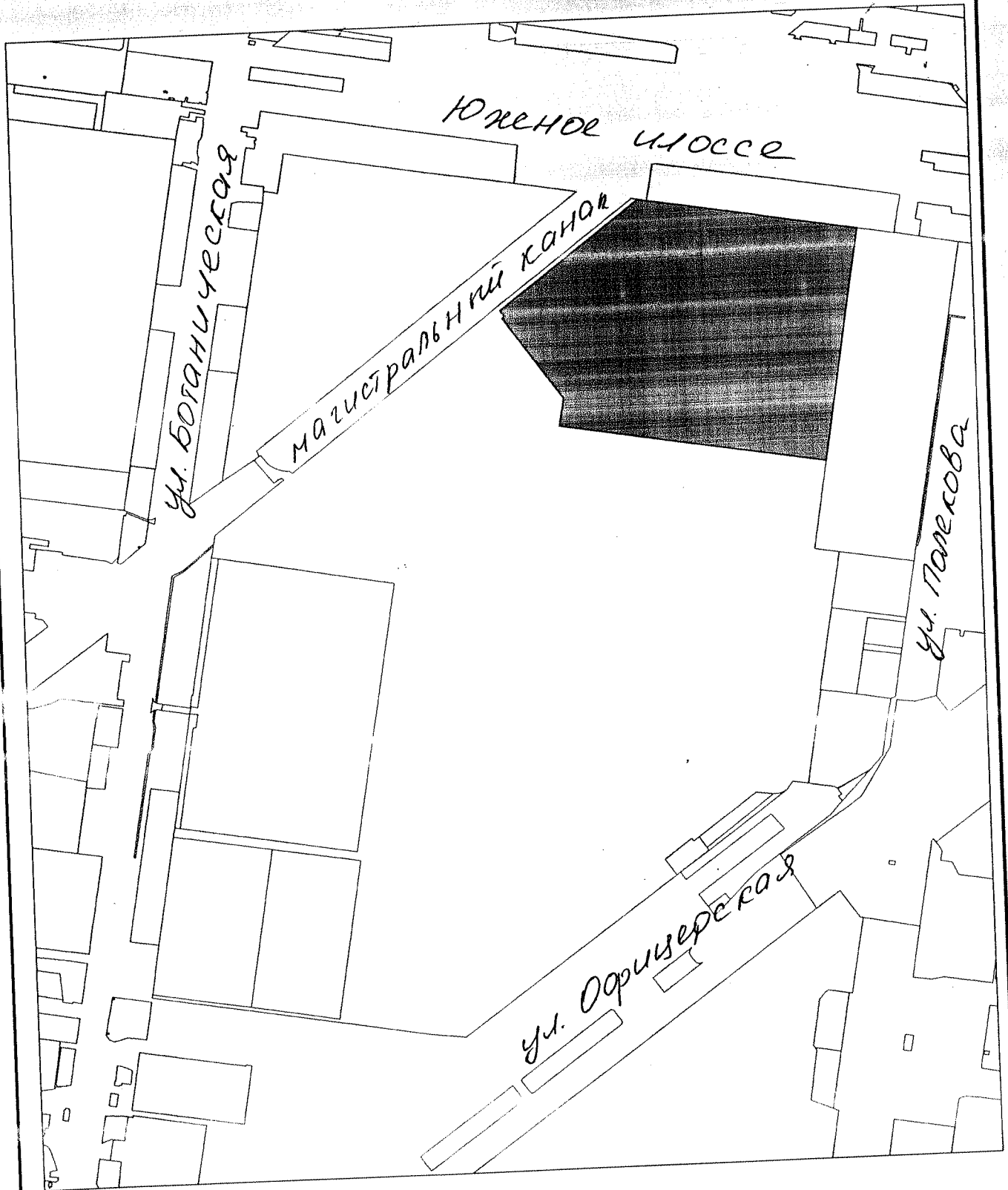
на выполнение инженерно-геодезических изысканий

1. Наименование и вид объекта: микрорайон “Калина” г. Тольятти
2. Идентификационные сведения об объекте: под строительство жилого комплекса  
(функциональное назначение)
3. Вид строительства: новое строительство  
(новое строительство, реконструкция, снос, консервация)
4. Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта:  
подготовка градостроительного плана земельного участка, проектной и рабочей документации.
5. Данные о местонахождении и границах площадки или трассы строительства:  
Самарская область, г. Тольятти, ул. Ботаническая.
6. Сведения и данные о проектируемом объекте: 14 жилых домов со встроенными нежилыми помещениями на первых этажах.
7. Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий:  
*нет необходимости.*
8. Перечень нормативных документов: СНиП 11-02-96; СП 11-104-97;  
СП 11-104-97 часть II, «Условные знаки для топографических планов масштабов 1: 5000 – 1:500”.
9. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик: *в соответствии со СНиП 11-02-96; СП 11-104-97; СП 11-104-97 часть II, «Условные знаки для топографических планов масштабов 1: 5000 – 1:500”.*
10. Сведения и данные необходимые для обработки результатов измерений:  
Система координат: ВАЗа  
Система высот: Балтийская  
Масштаб съемки: 1:500  
Высота сечения рельефа: 0.5 метра
11. Данные о границах и площадях создания или обновления инженерно-топографических планов: *обновление инженерно-топографических планов на площади 16,5 га, границы указаны в приложении к заданию.*
12. Дополнительные требования к съемке подземных и надземных инженерных коммуникаций: *дополнительных требований нет.*
13. Требования к материалам и результатам инженерно-геодезических изысканий:  
(состав, сроки и порядок представления отчетных материалов)  
*состав отчетных материалов в соответствии со СНиП 11-02-96, сроки и порядок согласно договора.*
14. Наименование и местонахождение застройщика (технического заказчика):  
*Республика Татарстан, г. Казань, ул. Журналистов, дом 62*



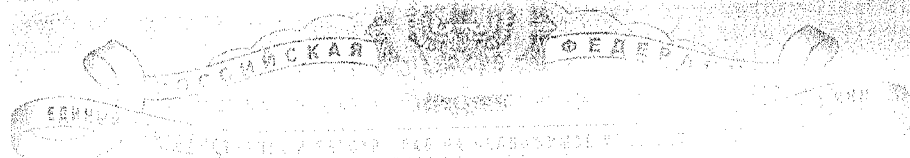
СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

г. Тольятти, Автозаводский район, ул. Ботаническая



Назв. точки	Координаты		Расстояние	Дирекционный угол
	X	Y		
1	25 023,49	21 944,21	230,86	52°55'25"
2	25 162,66	22 128,39	287,74	99°46'59"
3	25 113,77	22 411,95	303,41	189°16'8"
4	24 814,32	22 363,08	349,56	279°43'35"
5	24 873,38	22 018,54	36,57	9°42'5"
6	24 909,43	22 024,71	139,60	324°47'10"
1	25 023,49	21 944,21		

Система координат г. Тольятти



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации,  
кадастра и картографии по Самарской области

Дата выдачи: "18" декабря 2013 года

Документы-основания: • Договор купли-продажи №2 от 16.12.2013г.

Субъект (субъекты) права: Общество с ограниченной ответственностью "ТехноСтрой", ИНН: 1655200524, ОГРН: 1101690053783, дата гос.регистрации: 24.09.2010, наименование регистрирующего органа: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №14 по Республике Татарстан, КПП: 165501001; адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа: Россия, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Островского, д.57Б

Вид права: Собственность

Объект права: Земельный участок, категория земель: зем.п. населенных пунктов, разрешенное использование: для дальнейшей эксплуатации здания - навес (Лит. А48), общая площадь 20 586 кв. м, адрес (местонахождение) объекта: Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Самарская область, г.Тольятти

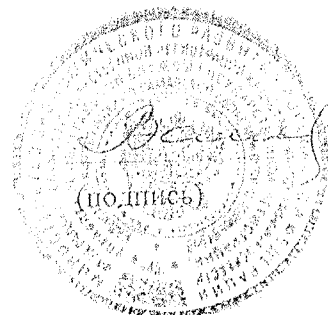
Кадастровый (или условный) номер: 63:09:0102151:3678

Существующие ограничения (обременения) права: ипотека в силу закона о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "18" декабря 2013 года сделана запись регистрации № 63-63-09/076/2013-344

Регистратор

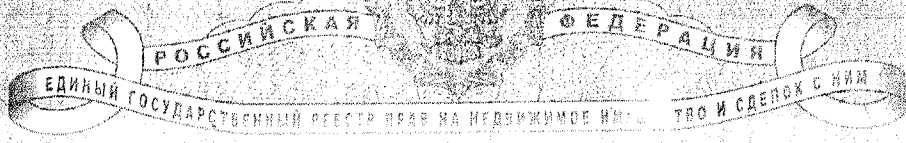
Васильева Е. А.

М.П.



63-АЛ М 159574





# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации,  
кадастра и картографии по Самарской области

Дата выдачи:

"18" декабря 2013 года

Документы-основания: • Договор купли-продажи от 16.12.2013 №3

Субъект (субъекты) права: Общество с ограниченной ответственностью "ТехноСтрой", ИНН: 1655200524, ОГРН: 1101690053783, дата гос.регистрации: 24.09.2010, наименование регистрирующего органа: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №14 по Республике Татарстан. КПП: 165501001; адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа: Россия, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Островского, д.57Б

Вид права: Собственность

Объект права: Земельный участок, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: для дальнейшей эксплуатации здания - навес (Лит.А48), общая площадь 31 552 кв. м, адрес (местонахождение) объекта: Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Самарская область, г.Тольятти

Кадастровый (или условный) номер: 63:09:0102151:3680

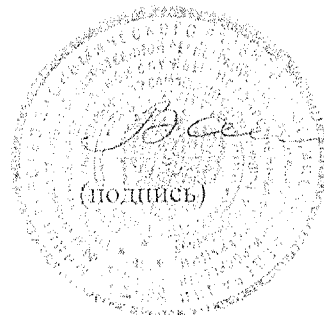
Существующие ограничения (обременения) права: ипотека в силу закона

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "18" декабря 2013 года сделана запись регистрации № 63-63-09/076/2013-346

Регистратор

Васильева Е. А.

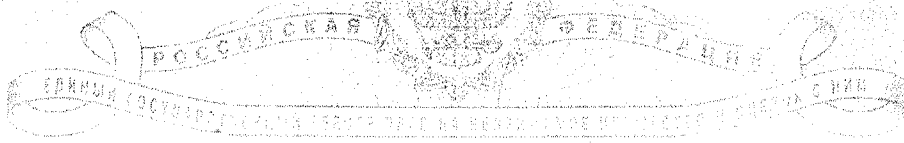
М.П.



(ПОДПИСЬ)

63-АЛ № 159575





# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации,  
кадастра и картографии по Самарской области

Дата выдачи:

"18" декабря 2013 года

Документы-основания: • Договор купли-продажи от 16.12.2013 №1

Субъект (субъекты) права: Общество с ограниченной ответственностью "ТехноСтрой",  
ИНН: 1655200524, ОГРН: 1101690053783, дата гос.регистрации: 24.09.2010, наименование  
регистрающего органа: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №14 по  
Республике Татарстан, КПП: 165501001; адрес (место нахождения) постоянно действующего  
исполнительного органа: Россия, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Островского, д.57Б

Вид права: Собственность

Объект права: Земельный участок, категория земель: земли населенных пунктов,  
разрешенное использование: для дальнейшей эксплуатации здания - навес (Лит. А48), общая  
площадь 29 448 кв. м, адрес (местонахождение) объекта: Местоположение установлено  
относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира:  
Самарская область, г.Гольяты

Кадастровый (или условный) номер: 63:09:0102151:3682

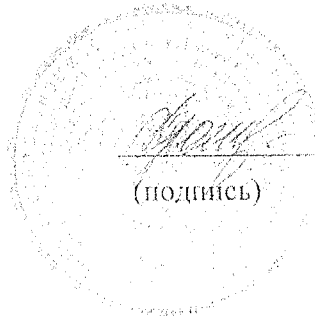
Существующие ограничения (обременения) права: ипотека в силу закона

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "18"  
декабря 2013 года сделана запись регистрации № 63-63-09/076/2013-348

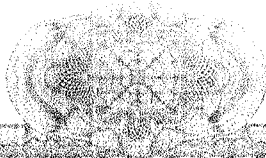
Регистратор

Францева В. А.

М.П.



63-А.Л. № 159625





# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Самарской области

**Дата выдачи:** "18" декабря 2013 года

**Документы-основания:** • Договор купли-продажи от 16.12.2013 №4

**Субъект (субъекты) права:** Общество с ограниченной ответственностью "ТехноСтрой", ИНН: 1655200524, ОГРН: 1101690053783, дата гос.регистрации: 24.09.2010, наименование регистрирующего органа: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №14 по Республике Татарстан, КПП: 165501001; адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа: Россия, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Островского, д.57Б

**Вид права:** Собственность

**Объект права:** Земельный участок, кадастровый номер: 63-09/002151-0681, разрешенное использование: для дальнейшей эксплуатации здания-навес (Лит.А48), общая площадь 32 327 кв. м, адрес (местонахождение) объекта: Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Самарская область, г.Тольятти

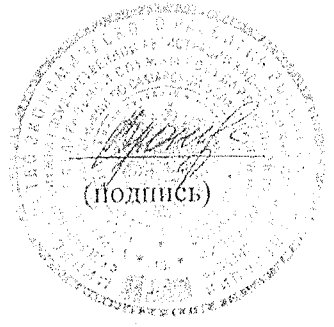
**Кадастровый (или условный) номер:** 63-09/002151-0681

**Существующие ограничения (обременения) права:** ипотека в силу закона о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "18" декабря 2013 года сделана запись регистрации № 63-63-09/076/2013-350

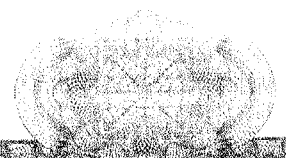
Регистратор

Францева В. А.

М.П.



63-АЛ № 159626



Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания  
Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской  
отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)  
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oaiis.ru>  
регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва

«12» апреля 2012 г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 01-И-№0882-2

Выдано члену саморегулируемой организации: Муниципальное

предприятие городского округа Тольятти «Тольяттинский центр по  
(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя)

планированию, устройству и оценке земли «Гео-Лэнд» (МП «Гео-Лэнд»)  
место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)

ОГРН 1036300996918 ИНН 6320012207

РФ, 445035, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Комсомольская, д. 88  
(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»  
(Протокол № 104 от 12.04.2012 г.)

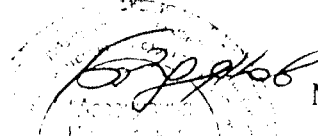
Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в  
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «12» апреля 2012 г.


Свидетельство без Приложения не действительно.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№0882-1 от 29 декабря 2010 г.

Президент Координационного совета

  
М. И. Богданов

Исполнительный директор

  
А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01-0882-2- 12042012



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
 к Свидетельству о допуске к определенному  
 виду или видам работ, которые оказывают  
 влияние на безопасность объектов капитального  
 строительства  
 от «12» апреля 2012 г. № 01-И-№0882-2

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» Муниципальное предприятие городского округа Тольятти «Тольяттинский центр по планированию, устройству и оценке земли «Гео-Лэнд» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	<p><b>1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий</b></p> <p>1.1. Создание опорных геодезических сетей</p> <p>1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами</p> <p>1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений</p> <p>1.4. Трассирование линейных объектов</p> <p>1.5. Инженерно-гидрографические работы</p> <p>1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений</p>
2.	<p><b>2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий</b></p> <p>2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000</p> <p>2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод</p> <p>2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории</p> <p>2.4. Гидрогеологические исследования</p> <p>2.5. Инженерно-геофизические исследования</p> <p>2.6. Инженерно-геокриологические исследования</p> <p>2.7. Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование</p>
3.	<p><b>3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий</b></p> <p>3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов</p> <p>3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик</p> <p>3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов</p> <p>3.4. Исследования ледового режима водных объектов</p>
4.	<p><b>5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий. (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)</b></p> <p>5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов</p> <p>5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай</p> <p>5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования</p> <p>5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой</p>





Федеральное агентство по техническому  
регулированию и метрологии  
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр стандартизации,  
метрологии и испытаний в Самарской области»  
(ФБУ «Самарский ЦСМ»)  
проспект Карла Маркса, 134, г. Самара, 443013

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 684260/35243P-2013



Действительно до « 29 » августа 2014 г.

Средство измерений Тахеометр электронный  
наименование и тип средства измерений  
Sokkia SET 630R

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и  
номер имеются) отсутствует

заводской номер 139151

принадлежащее МП г. о. Тольятти «Тольяттинский центр  
наименование юридического (физического) лица

по планированию, устройству и оценке земли «Гео- 6320012207  
Лэнд» ИНН

на основании результатов первичной (периодической) поверки

признано пригодным к применению

Поверительное клеймо

Руководитель подразделения

Поверитель

« 29 » августа 2013 г.



[Signature]  
(подпись)

[Signature]  
(подпись)

В. Н. Николаев  
(инициалы, фамилия)

Н. Н. Голубцов  
(инициалы, фамилия)

*ничего для размещения  
ВАШЕГО*

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологическая характеристика	Значение характеристики
1. Внешний осмотр	Соответствует НД
2. Опробование	Соответствует НД
3. Средняя квадратическая погрешность измерения горизонтальных углов	Не превышает предельно допустимого значения
4. Средняя квадратическая погрешность измерения вертикальных углов	Не превышает предельно допустимого значения
5. Среднее квадратическое отклонение измерения расстояния	Не превышает предельно допустимого значения

поверено в соответствии с

МИ 2798 - 2003

наименование и номер документа

Тахеометры электронные. Методика поверки

на методику поверки

с применением эталонов

АУПНТ № 03030, базис 2-го разряда

наименование, заводской номер

при следующих значениях влияющих факторов

$t = 20^{\circ} \text{C} / 15^{\circ} \text{C}$ ,

Влажность 60%/65%, давление 756 мм рт. ст.

Поверитель



(подпись)

Н. Н. Голубцов

« 29 » августа 2013 г.

**АКТ**  
**ПОЛЕВОГО (КАМЕРАЛЬНОГО) КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ**  
**РАБОТ**

от 05 февраля 2014г.

Мы, нижеподписавшиеся, исполнитель Сейтмеров Д.С, сдающий работу и главный специалист Дамер А.В., принимающая работу, составили настоящий акт в том, что 05.02.2014г. произведен полевой (камеральный) контроль и приемка работ на объекте: **“Микрорайон “Калина” г. Тольятти”**.

Виды и объемы выполненных топографо-геодезических работ на объекте.


№ пп	Наименование вида работ	Ед.изм	Кат. слож.	Объем
1.	Обновление инженерно-топографических планов м-б 1: 500 на застроенной территории	га	II	16,5

Полевые и камеральные работы выполнены согласно Задания и Программы инженерных изысканий, СНИП 11-02-96; СП 11-104-97; СП 11-104-97 часть II. Содержание инженерно-топографического плана соответствует требованиям Приложения Д СП 11-104-94.

Замечаний по выполненным работам нет.

Работу сдал:

Исполнитель Сейтмеров Д.С.

  
\_\_\_\_\_

Работу принял:

Главный специалист Дамер А.В.

  
\_\_\_\_\_