

# **М** Мотовилиха

ООО «Мотовилиха»  
614070. г. Пермь. ул. Дружбы. 23. офис 555.  
тел/факс: (342) 2-63-06-60  
E-mail: motoviliha-druzhba@yandex.ru

## **ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ для объекта: «УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ. ТРУБОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ИЗБЫТОЧНЫХ РАССОЛОВ В ПОГЛОЩАЮЩИЕ СКВАЖИНЫ»**

### **ОСНОВНАЯ (УТВЕРЖДАЕМАЯ) ЧАСТЬ**

Разработчик

Мымрин Г.В.

Директор



Питиримов Е.И.

г. Пермь. 2018 г.

## Содержание

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	
Чертеж красных линий	
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	3
Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта	5

Чертеж красных линий.

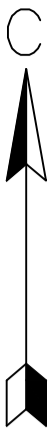
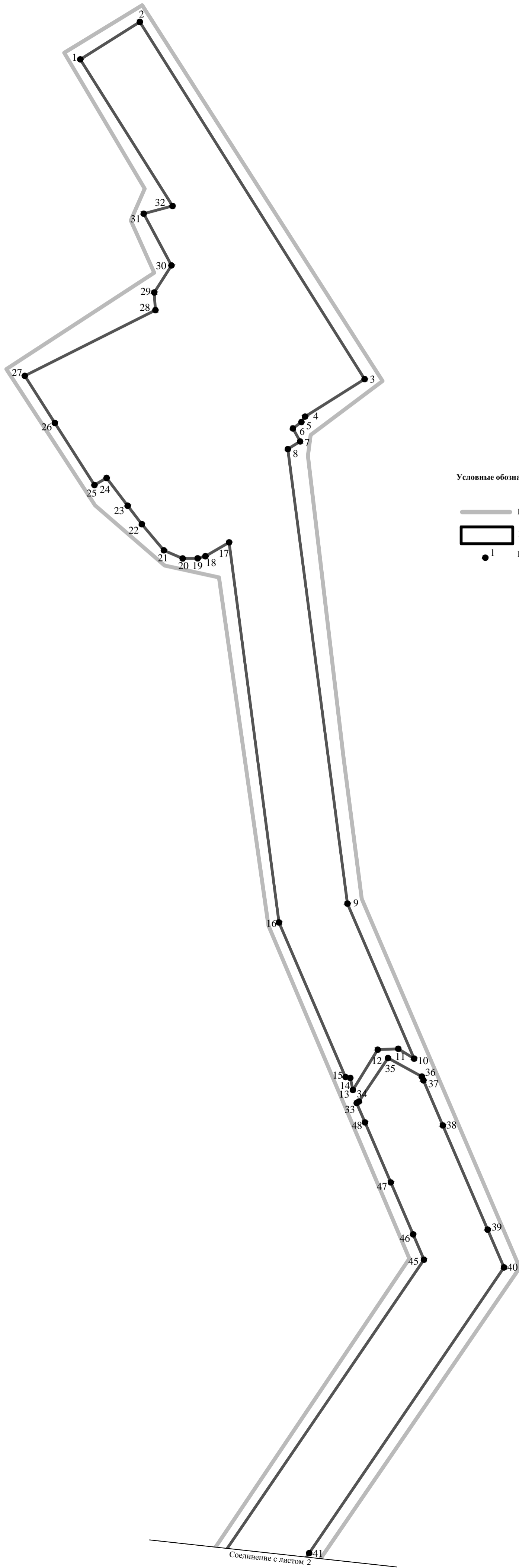
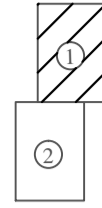





Схема расположения листов



Условные обозначения

-  Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  Проектируемые красные линии
-  Номера характерных точек проектируемых красных линий

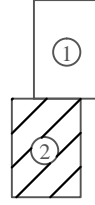
Проект планировки территории для объекта: "Усольский калийный комбинат. Трубопровод подземный для перекачки избыточных рассолов в поглощающие скважины "
Чертеж красных линий (М 1:2000)
Разработчик: ООО "Мотовилиха" Пермь, 2018

Соединение с листом 2

**Чертеж красных линий.**

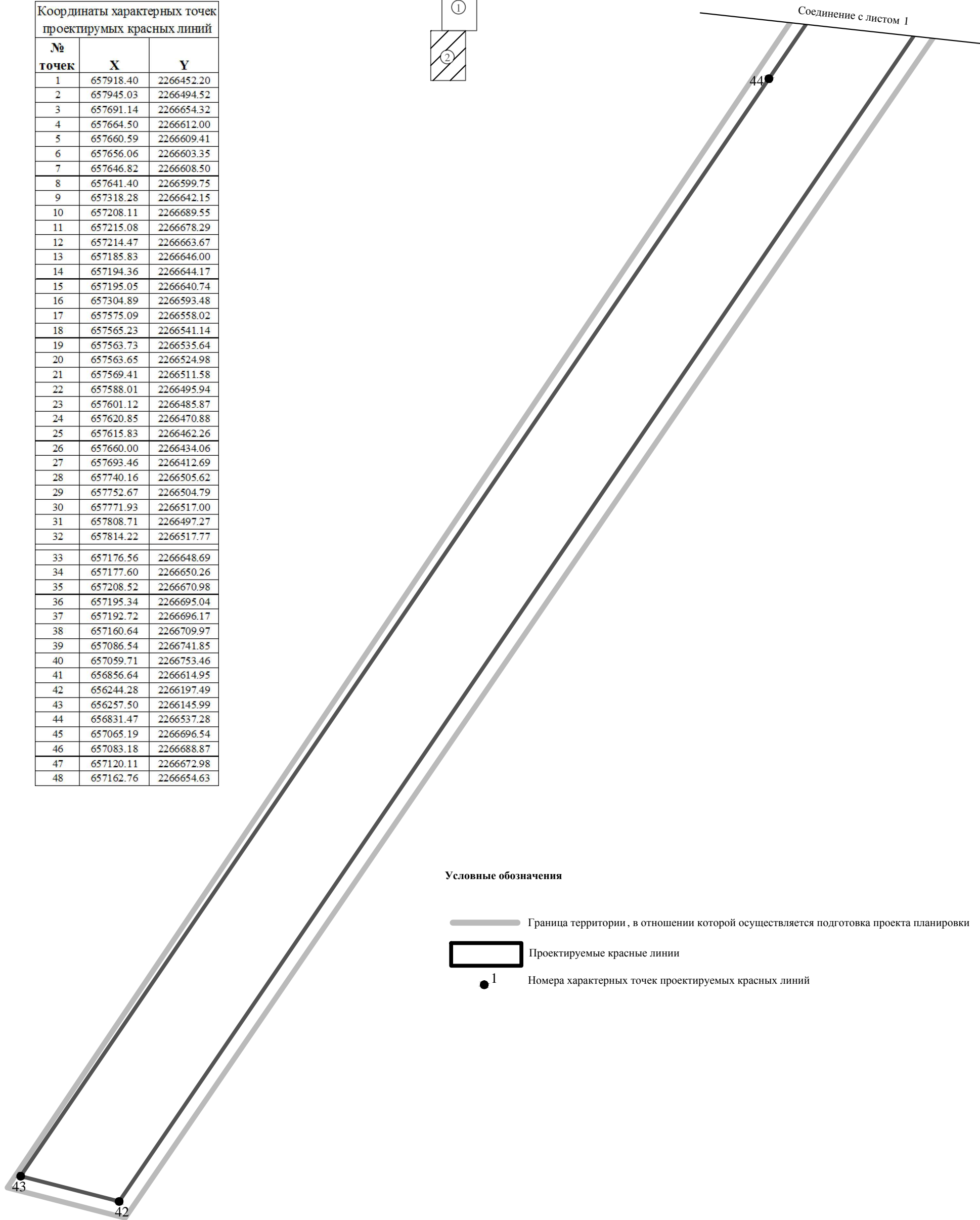


Схема расположения листов



Координаты характерных точек проектируемых красных линий

№ точек	X	Y
1	657918.40	2266452.20
2	657945.03	2266494.52
3	657691.14	2266654.32
4	657664.50	2266612.00
5	657660.59	2266609.41
6	657656.06	2266603.35
7	657646.82	2266608.50
8	657641.40	2266599.75
9	657318.28	2266642.15
10	657208.11	2266689.55
11	657215.08	2266678.29
12	657214.47	2266663.67
13	657185.83	2266646.00
14	657194.36	2266644.17
15	657195.05	2266640.74
16	657304.89	2266593.48
17	657575.09	2266558.02
18	657565.23	2266541.14
19	657563.73	2266535.64
20	657563.65	2266524.98
21	657569.41	2266511.58
22	657588.01	2266495.94
23	657601.12	2266485.87
24	657620.85	2266470.88
25	657615.83	2266462.26
26	657660.00	2266434.06
27	657693.46	2266412.69
28	657740.16	2266505.62
29	657752.67	2266504.79
30	657771.93	2266517.00
31	657808.71	2266497.27
32	657814.22	2266517.77
33	657176.56	2266648.69
34	657177.60	2266650.26
35	657208.52	2266670.98
36	657195.34	2266695.04
37	657192.72	2266696.17
38	657160.64	2266709.97
39	657086.54	2266741.85
40	657059.71	2266753.46
41	656856.64	2266614.95
42	656244.28	2266197.49
43	656257.50	2266145.99
44	656831.47	2266537.28
45	657065.19	2266696.54
46	657083.18	2266688.87
47	657120.11	2266672.98
48	657162.76	2266654.63



**Условные обозначения**

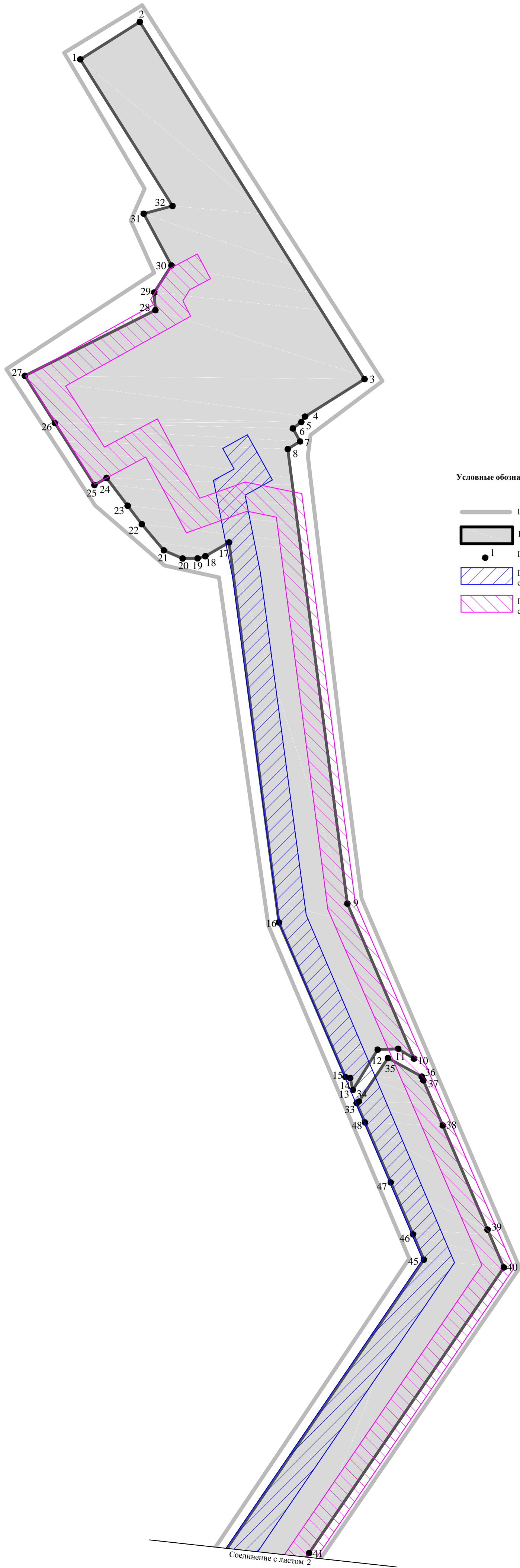
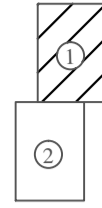
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Проектируемые красные линии
- Номера характерных точек проектируемых красных линий

Проект планировки территории для объекта : "Усольский калийный комбинат . Трубопровод подземный для перекачки избыточных рассолов в поглощающие скважины "
Чертеж красных линий (М 1:2000)
Разработчик: ООО "Мотовилиха" Пермь, 2018




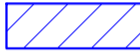
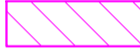
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.



Схема расположения листов



Условные обозначения

-  Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  Граница зоны планируемого размещения линейных объектов
-  1  
Номера характерных точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов
-  Граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением магистрального трубопровода транспорта избыточных рассолов
-  Граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением трассы ВЛ-6кВ

Проект планировки территории для объекта: "Усольский калийный комбинат.  
Трубопровод подземный для перекачки избыточных рассолов в поглощающие скважины "

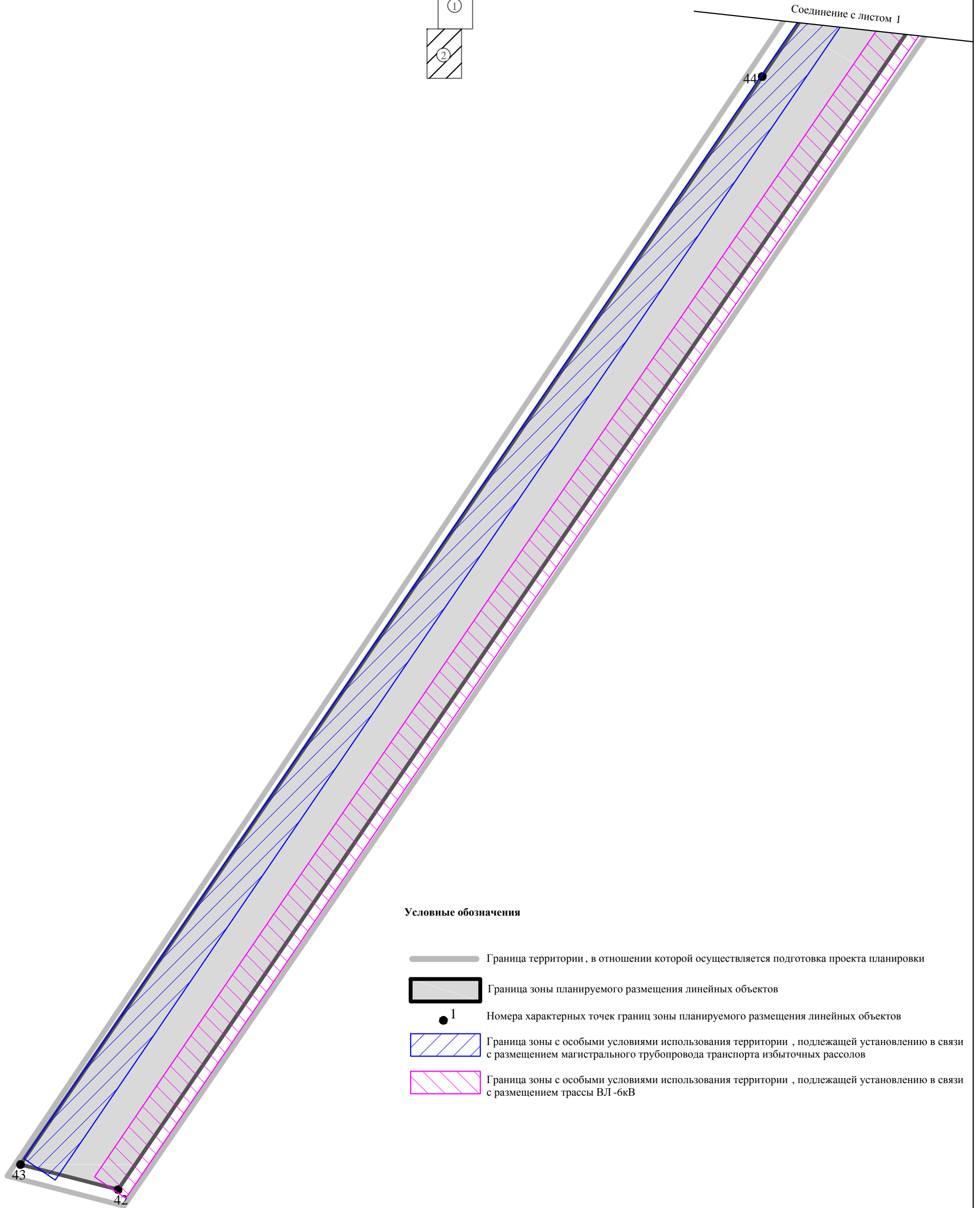
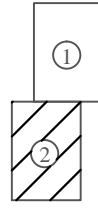
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (М 1:2000)

Разработчик: ООО "Мотовилиха"  
Пермь, 2018




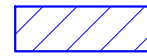

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.



Схема расположения листов



Условные обозначения

-  Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  Граница зоны планируемого размещения линейных объектов
-  1 Номера характерных точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов
-  Граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением магистрального трубопровода транспорта избыточных рассолов
-  Граница зоны с особыми условиями использования территории, подлежащей установлению в связи с размещением трассы ВЛ-6кВ

Проект планировки территории для объекта : "Усольский калийный комбинат .  
Трубопровод подземный для перекачки избыточных рассолов в поглощающие скважины "

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов (М 1:2000)

Разработчик: ООО "Мотовилиха"  
Пермь, 2018

## **Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.**

Наименование объекта: «Усольский калийный комбинат. Трубопровод подземный для перекачки избыточных рассолов в поглощающие скважины».

Расположение объекта: В административном отношении участок изысканий находится в Усольском муниципальном районе Пермского края. Центр района г. Усолье расположен в 20-30 км северо-западнее объекта изысканий. Ближайшая железнодорожная станция Балахонцы находится на территории промплощадки БКРУ-3 ПАО «Уралкалий».

Согласно Генеральному плану и Правилам землепользования и застройки Романовского сельского поселения Усольского муниципального района Пермского края от 25.07.2011 №141, исследуемый участок расположен на землях лесного фонда и на землях сельскохозяйственного назначения.

Производственная программа предусматривает утилизацию отходов калийной промышленности Усольского калийного комбината с проведением опытно - промышленной эксплуатации полигона захоронения жидких технологических отходов на Балахонцевском участке (шахтное поле БКРУ-3) в течение 5 лет. При достигнутой изученности на базе имеющейся одной поглощающейся и одной резервной скважин производительность закачки составляет не более 720 м<sup>3</sup>/сутки и предельным устьевым давлением нагнетания 1,4 МПа.

К проектируемым объектам относятся:

- магистральный трубопровод транспорта избыточных рассолов – 1599,50м;
- вдольтрассовый автопроезд – 1764,67 м.;
- трасса ВЛ-6кВ – 1764,67 м.;
- мостовой переход через реку Волим.

В состав этих линейных объектов входят:

- площадка системы измерений количества и параметров избыточного рассола (СИКР);

- внутривысотные разводящие трубопроводы к поглощающим скважинам 1П и 1П/Д;
- приустьевая площадка поглощающей скважины 1П;
- укрытие скважины 1П;
- площадка под ремонтный агрегат скважины 1П;
- емкость подземная дренажная  $V=8$  м<sup>3</sup> ;
- приустьевая площадка поглощающей скважины 1П/Д;
- укрытие скважины 1П/Д;
- площадка под ремонтный агрегат скважины 1П/Д;
- емкость подземная дренажная  $V=8$  м<sup>3</sup>;
- площадка переключающих задвижек (приемно-регулирующая гребенка);
- аппаратный блок (блок связи);
- трансформаторная подстанция;
- площадка под передвижную ДЭС;
- канализационная емкость  $V=63$  м<sup>3</sup> для сбора поверхностных дождевых и талых вод;
- приустьевая площадка наблюдательной скважины (3 шт);
- молниеотвод (3шт);
- прожекторная мачта (3шт);
- антенно-мачтовое сооружение;
- кабельная эстакада.

Общая площадь зоны размещения линейного объекта 116 416 м.кв.

Прокладка магистрального трубопровода предусматривается от насосной станции, расположенной в районе шламохранилища. Способ прокладки подземный – на глубине 1,9 м. Пропускная способность трубопровода 100м<sup>3</sup>/час.

Избыточные рассолы с шламохранилища плавучей насосной станцией подаются в отстойник рассолов, из которого плавучей насосной станцией подаются в стационарную фильтрационную станцию с нагнетательно



насосной станцией с которой подаются в рассолопровод для транспортировки рассола через систему измерений количества и параметров избыточного рассола ( СИКР), расположенной на площадке поглощающих скважин в поглощающие скважины для закачки в пласт-коллектор. Пропускная способность разводящих трубопроводов до 30 м<sup>3</sup>/час.

**Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов**

<b>№ точек</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1	657918,40	2266452,20
2	657945,03	2266494,52
3	657691,14	2266654,32
4	657664,50	2266612,00
5	657660,59	2266609,41
6	657656,06	2266603,35
7	657646,82	2266608,50
8	657641,40	2266599,75
9	657318,28	2266642,15
10	657208,11	2266689,55
11	657215,08	2266678,29
12	657214,47	2266663,67
13	657185,83	2266646,00
14	657194,36	2266644,17
15	657195,05	2266640,74
16	657304,89	2266593,48
17	657575,09	2266558,02
18	657565,23	2266541,14
19	657563,73	2266535,64
20	657563,65	2266524,98
21	657569,41	2266511,58
22	657588,01	2266495,94
23	657601,12	2266485,87
24	657620,85	2266470,88
25	657615,83	2266462,26
26	657660,00	2266434,06
27	657693,46	2266412,69
28	657740,16	2266505,62
29	657752,67	2266504,79
30	657771,93	2266517,00
31	657808,71	2266497,27
32	657814,22	2266517,77

<i>Продолжение таблицы</i>		
33	657176,56	2266648,69
34	657177,60	2266650,26
35	657208,52	2266670,98
36	657195,34	2266695,04
37	657192,72	2266696,17
38	657160,64	2266709,97
39	657086,54	2266741,85
40	657059,71	2266753,46
41	656856,64	2266614,95
42	656244,28	2266197,49
43	656257,50	2266145,99
44	656831,47	2266537,28
45	657065,19	2266696,54
46	657083,18	2266688,87
47	657120,11	2266672,98
48	657162,76	2266654,63
1	657918,40	2266452,20