



Государственное казенное учреждение  
города Севастополя  
«Управление по эксплуатации объектов  
городского хозяйства»



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
**ЗЕМЛЯ И ГОРОД**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ  
ТЕРРИТОРИИ ПО ОБЪЕКТУ: «РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОВОДА ОТ ВУ-3  
В РАЙОНЕ СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ МГТЭС, ДУ-600ММ»**

ТОМ 1.      ОСНОВНАЯ      (УТВЕРЖДАЕМАЯ)      ЧАСТЬ      ПРОЕКТА  
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Нижний Новгород  
2020 год

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ  
ТЕРРИТОРИИ ПО ОБЪЕКТУ: «РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОВОДА ОТ ВУ-3 В  
РАЙОНЕ СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ МГТЭС, ДУ-600ММ»**

Том 1. Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории. Текстовая часть

**Заказчик:** Государственное казенное учреждение города Севастополя «Управление по эксплуатации объектов городского хозяйства»

**Муниципальный контракт:** № 57ППТ-ОК от 30 октября 2018 года

**Проектировщик:** ООО НИИ «Земля и город»

Генеральный директор \_\_\_\_\_ П.И. Комаров

Технический директор \_\_\_\_\_ А.С. Белихов

**Основной авторский коллектив:**

Начальник проектного управления № 1 \_\_\_\_\_ И.А. Шибяев

Начальник отдела проектирования № 1 \_\_\_\_\_ А.В. Логинов

**Нормоконтроль проекта:**

Начальник службы контроля качества \_\_\_\_\_ А.В. Умникова

## ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

Проекта планировки территории и проекта межевания территории по объекту:  
«Реконструкция водовода от ВУ-3 в районе Севастопольской МГТЭС, Ду-600мм»

<b>Проект планировки территории</b>			
<b>1</b>	<b>Том 1. Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории. Текстовая часть</b>		
1.1	Раздел 1 «Сведения об объекте и его краткая характеристика»		
1.2	Раздел 2 «Сведения о размещении объекта на территории»		
1.3	Раздел 3 «Сведения о пересечениях проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства»		
<b>2</b>	<b>Том 2. Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории. Графическая часть</b>		
2.1	Чертеж красных линий	1	1:2000
2.2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	2	1:2000
<b>3</b>	<b>Том 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка</b>		
3.1	Раздел 1 «Исходно-разрешительная документация»		
3.2	Раздел 2 «Исходные данные»		
3.3	Раздел 3 «Обоснование размещения проектируемого объекта»		
<b>4</b>	<b>Том 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть</b>		
4.1	Схема расположения элементов планировочной структуры	3	1:10000
4.2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	4	1:2000
4.3	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий в зоне размещения объекта. Схема границ территорий объектов культурного наследия в зоне размещения объекта	5	1:500
4.4	Схема конструктивных и планировочных решений	6	1:2000
4.5	Схема организации движения транспорта, обеспечивающего строительство объекта	7	1:2000
<b>Проект межевания территории</b>			
<b>5</b>	<b>Том 5. Основная (утверждаемая) часть проекта межевания территории</b>		
5.1	Раздел 1 «Чертеж межевания территории»	8	1:2000
5.2	Раздел 2 «Перечень и сведения о площади образуемых и изменяемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования»		
5.3	Раздел 3 «Сведения о границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания, содержащие перечень координат характерных точек этих границ»		
5.4	Раздел 4 «Предложение по установлению публичных сервитутов»		
<b>6</b>	<b>Том 6. Материалы по обоснованию проекта межевания территории</b>		
6.1	Раздел 1 «Характеристика территории в отношении которой осуществляется межевание»		
6.2	Раздел 2 «Предложение по установлению публичных сервитутов на период строительства и в период эксплуатации в пределах территории проектирования»		
6.3	Раздел 3 «Обоснование принятых в проекте решений по формируемым земельным участкам»		
6.4	Раздел 4 «Технико-экономические показатели проекта межевания территории»		
6.5	Раздел 5 «Чертеж по обоснованию проекта межевания»	9	1:2000

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 1 «СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ И ЕГО КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА».....</b>	<b>9</b>
<b>РАЗДЕЛ 2 «СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИИ» .....</b>	<b>10</b>
<b>РАЗДЕЛ 3 «СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА С ДРУГИМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА».....</b>	<b>12</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

1) В соответствии со ст. 41 ГрК РФ подготовка документации по планировке территории осуществляется в отношении выделяемых проектом планировки территории одного или нескольких смежных элементов планировочной структуры, определенных правилами землепользования и застройки территориальных зон и (или) установленных схемами территориального планирования муниципальных районов, генеральными планами поселений, городских округов функциональных зон. Порядок подготовки документации по планировке территории регламентируется ст. 46 ГрК РФ.

2) Проект разработан Обществом с ограниченной ответственностью Научно-исследовательский институт «Земля и город» (далее – НИИ «Земля и город») в соответствии с государственным контрактом № 57ППТ-ОК от 30 октября 2018 года по заданию Государственного казенного учреждения города Севастополя «Управление по эксплуатации объектов городского хозяйства».

3) Проект разработан в соответствии со следующими техническими и нормативно-правовыми документами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон № 184 от 27.12.2002 «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон ФЗ № 384 от 30.12.2009 «О безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 24 июля 2007 года № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

- Постановление Правительства РФ от 05 мая 2014 г. № 405 «Об установлении запретных и иных зон с особыми условиями использования земель для обеспечения функционирования военных объектов Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, выполняющих задачи в области обороны страны»;
- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление Правительства РФ от 31 августа 2019 г. № 1132 «Об утверждении положения о зоне охраняемого объекта»;
- Постановление Правительства РФ от 4 сентября 2013 г. № 776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод»;
- Постановление Правительства РФ от 21 августа 2019 г. № 1080 «Об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети»;
- Постановление Правительства РФ от 13 марта 2020 г. № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности»;
- Постановление Правительства РФ от 07.03.2017 № 269 «Об утверждении перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории»;
- Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»;
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»;
- Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке, входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;
- Приказ Минэкономразвития России от 08.12.2015 № 921 «Об утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке»;
- Приказ Минэкономразвития России от 01.03.2016 № 90 «Об утверждении требований к точности и методам определения координат характерных точек границ земельного участка, требований к точности и методам определения координат характерных точек контура здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке, а также требований к определению площади здания, сооружения и помещения»;

- Правила охраны линий и сооружений связи РФ, утв. Постановлением Правительства РФ от 09 июня 1995 г. № 578;
- Приказ Минэкономразвития России от 01 сентября 2014 г. № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;
- Типовые правила охраны коммунальных тепловых сетей (утв. Приказом Минстроя России от 17 августа 1992 г. № 197);
- Правила охраны магистральных трубопроводов (утв. Минтопэнерго РФ 29 апреля 1992 г., Постановлением Госгортехнадзора РФ от 22 апреля 1992 г. № 9);
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002 г. № 10 «О введении в действие Санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, СанПиН 2.1.4.1110-02»;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования города Севастополя, утвержденные Постановлением Правительства Севастополя от 20.04.2017 № 317-ПП;
- Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. № 878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей»;
- Правила охраны систем газоснабжения (утв. Минтопэнерго РФ 24 сентября 1992 г.);
- Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Приказ Минкультуры России от 12.08.2016 № 1864 «Об утверждении требований к осуществлению деятельности и градостроительным регламентам в границах территории объекта культурного наследия федерального значения – достопримечательное место «Древний город Херсонес Таврический и крепости Чембало и Каламита», расположенного в городе Севастополе» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.09.2016 № 43800);
- Приказ Минкультуры России от 11.01.2016 № 2 «О включении города Севастополя в перечень исторических поселений федерального значения, утверждении границ территории и предмета охраны исторического поселения город Севастополь» (Зарегистрировано в Минюсте России 01.03.2016 № 41268);
- СП 14.13330.2014 «Свод правил. Строительство в сейсмических районах. СНиП II-7-81\*» (утв. Приказом Минстроя от 18 февраля 2014 г. № 60/пр);
- СП 18.13330.2011 «СНиП II-89-80\* Генеральные планы промышленных предприятий» (утв. Приказом Минрегиона России от 27 декабря 2010 г. № 790);
- СП 19.13330.2011 «СНиП II-97-76\* генеральные планы сельскохозяйственных предприятий» (утв. Приказом Минрегиона России от 27 декабря 2010 г. № 788);

- СП 21.13330.2012 «СНиП 2.01.09-91\* Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах» (утв. Приказом Минрегиона России от 29 декабря 2011 г. № 624);
- СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (утв. Приказом Минрегиона России от 29 декабря 2011 г. № 635/14);
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»;
- СП 35.13330.2011 «СНиП 2.05.03-84\* Мосты и трубы» (утв. Приказом Минрегиона России от 28 декабря 2010 г. № 822);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;
- РДС 30-201-98 «Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации».



## **РАЗДЕЛ 1 «СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ И ЕГО КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА»**

В состав реконструируемого водовода входят следующие объекты:

– точка подключения абонентов подстанции АО МГТЭС «Севастопольская» и ГУП РК Крымэнерго с устройством ВК водомерными узлами;

- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 5,5 м;
- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 10,7 м;
- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 43,4 м;
- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 1,5 м;
- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 119,8 м;
- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 56,8 м;
- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 27,0 м;
- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 64,0 м;
- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 16,6 м;
- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 44,1 м;
- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 115,2 м;
- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 37,4 м;
- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 6,5 м;
- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 3,5 м;
- труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø630x8,0 ГОСТ 18599-2001, длиной 1,5 м;
- точка врезки в существующий водопровод с задвижкой на Д-200 мм.

Реконструируемый водовод подключается к существующему водопроводу.

Давление в точке подключения составляет 16,0 кг/см<sup>2</sup>.

Ориентировочная протяженность трассы водовода – 553,5 м.

Уточненная площадь планируемой территории составляет 1,1992 га.

## РАЗДЕЛ 2 «СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИИ»

Границы зоны планируемого размещения линейного объекта установлены исходя из сложившейся ситуации на местности, частично пересекают существующие земельные участки. Площадь зоны составляет 1,2 га или 11992,01 кв. м. Зона планируемого размещения линейного объекта в административном отношении расположена в г. Севастополе в Балаклавском районе, в районе с. Штурмовое. В непосредственной близости, с западной стороны от объекта, расположена МГТЭС «Севастопольская». Границы разработки проекта планировки в соответствии с Распоряжением Департамента архитектуры и градостроительства города Севастополя приведены на рисунке 2.1.

Рисунок 2.1

Границы разработки проекта планировки



Сведения о незастроенных территориях, полностью или частично пересекаемых реконструируемым объектом, представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Сведения о незастроенных территориях, пересекаемых реконструируемым объектом

№	Кадастровый номер	Вид разрешенного использования в соответствии с кадастровой выпиской	Форма собственности	S, м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5
1	91:01:003005:234	Энергетика	Государственная собственность	11109
2	91:01:003005:5	Энергетика	Государственная собственность	29646
3	91:01:003005:232	Энергетика	Государственная собственность	3403
4	91:01:003005:132	Для строительства и эксплуатации опор воздушных линий электропередачи ВЛ 330 кВ Симферополь-Севастополь, ВЛ 220 кВ Бахчисарай-Севастополь (опора 143)	Данные отсутствуют	24
5	91:01:000000:431	Земельные участки (территории) общего пользования	Государственная собственность	43150
6	91:01:003005:273	Коммунальное обслуживание	Государственная собственность	101
7	91:01:003005:294	Земельные участки (территории) общего пользования	Государственная собственность	354
8	91:01:003005:295	Земельные участки (территории) общего пользования	Государственная собственность	97
9	91:01:003005:289	Земельные участки (территории) общего пользования	Государственная собственность	1552

Пересечения размещаемого объекта с водными объектами отсутствуют.

### РАЗДЕЛ 3 «СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА С ДРУГИМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

Пересечения границ размещения проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства представлены в таблице 2.2, в которой также приведена информация о необходимости получения технических условий для реализации пересечений с другими объектами капитального строительства и сведения о их наличии.

Таблица 2.2

Ведомость пересечения границ размещения проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства

№ поворотной точки	X, м	Y, м	Необходимость получения технических условий (+/-)	Наличие технических условий (+/-)
1	2	3	4	5
<b>Пересечение № 1 (Воздушная линия электропередачи 220 кВ)</b>				
1	4388356.14	4929831.54	+	-
2	4388351.88	4929811.98		
<b>Пересечение № 2 (Воздушная линия электропередачи 110 кВ)</b>				
1	4388462.72	4929789.23	+	-
2	4388486.19	4929798.89		
<b>Пересечение № 3 (Воздушная линия электропередачи 220 кВ)</b>				
1	4388502.29	4929765.83	+	-
2	4388459.89	4929525.34		
<b>Пересечение № 4 (Воздушная линия электропередачи 220 кВ)</b>				
1	4388459.51	4929523.06	+	-
2	4388449.71	4929460.26		
<b>Пересечение № 5 (Кабельная линия электропередачи 6 кВ)</b>				
1	4388452.83	4929459.59	+	-
2	4388453.88	4929460.61		
3	4388454.85	4929463.64		
4	4388456.96	4929470.21		
5	4388458.59	4929476.11		
6	4388462.84	4929491.41		
7	4388468.33	4929511.18		
8	4388471.34	4929522.02		
9	4388477.58	4929566.82		
10	4388484.21	4929614.46		
11	4388488.42	4929643.54		
12	4388494.71	4929679.88		
<b>Проезд на территорию МГТЭС «Севастопольская»</b>				
1	4388441.29	4929801.58	+	-
2	4388440.69	4929801.48		
3	4388439.93	4929801.35		
4	4388439.17	4929801.23		
5	4388438.41	4929801.11		
6	4388437.64	4929800.99		
7	4388436.88	4929800.88		
8	4388436.12	4929800.76		
9	4388435.36	4929800.65		
10	4388434.60	4929800.54		
11	4388433.83	4929800.44		
12	4388433.07	4929800.33		
13	4388432.31	4929800.21		
14	4388431.56	4929800.06		
15	4388430.81	4929799.88		

1	2	3	4	5
16	4388430.06	4929799.68		
17	4388429.33	4929799.46		
18	4388428.86	4929799.3		
19	4388428.13	4929799.04		
20	4388427.42	4929798.78		
21	4388427.40	4929798.74		
22	4388440.31	4929796.48		
23	4388449.01	4929793.78		
24	4388458.50	4929793.09		
25	4388464.72	4929791.77		
26	4388480.78	4929785.69		
27	4388498.57	4929751.70		
28	4388498.38	4929748.54		
29	4388497.09	4929737.71		
30	4388498.59	4929738.11		
31	4388499.33	4929738.31		
32	4388500.82	4929738.72		
33	4388501.89	4929758.38		
36	4388501.73	4929758.66		
37	4388501.36	4929759.34		
38	4388500.99	4929760.01		
39	4388500.63	4929760.69		
40	4388500.26	4929761.36		
41	4388499.53	4929762.72		
42	4388498.45	4929764.76		
43	4388498.09	4929765.44		
44	4388497.73	4929766.13		
45	4388497.38	4929766.81		
46	4388497.02	4929767.49		
47	4388496.67	4929768.18		
48	4388496.32	4929768.86		
49	4388495.97	4929769.55		
50	4388495.62	4929770.24		
51	4388495.28	4929770.92		
52	4388494.93	4929771.61		
53	4388494.25	4929772.99		
54	4388493.81	4929773.88		
55	4388491.89	4929777.84		
56	4388490.90	4929779.93		
57	4388489.93	4929782.02		
58	4388489.29	4929783.42		
59	4388488.34	4929785.53		
60	4388487.71	4929786.93		
61	4388487.31	4929787.84		
62	4388272.29	4929845.34		
63	4388282.74	4929841.46		
64	4388283.56	4929839.29		
65	4388285.24	4929838.68		
66	4388292.50	4929835.41		
67	4388306.64	4929829.59		
68	4388320.78	4929824.56		
69	4388330.81	4929821.37		
70	4388340.20	4929818.88		
71	4388353.25	4929816.31		
72	4388379.08	4929811.89		
73	4388412.90	4929806.26		
74	4388428.66	4929803.77		
75	4388441.31	4929801.57		
76	4388449.57	4929799.67		

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
77	4388456.87	4929797.37		
78	4388471.38	4929792.68		
79	4388484.94	4929788.4		
80	4388487.32	4929787.84		
81	4388500.51	4929784.94		
82	4388499.40	4929786.97		
83	4388485.46	4929790.24		
84	4388471.59	4929794.57		
85	4388462.66	4929797.39		
86	4388452.35	4929800.68		
87	4388441.90	4929803.32		
88	4388428.98	4929805.40		
89	4388426.94	4929805.83		
90	4388413.30	4929808.08		
91	4388379.24	4929813.76		
92	4388354.47	4929817.91		
93	4388353.44	4929818.06		
94	4388352.41	4929818.23		
95	4388351.39	4929818.40		
96	4388350.36	4929818.58		
97	4388349.34	4929818.77		
98	4388348.32	4929818.98		
99	4388347.30	4929819.19		
100	4388346.29	4929819.41		
101	4388345.27	4929819.64		
102	4388344.26	4929819.88		
103	4388343.25	4929820.13		
104	4388342.24	4929820.39		
105	4388341.24	4929820.66		
106	4388330.87	4929823.49		
107	4388321.82	4929826.20		
108	4388321.82	4929826.20		
109	4388308.14	4929831.15		
110	4388294.20	4929836.84		
111	4388286.29	4929840.29		
112	4388272.29	4929845.40		