



Тридцать восьмое заседание Совета Пестречинского муниципального района  
Республики Татарстан четвертого созыва

РЕШЕНИЕ  
Совета Пестречинского муниципального района  
Республики Татарстан

от 28 декабря 2023 года

№ 298

О внесении изменений в решение Совета Пестречинского муниципального района Республики Татарстан от 27 октября 2021 года № 116 «Об утверждении проекта планировки территории жилого комплекса «Усадьба Царево-2» в с. Новое Шигалеево Шигалеевского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, на земельные участки с кадастровыми номерами: 16:33:181614:681, 16:33:181614:685»

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Градостроительным кодексом Российской Федерации, уставом Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, **Совет Пестречинского муниципального района Республики Татарстан решил:**

1. Внести в решение Совета Пестречинского муниципального района Республики Татарстан от 27 октября 2021 года № 116 «Об утверждении проекта планировки территории жилого комплекса «Усадьба Царево-2» в с. Новое Шигалеево Шигалеевского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, на земельные участки с кадастровыми номерами: 16:33:181614:681, 16:33:181614:685» следующие изменения:

1.1. Наименование решения изложить в новой редакции:

«Об утверждении проекта планировки территории жилого комплекса «Усадьба Царево-2» в с. Новое Шигалеево Шигалеевского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан».

1.2. Внести изменения в проект планировки территории жилого комплекса «Усадьба Царево-2» в с. Новое Шигалеево Шигалеевского сельского поселения

Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, путем утверждения отдельных частей проекта планировки территории согласно приложению.

2. Опубликовать (обнародовать) настоящее решение, за исключением перечня координат характерных точек устанавливаемых красных линий, на официальном портале правовой информации Республики Татарстан ([www.pravo.tatarstan.ru](http://www.pravo.tatarstan.ru)) и на официальном сайте Пестречинского муниципального района ([www.pestreci.tatarstan.ru](http://www.pestreci.tatarstan.ru)).

Глава Пестречинского  
муниципального района



И.М. Кашапов

Изменения и дополнения в проект планировки территории жилого комплекса  
«Усадьба Царево-2» в с. Новое Шигалеево Шигалеевского сельского поселения  
Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

1. В части I «Положение о размещении объектов капитального строительства местного значения, а также о характеристиках планируемого развития территории, в том числе плотности и параметрах застройки территории, и характеристиках развития систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории»:

1.1. Первый абзац раздела 1 «Границы проекта планировки территории» изложить в новой редакции:

«Градостроительная документация «Внесение изменений в Проект планировки территории жилого комплекса «Усадьба Царево-2» в с. Новое Шигалеево Шигалеевского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, на земельные участки с кадастровыми номерами: 16:33:181614:1163, 16:33:181614:1555, 16:33:181614:1556, 16:33:181614:1119, 16:33:181614:1532, 16:33:181614:1409, 16:33:181614:1533, 16:33:181614:1049, 16:33:181614:1580, 16:33:181614:1581, 16:33:181614:1582, 16:33:181614:1346, 16:33:181614:1534, 16:33:181614:1479, разработана в отношении территории, расположенной в Шигалеевском сельском поселении Пестречинского района Республики Татарстан.».

1.2. Раздел 2 «Характеристика нового жилищного строительства» изложить в новой редакции:

«Объем нового жилищного строительства в пределах Проекта планировки составляет 200 000 кв. м общей площади.

Количество квартир – 4468.

Население - 6945 человек.

Площадь территории Проекта планировки составляет 59,3 га.

Коэффициент застройки – 0,13.

Коэффициент плотности застройки – 1,005.

Жилищная обеспеченность – 28,8 кв. м/чел.

Максимальная этажность жилых домов – 9 этажей.

Общий объем планируемого нового жилищного фонда составляет 200 тыс. кв. м общей площади квартир (4468 квартир).

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	Общая площадь квартир	кв. м	200 000

2	Жилищная обеспеченность (массовое)	кв. м/чел.	28,8
3	Количество квартир	квартир	4468
4	Население	чел.	6945
5	Расчетная территория кварталов	га	26,7
6	Плотность населения кварталов	чел./га	261
7	Плотность жилищного фонда по проекту (нетто)	тыс. кв. м/га	7,49

Потребность в емкости объектов инфраструктуры:

- потребность в местах в дошкольных образовательных учреждениях – 626 мест;
- потребность в местах в общеобразовательных учреждениях – 407 мест;
- потребность в числе мест для постоянного хранения автомобилей жителей жилых домов – 1334 м/м;
- потребность в местах временного хранения автомобилей – 392 м/м;
- потребность в гостевых автостоянках для сотрудников и посетителей встроенно-пристроенных помещений – 54 м/м;
- потребность в гостевых автостоянках для ФОК – 109 м/м;
- потребность в гостевых автостоянках для ДОУ – 10 м/м;
- потребность в гостевых автостоянках для ГОУ – 10 м/м;
- потребность в гостевых автостоянках для поликлиники – 15 м/м;
- потребность в гостевых автостоянках для административного центра – 20 м/м;
- потребность в гостевых автостоянках посетителей многофункционального общественного здания – 100 м/м;

Всего по проекту предусмотрено 2 586 машино-мест на открытых автостоянках.»

1.3. В разделе 3 «Система обслуживания населения» таблицу «Основные планируемые объекты социально-бытового и культурного назначения» изложить в новой редакции:

Обозначение	Наименование	Площадь земельного участка (га)
ПОЛ	Поликлиника на 250 посещений	0,59
Ш	Школа на 500 мест	2,75
Детские дошкольные учреждения		
ДС1	Детский сад на 220 мест	1,1
ДС2	Детский сад на 120 мест	0,49

ДСЗ	Встроенный детский сад на 290 мест	-
Учреждения спорта		
СЦ	Спортивный центр	1,9
Общественно-деловые учреждения		
V	Общественно-деловое многофункциональное здание	2,1
Объекты инженерной инфраструктуры		
I	Котельная	0,18
II	БКТП (6 шт.)	0,0245
III	Водозабор	10

1.4. В разделе 4 «Характеристики развития системы транспортного обслуживания»:

а) абзац третий и четвертый изложить в новой редакции:

«Ширина поселковой дороги местного значения в красных линиях принята 17,00-17,50 м. Ширина проезжей части составила 7,50 м – 2 полосы по 3,75 м.

В красных линиях ширина основных улиц в жилой застройке принята 8,50-25,05 м. Ширина проезжей части составила 6,00 м и 7,00 м – 2 полосы по 3,00 м и 3,50 м. Уровень автомобилизации на расчетный срок – 192,05 авт/тыс.чел (по РНГП от 04.09.2023 N 1063 2023 г. Табл. 34).»;

б) таблицу 4.1 «Параметры проектируемой улично-дорожной сети» и таблицу 4.2 «Технико-экономические показатели проектной уличной сети» изложить в новой редакции:

**Таблица 4.1** – Параметры проектируемой улично-дорожной сети

Категории улиц	Расчетная интенсивность	Принятое количество полос в одном направлении	Количество полос в двух направлениях	Расчетная интенсивность на 1 полосу движения
	Привед. ед./час по проекту	(по проекту)	(по проекту) По нормативу	Привед. ед./час (по проекту) (по рекомендациям)
Поселковые дороги	199	1	<u>2</u> 2	<u>99</u> 500
Основные улицы в жилой застройке	99	1	<u>2</u> 2	<u>50</u> 100

**Таблица 4.2** – Технико-экономические показатели проектной уличной сети

№	Наименование улиц	Категория по Республиканскому нормативу градостроительного проектирования РТ	Длина, км.	Ширина проезжей части, м	Площадь, м <sup>2</sup>
1.	Уличная сеть				
1.1.	ул.1	Поселковые дороги местного значения	0,460	7,50	3 450
1.2.	ул.2	Основные улицы в жилой застройке	1,684	7,00	11 788
			0,056	6,00	336
2.	Всего, уличная сеть		2,200		15 574

1.5. Раздел 5 «Характеристика развития системы инженерно-технического обеспечения» изложить в новой редакции:

«5.1 Наружное водоснабжение и водоотведение.

Источником водоснабжения жилого комплекса «Усадьба Царево-2» является проектируемый Водозабор подземного типа, расположенный восточнее площадки жилого комплекса (решается отдельным проектом) согласно обращения технического заказчика.

Система водоснабжения проектируемой территории принята хозяйственно-питьевая противопожарная.

Расчетный напор в наружной сети водоснабжения на выходе труб с территории ВЗС составляет 40м.

Для бесперебойного водоснабжения и выполнения требований по противопожарным нормам для проектируемой территории предусмотрен кольцевой водопровод диаметром 225 мм и 200 мм, протяженностью 3654 м и 1320 м соответственно.

Необходимый (допустимый в наружной сети-не более 60 м. вод. ст.) напор в проектируемой жилой застройке обеспечивается насосной станцией второго подъема, входящей в состав водозаборного сооружения (решается отдельным проектом).

Расчетные хозяйственно-питьевые расходы воды

Таблица 1

№№ п/п	Наименование потребителей	Q <sub>max.сут.</sub> , м <sup>3</sup> /сут.	Q <sub>max.час.</sub> , м <sup>3</sup> /час
1	2	3	4
1	Население	1833,48	136,68
2	Неучтенные расходы (10% от Q <sub>ср.сут.</sub> водопотребления)	152,79	13,67
3	Полив улиц и зеленых насаждений	486,15	-
Итого:		2472	150,35

Примечание к табл.1: Расходы воды по общественным зданиям, не входящих в норму удельного водопотребления, рассчитаны по СП 30.13330.2020 (согласно требованию п.1 примечания к табл.1, п.5.1 СПЗ1.13330.2012):

1. Общественно-деловое многофункциональное здание (продовольственные и промтоварные магазины): Максимальный суточный расход  $Q_{сут} = 19,53 \text{ м}^3/\text{сут}^*$ , максимальный часовой расход  $q_{hr} = 5,886 \text{ м}^3/\text{ч}$ , максимальный секундный расход  $q = 2,557 \text{ л/с}$ ;

2. Спортивный центр на 38 спортсменов: Максимальный суточный расход  $Q_{сут} = 5,7 \text{ м}^3/\text{сут}^*$ , максимальный часовой расход  $q_{hr} = 5,492 \text{ м}^3/\text{ч}$ , максимальный секундный расход  $q = 2,653 \text{ л/с}$ .

### Расчетные расходы воды на пожаротушение

Таблица 2

Население, N, чел	Расчетное число пожаров	Норма расхода воды на тушение 1 пожара		Расчетная продолжительность пожара	
		Наружный, л/с	Внутренний л/с	Наружный, ч	Внутренний, ч
1	2	3	4	5	6
6945	1	30	2x2,6+10	3	3

Примечание к табл.2: расход принят для здания, требующего наибольшего противопожарного расхода воды (здание спортивного центра).

### 5.2 Хозяйственно-бытовая канализация.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков от проектируемой жилой застройки осуществляется по проектируемым внутриквартальным самотечным сетям канализации диаметром 160, 225, 315, протяженностью 3859 м, 700 м и 2594 м соответственно в существующие биологические очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков, расположенных на территории жилого комплекса «Усадьба Царево». Согласно обращения технического заказчика, производительность существующих очистных сооружений принята с учётом возможности приняты в дополнительном объеме стоки от жилого комплекса «Усадьба Царево-2».

### Расчетные расходы хозяйственно-бытовых сточных вод

Таблица 3

№№ п/п	Наименование потребителей	$Q_{\text{max.сут}}$ , $\text{м}^3/\text{сут.}$	$Q_{\text{max.час}}$ , $\text{м}^3/\text{час}$
1	2	3	4
1	Население	1833,48	136,68
2	Неучтенные расходы (5% от среднесуточного водоотведения)	76,39	6,84
Итого:		1909,875	143,52

Примечание к табл.3: Расходы стоков по общественным зданиям, не входящих в норму удельного водопотребления, рассчитаны по СП 30.13330.2020 (согласно требованию п.1 примечания к табл.1, п.5.1 СПЗ1.13330.2012):

1. Общественно-деловое многофункциональное здание (продовольственные и промтоварные магазины): Максимальный суточный расход стоков  $Q_{сут} = 19,53 \text{ м}^3/\text{сут}^*$ ,

максимальный часовой расход стоков  $q_{hg} = 5,886$  м<sup>3</sup>/ч, максимальный секундный расход стоков  $q = 2,557 + 1,6 = 4,157$  л/с;

2. Спортивный центр на 38 спортсменов: Максимальный суточный расход стоков  $Q_{сут} = 5,7$  м<sup>3</sup>/сут\*, максимальный часовой расход стоков  $q_{hg} = 5,492$  м<sup>3</sup>/ч, максимальный секундный расход стоков  $q = 2,653 + 1,6 = 4,253$  л/с.

### 5.3 Ливневая канализация.

Отвод дождевых и талых вод с территории жилого комплекса «Усадьба Царево-2» предлагается осуществить проектируемой закрытой системой дождевой канализации диаметром 315, 400, 500, 630, 710 мм (протяженностью 2899 м, 93 м, 1670 м, 525 м, 649 м и 53 м соответственно) на существующие локальные очистные сооружения ливневого стока с увеличением производительности с последующим сбросом в водный объект через существующий выпуск. Согласно обращения технического заказчика производительность существующих очистных сооружений принята с учетом возможности принять в дополнительном объеме стоки от жилого комплекса «Усадьба Царево-2».

Существующие очистные сооружения на территории жилого комплекса «Усадьба Царево» предусмотрены по схеме с аккумулярующим резервуаром. Расчет стоков, поступающих в существующие очистные сооружения с территории жилого комплекса «Усадьба Царево-2», равной 59,69 га, произведен для схемы с аккумулярующим резервуаром.

Общий расход поверхностных стоков с территории жилого комплекса «Усадьба Царево-2» составляет 899,3 л/с.

### 5.4 Теплоснабжение.

Проектом планировки предусмотрена прокладка тепловых сетей от проектируемой котельной до общеобразовательной школы, помещения физкультурно-оздоровительных занятий, детских дошкольных учреждений, административного центра, поликлиники, общественно-делового многофункционального здания, коммерческих зданий и объектов нового строительства. Схема теплоснабжения – закрытая. Подключение зданий к тепловым сетям будет решаться в каждом конкретном случае по техническим условиям. Горячее водоснабжение жилых и общественных зданий нового строительства предусмотрено от пластинчатых водоподогревателей ГВС, установленных в ИТП в каждом здании.

Для теплоснабжения строящихся жилых и общественных зданий жилого комплекса «Усадьба Царево-2» в с. Новое Шигалево Пестречинского муниципального района Республики Татарстан предполагается строительство автономного источника тепловой энергии - отопительной водогрейной блочно-модульной котельной с 4-мя котлами.

Общая тепловая мощность проектируемой котельной составит - 32,0 МВт.

### 5.5. Электроснабжение.

Электротехническим разделом проекта предусматривается электроснабжение планировки территории жилого комплекса «Усадьба Царево-2» в с. Новое Шигалево Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, в соответствии с ТУ на подключение к электрическим сетям, РД 34.20.185-94 "Инструкция по проектированию городских электрических сетей", Республиканскими нормативами



градостроительного проектирования (Постановление Кабинета Министров РТ от 27.12.2013 №1071 с изменениями на 4 сентября 2023 года) и ПУЭ изд.7.

Категория надежности электроснабжения:

- на уровне напряжения 10 кВ от центра питания до района - II категория;
- на уровне напряжения 0.4 кВ для объектов инфраструктуры - II категория;
- на уровне напряжения 0.4 кВ для жилых домов - II категория.

Надежность электроснабжения обеспечивается за счет применения двухлучевой схемы сетей 10 кВ с двухсторонним питанием двух трансформаторных БТП.

Проектом планировки предусматривается строительство:

- шести блочных комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ на два трансформатора мощностью от 630 до 2500 кВА.

5.6. Связь.

В качестве исходных данных для проектирования использованы действующие на территории Российской Федерации нормативные документы.

Магистральные мульти сервисные сети связи будут выполняться за счет сетевых компаний.

Мульти сервисными телекоммуникационными сетями предлагается 2 канала систем связи:

1 канал СПД (Система передачи данных):

- радиофикация ГО (IP-MPLS);
- телефонизация (IP-телефонизация);
- многоканальное кабельное телевидение (IP-телевидение);
- сбор учетной и телеметрической информации и управление приборами учета для ЖКХ;

2 канал:

- высокоскоростной доступ к сети Интернет;

Для объединения объектов в единую сеть предусматриваются узлы агрегации, которые предусматривают размещение активного оборудования агрегации.

Проектом предусматривается универсальная кабельная канализация для создания сети передачи данных.

Для обеспечения функционирования всех инженерных систем комплекса в автоматизированном режиме предлагается предусмотреть в проектной документации аппаратно-программные комплексы автоматизации и диспетчеризации инженерных систем, безопасности, телекоммуникаций и связи с управлением из диспетчерских по функциональным зонам в соответствии с Концепцией строительства объекта.

5.7. Газоснабжение.

Для теплоснабжения строящихся жилых и общественных зданий жилого комплекса «Усадьба Царево-2» в с. Новое Шигалево Пестречинского муниципального района Республики Татарстан предполагается строительство автономного источника тепловой энергии - отопительной водогрейной блочно-модульной котельной с 4-мя котлами.

Точка подключения к сетям газоснабжения – газопровод среднего давления Ø315 от ГРС-3 н.п. Кошаково, проложенный с юго-западной стороны д. Царево.

Прокладка газопровода среднего давления предусматривается по территориям, свободным от застройки.

Трасса газопровода среднего давления пересекает Мамадышский тракт.

Для газопровода предусмотрена охранная зона: вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3-х метров от газопровода со стороны провода и 2-х метров, с другой стороны. Годовой расход газа 15,75 тыс.т.у.т.».

2. В части II «Чертеж Проекта планировки с указанием красных линий, границ существующих и планируемых элементов планировочной структуры, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства с приложением ведомости координат характерных точек устанавливаемых красных линий.»:

2.1. Чертеж планировки территории с указанием красных линий изложить в новой редакции (приложение № 1).

2.2. В Экспликации приложения № 1 таблицу изложить в новой редакции:

Наименование	Обозначение	Кол-во объектов	Мощность	Примечание
Дошкольные образовательные организации	ДС1	1	220 мест	
	ДС2	1	120 мест	
	ДС3	1	290 мест	встр. в школу
Общеобразовательные организации	Ш	1	500 мест	
Объекты дополнительного образования	ВШ	1	105 мест	встр. в школу
Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий (далее СЦ)	СЦ	1	6000 кв. м общ. площ.	
Аптека	АП	1	по заданию	
Поликлиника	ПОЛ	1	250 пос.	
Магазины продовольственных и непродовольственных товаров, всего, в том числе:		8	2083,5 кв. м торг. площ.	
Магазин продовольственных товаров	М1	1	232,5 кв. м торг. площ.	

Магазин продовольственных товаров	M1	1	231 кв. м торг. площ.	
Магазин продовольственных товаров	M1	1	231 кв. м торг. площ.	
Магазин непродовольственных товаров	M2	1	300 кв. м торг. площ.	
Магазин непродовольственных товаров	M2	1	300 кв. м торг. площ.	
Магазин непродовольственных товаров	M2	1	300 кв. м торг. площ.	
Магазин непродовольственных товаров	M2	1	289 кв. м торг. площ.	
Магазин непродовольственных товаров	M2	1	200 кв. м торг. площ.	
Предприятия общественного питания, всего, в том числе:		4	278 пос. мест.	
Кафе		1	100 пос. мест	
Кафе		1	25 пос. мест	
Кафе		1	25 пос. мест	
Кафе		1	128 пос. мест	
Отделения и филиалы банков	Б	1	по заданию	
Предприятия бытового обслуживания, всего, в том числе:		4		
Предприятие быт. обслуживания	O1	1	7 раб. мест	
Предприятие быт. обслуживания	O2	1	7 раб. мест	
Прачечная, химчистка	O3	1		
Отделения связи, почта	OC	1	по заданию	
Охранный пункт полиции	ОП	1	по заданию	

Жилищно-эксплуатационные организации микрорайона		1	1 на микрорайон	
Административный центр	АДМ	1	1000 кв. м	
Котельная		1	21,50 Гкал/ч	
БКТП	II	6		
Водозабор	III	1	по заданию	
ЛОС	IV	1	по заданию	
Общественно-деловое многофункциональное здание	V	1	5000 кв. м	

2.3. Перечень координат характерных точек устанавливаемых красных линий (приложение к чертежу планировки территории с указанием красных линий) изложить в новой редакции (для служебного пользования приложение № 2).

3. Часть III «Положение об очередности планируемого развития территории» изложить в новой редакции:

«Застройка территории предусмотрена в две очереди:

#### **I очередь**

1. Строительство жилых домов № 1.1, 1.2; № 2.1, 2.2; № 3, 4, 5, 9, 10, 11;
2. Строительство школы на 500 мест со встроенным детским садом на 290 мест;
3. Строительство общественно-делового многофункционального здания;
4. Строительство детского сада на 220 мест;
5. Строительство котельной;
6. Строительство сетей водоснабжения, канализации, электроснабжения, теплосетей, сетей связи и инженерных сооружений на них (ЛОС, БКТП № 1, БКТП № 2, БКТП № 3, БКТП № 4, БКТП № 5, БКТП № 6);
7. Строительство дорог;
8. Строительство административного здания № 1;
9. Строительство административного здания № 2, № 3.

#### **II очередь**

1. Строительство жилых домов № 6, 7, 8;
2. Строительство детского сада на 120 мест;
3. Строительство спортивного Центра;
4. Строительство поликлиники;
5. Строительство административного центра.

Строительные работы в каждой очереди строительства возможно вести параллельно. Возможна корректировка этапа строительства в зависимости от включения социальных объектов в государственную программу софинансирования.».



Приложение № 2  
к изменениям и дополнениям в проект  
планировки территории жилого комплекса  
«Усадьба Царево-2» в с. Новое Шигалеево  
Шигалеевского сельского поселения  
Пестречинского муниципального района  
Республики Татарстан

### Перечень координат характерных точек устанавливаемых красных линий

№ ТОЧКИ	Координата X	Координата Y
1	478623.4204	1324755.671
2	478622.6599	1324754.559
3	478651.73	1324747.23
4	478842.9213	1324688.246
5	478866.8366	1324680.868
6	478980.8911	1324645.681
7	478856.3508	1324731.942
8	478868.243	1324728.478
9	478869.4917	1324732.764
10	478943.4439	1324986.625
11	478937.7426	1324988.286
12	478943.6817	1325006.808
13	479004.4712	1325217.128
14	479032.7497	1325321.436
15	479021.0307	1325324.613
16	478988.9817	1325335.124
17	478770.5219	1325398.813
18	478754.7811	1325398.54
19	478746.0902	1325386.297
20	478745.0469	1325384.589
21	478743.6132	1325381.99
22	478728.782	1325353.696
23	478716.696	1325330.599
24	478711.1153	1325319.955
25	478717.6122	1325316.529
26	478698.807	1325280.86
27	478644.002	1325176.906
28	478641.064	1325171.602
29	478578.9579	1325063.206
30	478569.0968	1325061.358
31	478556.7788	1325040.188
32	478560.2888	1325034.333
33	478547.2781	1325011.909
34	478540.3928	1325011.927
35	478538.5838	1325008.53
36	478537.8888	1325006.648
37	478525.5448	1324964.348
38	478530.3888	1324957.843
39	478528.3698	1324952.291

40	478521.0708	1324948.772
41	478494.6747	1324858.299
42	478488.8737	1324839.18
43	478492.6507	1324830.875
44	478490.8687	1324825.12
45	478483.7017	1324820.868
46	478482.9707	1324817.983
47	478487.1587	1324811.578
48	478485.6157	1324805.763
49	478478.1757	1324801.79
50	478477.6123	1324799.899
51	478469.2559	1324802.432
52	478471.9403	1324811.213
53	478468.4097	1324814.339
54	478470.1834	1324820.414
55	478474.8294	1324821.067
56	478513.6941	1324954.334
57	478510.0912	1324957.473
58	478511.8677	1324963.454
59	478516.5313	1324964.16
60	478530.4906	1325012.046
61	478547.2724	1325040.974
62	478544.4211	1325044.772
63	478547.6188	1325050.172
64	478552.3564	1325049.693
65	478568.3191	1325077.266
66	478586.1286	1325107.887
67	478583.3609	1325111.76
68	478586.3915	1325116.88
69	478585.2203	1325117.573
70	478605.7151	1325152.302
71	478611.9024	1325162.767
72	478617.6024	1325162.134
73	478629.2641	1325182.797
74	478641.4005	1325205.801
75	478677.5102	1325274.646
76	478675.4472	1325277.962
77	478678.4857	1325283.637
78	478682.2099	1325283.784
79	478711.3714	1325339.268
80	478737.8109	1325389.752
81	478726.4033	1325403.699
82	478775.7419	1325473.04
83	478791.9047	1325461.541
84	478801.2612	1325455.243
85	478809.1553	1325449.264
86	478780.3257	1325408.756
87	478905.4411	1325372.292
88	478914.085	1325377.593
89	478920.3673	1325375.959

90	478921.3951	1325367.643
91	478978.55	1325350.986
92	478992.2264	1325357.374
93	478993.5964	1325353.919
94	479013.9442	1325347.987
95	479011.9319	1325341.084
96	479018.5824	1325339.124
97	479020.6645	1325346.028
98	479054.4674	1325336.173
99	478622.8481	1325258.189
100	479003.8616	1325793.555