

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

«Строительство объектов (включая снос) в соответствии с проектом планировки территории кварталов 40, 41, 42 района Зюзино города Москвы ЖИЛОЙ ДОМ С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ, ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ (СО СНОСОМ ГБОУ ШКОЛА №538 (ДОУ) ПО АДРЕСУ: УЛ. ХЕРСОНСКАЯ Д.10 КОРП.1, Д.10 КОРП.2) ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЗЮЗИНО, УЛИЦА ХЕРСОНСКАЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК 10/1 (УЧАСТОК 1.7)» (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Конструкции ограждения котлована
50-0321-ОК-1/Н-1.7-0-0-КМ0.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

«Строительство объектов (включая снос) в соответствии с проектом планировки территории кварталов 40, 41, 42 района Зюзино города Москвы ЖИЛОЙ ДОМ С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ, ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ (СО СНОСОМ ГБОУ ШКОЛА №538 (ДОУ) ПО АДРЕСУ: УЛ. ХЕРСОНСКАЯ Д.10 КОРП.1, Д.10 КОРП.2) ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЗЮЗИНО, УЛИЦА ХЕРСОНСКАЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК 10/1 (УЧАСТОК 1.7)» (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Конструкции ограждения котлована
50-0321-ОК-1/Н-1.7-0-0- КМ0.1

Уполномоченное лицо
по доверенности № 112 от 09.01.2023
Главный инженер проекта

Главный инженер проекта



/ Вайсертригер Н.А.

/ Вайсертригер Н.А.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва, 2023



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СОБ-ПРОЕКТ»**

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д. 23, строение 3, антресоль 5, помещение 1а, комната 2,
офис 602
СРО «ГАПСРО» (СРО-П-002_22042009)

Заказчик: ООО «ГП-МФС»

«Строительство объектов (включая снос) в соответствии с проектом планировки территории кварталов 40, 41, 42 района Зюзино города Москвы ЖИЛОЙ ДОМ С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ, ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ (СО СНОСОМ ГБОУ ШКОЛА №538 (ДОУ) ПО АДРЕСУ: УЛ. ХЕРСОНСКАЯ Д.10 КОРП.1, Д.10 КОРП.2) ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЗЮЗИНО, УЛИЦА ХЕРСОНСКАЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК 10/1 (УЧАСТОК 1.7)» (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Конструкции ограждения котлована
50-0321-ОК-1/Н-1.7-0-0-КМ0.1**

Заместитель генерального
директора по проектированию

Главный инженер проекта



Еремин Г.А.

Соловьев А.А.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва, 2023



141407, Московская область, г.о.Химки,
г.Химки, ул.Панфилова, влд.21, стр.1, этаж 18, помещ.1841
ОГРН 1225000049229 / ИНН 5047263702 / КПП 504701001
E-mail: delta.info@delta-a.ru

Свидетельство:

№ СРО-П-083-14122009 от 23 июня 2022 г.

Заказчик:

ООО «СОБ-ПРОЕКТ»
115470, г.Москва, Кленовый бульвар, д.6, корп.2, пом.6, комната 4

«Строительство объектов (включая снос) в соответствии с проектом планировки территории кварталов 40, 41, 42 района Зюзино города Москвы ЖИЛОЙ ДОМ С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ, ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ (СО СНОСОМ ГБОУ ШКОЛА №538 (ДОУ) ПО АДРЕСУ: УЛ. ХЕРСОНСКАЯ Д.10 КОРП.1, Д.10 КОРП.2) ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЗЮЗИНО, УЛИЦА ХЕРСОНСКАЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК 10/1 (УЧАСТОК 1.7)» (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Конструкции ограждения котлована
50-0321-ОК-1/Н-1.7-0-0- КМ0.1**

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Солдатенкова Ю.В.

Скоблов А.С.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ООО «ИНЖПРОЕКТКОМПЛЕКС»

107076, г. Москва, ул. Электrozаводская, д.29

Тел. 8 (495) 778-70-08

E-mail: info@enprocom.ru

www.enprocom.ru

Регистрационный номер члена СРО П-184-007718263249-0240 от 30.12.2019г.

Заказчик: ООО «Дельта-А»

Договор №: 21-0922 от 21.10.2022г.

«Строительство объектов (включая снос) в соответствии с проектом планировки территории кварталов 40, 41, 42 района Зюзино города Москвы ЖИЛОЙ ДОМ С ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ, ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ (СО СНОСОМ ГБОУ ШКОЛА №538 (ДОУ) ПО АДРЕСУ: УЛ. ХЕРСОНСКАЯ Д.10 КОРП.1, Д.10 КОРП.2) ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЗЮЗИНО, УЛИЦА ХЕРСОНСКАЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК 10/1 (УЧАСТОК 1.7)» (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Распорная система котлована

50-0321-ОК-1/Н-1.7-0-0-КМ0.2

Генеральный директор

Главный инженер



И.В. Сотсков

Д.С. Семенов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Москва 2023

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей КМ

Обозначение	Наименование	Примечание
50-0321-ОК-1/Н-1-1.7-0-0-КМ0.1	Конструкция ограждение котлована	
50-0321-ОК-1/Н-1-1.7-0-0-КМ0.2	Распорная система котлована	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ0.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения труб ограждения котлована	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация труб ограждения котлована	
2	Спецификация деталей узла стыка труб	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочных документов нет</u>	
	<u>Прилагаемых документов нет</u>	

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Прокат марки		Всего, кг
	Трубы стальные		
	Ст3сп		
	ГОСТ 10704-91		
	Ø530х8	Итого, кг	
Ограждение котлована	532613,36	532613,36	532613,36
*ВРС подсчитано совместно с металлом сегмента трубы			

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Комплект разработан на основании следующих материалов:
 - Техническое заключение об инженерно-геологических изысканиях;
 - Проектная документация
2. Настоящий комплект чертежей разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами, действующими на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
3. Производство работ выполнять в соответствии с:
 - разработанным для данного объекта ПОС, ППР (выполнение работ без ППР не допускается.); указаниями
 - СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
 - СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
 - СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» Соблюдением безопасности труда в строительстве согласно:
 - СНиП 12-03-2001 часть 1 «Общие требования»;
 - СНиП 12-04-2002 часть 2 «Строительное производство», а также действующих правил техники безопасности по каждому виду работ и инструкциями по эксплуатации применяемых механизмов.
4. До начала разработки котлована должны быть выполнены следующие работы:
 - разбивка осей здания;
 - планировка территории и отвод поверхностных (устройства перехватывающих траншей, обваловка котлована и т.п.) и, при необходимости, подземных вод;
 - демонтаж и/или перенос, при необходимости, наземных и подземных коммуникаций или сооружений.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке +208,200.
 2. Глубина котлована 3,62-8,97 м определена от существующей отметки земли. В связи с возможной планировкой участка на момент экскавации абсолютная отметка верха земли (дровки котлована) может не совпадать с указанной на чертеже. При производстве работ уточнить отметки верха котлована и его глубину.
- Котлован запроектирован под защитой распорно-подкосной системы и локально под защитой пригрузочных дерм высотой от 2,62 до 6,53 м с естественным откосом крутизной $i = 1:1$; $i = 1:1,25$; $i = 1:2$. Ограждение котлована выполняется из труб $\varnothing 530 \times 8$ мм по ГОСТ 10704-91 (сталь марки С235) с шагом 800...1200 мм длиной 10000; 11700; 13300; 15600 мм.
4. Труды погружаются в предварительно пробуренные скважины глубиной 9,8...15,2 м диаметром 550 мм.

5. После окончания возведения подземной части здания и засыпки пазух котлована предусматривается извлечение труб ограждения. Извлечение выполняется последовательно. Скважины во время извлечения труб сразу засыпаются непучинистым грунтом с уплотнением $Ky > 0,95$. В связи с тем, что извлечение труб может повлечь прогнозируемые осадки близлежащих зданий, инженерных коммуникаций, а также крены строящегося здания, до начала извлечения, в составе ППР в обязательном порядке должна быть разработана и согласована с генеральным проектировщиком "Технологическая карта на извлечение труб ограждения котлована". Извлечение следует выполнять под контролем авторского и технического надзора или с привлечением научно-технического сопровождения специализированной организации.

3. ДОПУСКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

1. Допускается применение труб, бывших в употреблении, но отвечающих следующим требованиям:
- трубы должны иметь кривизну не более 1%;
 - вмятины на поверхности глубиной не более 10 мм в количестве не более 1-ой на 5 м длины трубы;
 - коррозия стенок труб - не более 0,2 мм по толщине;
 - повторно применяемая труба должна быть очищена от грунта, загрязнений и отслаивающейся ржавчины; при несоответствии требованиям - отбраковать.

4. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА






1. Качество работ обеспечивается выполнением следующего комплекса мероприятий:
- входной контроль качества применяемых материалов заключается в проверке соответствия их сертификатам качества, техническим условиям, ГОСТам и другим документам, подтверждающим их качество;
 - операционный контроль за процессом производства работ состоит в проверке соответствия проекту следующих параметров:
 - расположение труб ограждения;
 - глубина бурения скважин;
 - отметки установки верха труб в скважины.
2. Отклонения ограждения из труб не должно превышать значений:
- отклонение вдоль ряда – $\pm 0,3d$;
 - отклонение поперёк ряда – $\pm 0,2d$.
3. При выполнении строительных работ, на всех этапах строительства (котлован, подземная и/или надземная часть зданий), необходимо контролировать дополнительные деформации ограждения котлована, зданий окружающей застройки и инженерных коммуникаций. Для чего на площадке строительства объекта предусмотреть геотехнический мониторинг, соответствующий требованиям главы 12 СП 22.133.30.2016 «Основания зданий и сооружений» (Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*) в объеме указанном в согласованной "Программе геотехнического мониторинга".

5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ

1. Вынос осей ограждения котлована.
2. Бурение скважин в предусмотренных проектом местах.
3. Засыпка полости труб непучинистым грунтом.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:

- Журнал производства работ ;
- Журнал входного контроля материалов ;
- Исполнительная схема расположения элементов ограждения котлована ;
- Акты на скрытые работы ;
- Сертификаты качества на применяемые материалы .

						0,000-208,200			
						50-0321-OK-1/Н-1-1.7-0-0-КМО.1			
						Жилой дом с подземной адстоянкой, инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом ГБОУ школа №538 (ДОУ) по адресу: г. Москва, муниципальное образование Везинов, ул. Херсонская, участок 10/1 (участок 17))			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструкции ограждения котлована	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Симонов				11.23		Р	1	
Проверил	Д.Семенов				11.23				
Норм.контроль	Жданова				11.23	Общие данные	ООО "ИНЖПРОЕКТКОМПЛЕКС" г. Москва		
ГКП	Симонов				11.23				
ГИП	А.Семенов				11.23				

Спецификация труб ограждения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг	Масса, кг
Система ограждения котлована					
T-1	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=15600	119	1607	19191
T-2	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=13300	125	1370	17221
T-3	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=17700	91	1205	10963
T-4	ГОСТ 10704-91	Труба 530х8 L=10200	54	1030	5565
Итого			389		527680

Ведомость труб ограждения

Тип трубы	Тип складины	Обозначение	Кол-во, шт	Длина, м
T-1	C-1	☉	119	15,6
T-2	C-2	☉	125	13,3
T-3	C-3	☉	91	17,7
T-4	C-4	☉	54	10

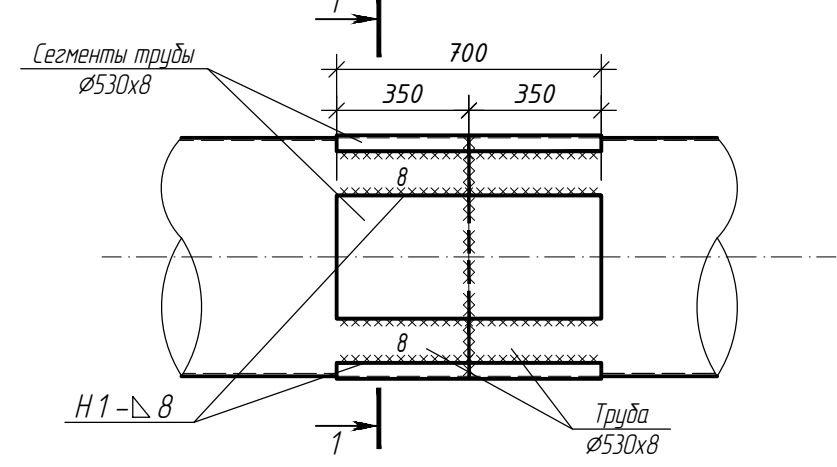
Ведомость складины

Тип складины	Кол-во, шт	Объем, м³	Длина, м
C-1	119	54,00	
C-2	125	13,00	
C-3	91	17,50	
C-4	54	9,00	

Спецификация деталей узла стыка труб

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг	Масса, кг
Система ограждения котлована					
Сп-1	ГОСТ 10704-91	Секция из трубы 530х8 L=700	976	12,01	11721,76

Узел стыка трубы 530х8



1-1

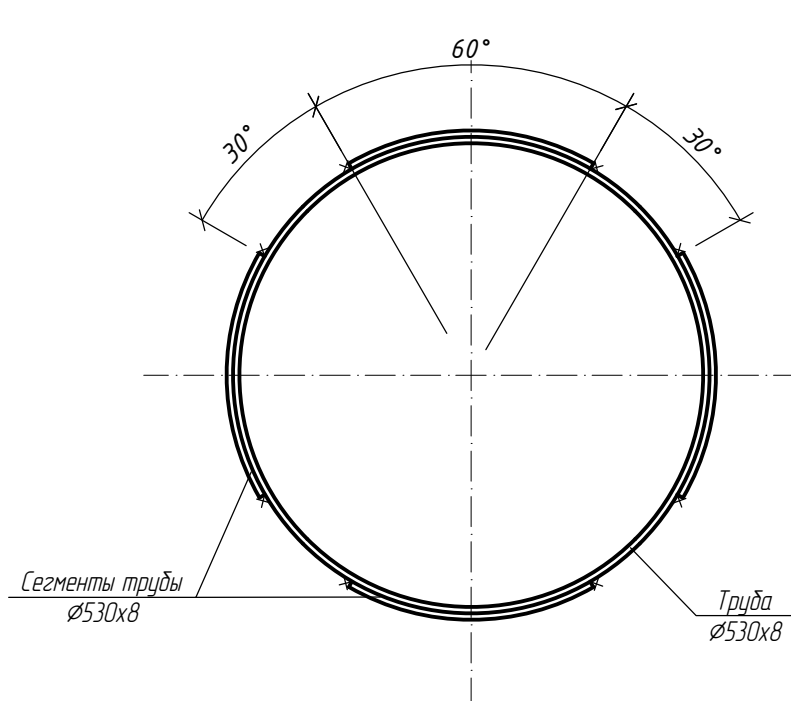


Схема допустимой стыковки труб 530х8

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

0,11

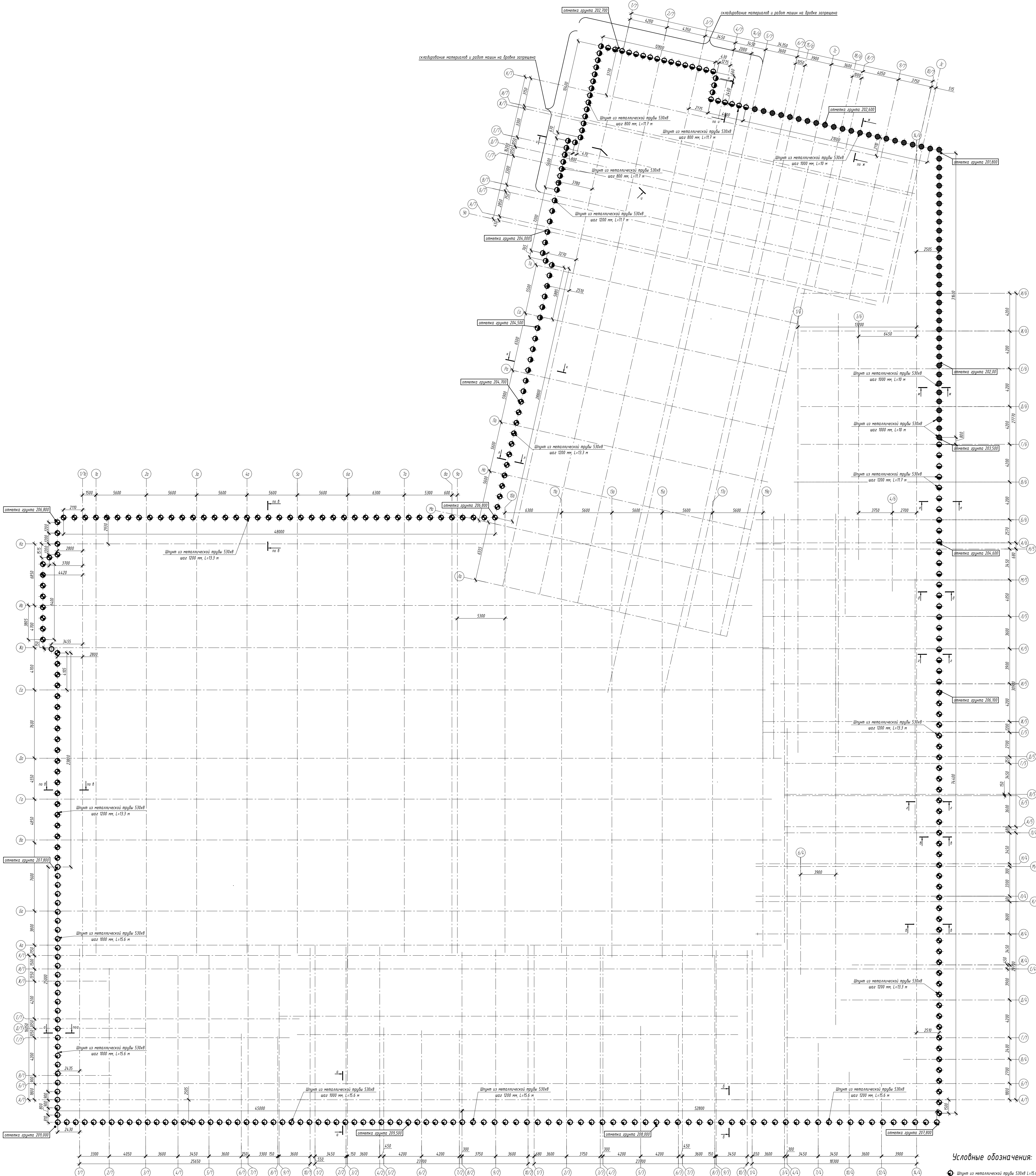
0,11

0,11

0,11

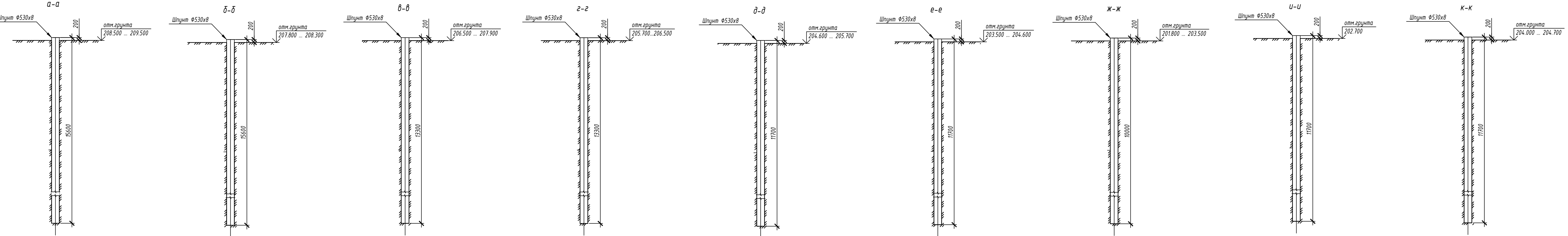
0,11

Пионерный котлован. Схема расположения труб ограждения котлована



Условные обозначения:

- ☉ Штука из металлопроката 530х8 L=15,6 м
- ☉ Штука из металлопроката 530х8 L=13,3 м
- ☉ Штука из металлопроката 530х8 L=17,7 м
- ☉ Штука из металлопроката 530х8 L=10,2 м



- Общие данные см. лист 1
- Ограждение из труб 530х8 мм по ГОСТ 10704-91 (сталь С235) с шагом 800. 1000. 1200. 1400. 1600. 1800. 2000. 2200. 2400. 2600. 2800. 3000. 3200. 3400. 3600. 3800. 4000. 4200. 4400. 4600. 4800. 5000. 5200. 5400. 5600. 5800. 6000. 6200. 6400. 6600. 6800. 7000. 7200. 7400. 7600. 7800. 8000. 8200. 8400. 8600. 8800. 9000. 9200. 9400. 9600. 9800. 10000. 10200. 10400. 10600. 10800. 11000. 11200. 11400. 11600. 11800. 12000. 12200. 12400. 12600. 12800. 13000. 13200. 13400. 13600. 13800. 14000. 14200. 14400. 14600. 14800. 15000. 15200. 15400. 15600. 15800. 16000. 16200. 16400. 16600. 16800. 17000. 17200. 17400. 17600. 17800. 18000. 18200. 18400. 18600. 18800. 19000. 19200. 19400. 19600. 19800. 20000. 20200. 20400. 20600. 20800. 21000. 21200. 21400. 21600. 21800. 22000. 22200. 22400. 22600. 22800. 23000. 23200. 23400. 23600. 23800. 24000. 24200. 24400. 24600. 24800. 25000. 25200. 25400. 25600. 25800. 26000. 26200. 26400. 26600. 26800. 27000. 27200. 27400. 27600. 27800. 28000. 28200. 28400. 28600. 28800. 29000. 29200. 29400. 29600. 29800. 30000. 30200. 30400. 30600. 30800. 31000. 31200. 31400. 31600. 31800. 32000. 32200. 32400. 32600. 32800. 33000. 33200. 33400. 33600. 33800. 34000. 34200. 34400. 34600. 34800. 35000. 35200. 35400. 35600. 35800. 36000. 36200. 36400. 36600. 36800. 37000. 37200. 37400. 37600. 37800. 38000. 38200. 38400. 38600. 38800. 39000. 39200. 39400. 39600. 39800. 40000. 40200. 40400. 40600. 40800. 41000. 41200. 41400. 41600. 41800. 42000. 42200. 42400. 42600. 42800. 43000. 43200. 43400. 43600. 43800. 44000. 44200. 44400. 44600. 44800. 45000. 45200. 45400. 45600. 45800. 46000. 46200. 46400. 46600. 46800. 47000. 47200. 47400. 47600. 47800. 48000. 48200. 48400. 48600. 48800. 49000. 49200. 49400. 49600. 49800. 50000. 50200. 50400. 50600. 50800. 51000. 51200. 51400. 51600. 51800. 52000. 52200. 52400. 52600. 52800. 53000. 53200. 53400. 53600. 53800. 54000. 54200. 54400. 54600. 54800. 55000. 55200. 55400. 55600. 55800. 56000. 56200. 56400. 56600. 56800. 57000. 57200. 57400. 57600. 57800. 58000. 58200. 58400. 58600. 58800. 59000. 59200. 59400. 59600. 59800. 60000. 60200. 60400. 60600. 60800. 61000. 61200. 61400. 61600. 61800. 62000. 62200. 62400. 62600. 62800. 63000. 63200. 63400. 63600. 63800. 64000. 64200. 64400. 64600. 64800. 65000. 65200. 65400. 65600. 65800. 66000. 66200. 66400. 66600. 66800. 67000. 67200. 67400. 67600. 67800. 68000. 68200. 68400. 68600. 68800. 69000. 69200. 69400. 69600. 69800. 70000. 70200. 70400. 70600. 70800. 71000. 71200. 71400. 71600. 71800. 72000. 72200. 72400. 72600. 72800. 73000. 73200. 73400. 73600. 73800. 74000. 74200. 74400. 74600. 74800. 75000. 75200. 75400. 75600. 75800. 76000. 76200. 76400. 76600. 76800. 77000. 77200. 77400. 77600. 77800. 78000. 78200. 78400. 78600. 78800. 79000. 79200. 79400. 79600. 79800. 80000. 80200. 80400. 80600. 80800. 81000. 81200. 81400. 81600. 81800. 82000. 82200. 82400. 82600. 82800. 83000. 83200. 83400. 83600. 83800. 84000. 84200. 84400. 84600. 84800. 85000. 85200. 85400. 85600. 85800. 86000. 86200. 86400. 86600. 86800. 87000. 87200. 87400. 87600. 87800. 88000. 88200. 88400. 88600. 88800. 89000. 89200. 89400. 89600. 89800. 90000. 90200. 90400. 90600. 90800. 91000. 91200. 91400. 91600. 91800. 92000. 92200. 92400. 92600. 92800. 93000. 93200. 93400. 93600. 93800. 94000. 94200. 94400. 94600. 94800. 95000. 95200. 95400. 95600. 95800. 96000. 96200. 96400. 96600. 96800. 97000. 97200. 97400. 97600. 97800. 98000. 98200. 98400. 98600. 98800. 99000. 99200. 99400. 99600. 99800. 100000. 100200. 100400. 100600. 100800. 101000. 101200. 101400. 101600. 101800. 102000. 102200. 102400. 102600. 102800. 103000. 103200. 103400. 103600. 103800. 104000. 104200. 104400. 104600. 104800. 105000. 105200. 105400. 105600. 105800. 106000. 106200. 106400. 106600. 106800. 107000. 107200. 107400. 107600. 107800. 108000. 108200. 108400. 108600. 108800. 109000. 109200. 109400. 109600. 109800. 110000. 110200. 110400. 110600. 110800. 111000. 111200. 111400. 111600. 111800. 112000. 112200. 112400. 112600. 112800. 113000. 113200. 113400. 113600. 113800. 114000. 114200. 114400. 114600. 114800. 115000. 115200. 115400. 115600. 115800. 116000. 116200. 116400. 116600. 116800. 117000. 117200. 117400. 117600. 117800. 118000. 118200. 118400. 118600. 118800. 119000. 119200. 119400. 119600. 119800. 120000. 120200. 120400. 120600. 120800. 121000. 121200. 121400. 121600. 121800. 122000. 122200. 122400. 122600. 122800. 123000. 123200. 123400. 123600. 123800. 124000. 124200. 124400. 124600. 124800. 125000. 125200. 125400. 125600. 125800. 126000. 126200. 126400. 126600. 126800. 127000. 127200. 127400. 127600. 127800. 128000. 128200. 128400. 128600. 128800. 129000. 129200. 129400. 129600. 129800. 130000. 130200. 130400. 130600. 130800. 131000. 131200. 131400. 131600. 131800. 132000. 132200. 132400. 132600. 132800. 133000. 133200. 133400. 133600. 133800. 134000. 134200. 134400. 134600. 134800. 135000. 135200. 135400. 135600. 135800. 136000. 136200. 136400. 136600. 136800. 137000. 137200. 137400. 137600. 137800. 138000. 138200. 138400. 138600. 138800. 139000. 139200. 139400. 139600. 139800. 140000. 140200. 140400. 140600. 140800. 141000. 141200. 141400. 141600. 141800. 142000. 142200. 142400. 142600. 142800. 143000. 143200. 143400. 143600. 143800. 144000. 144200. 144400. 144600. 144800. 145000. 145200. 145400. 145600. 145800. 146000. 146200. 146400. 146600. 146800. 147000. 147200. 147400. 147600. 147800. 148000. 148200. 148400. 148600. 148800. 149000. 149200. 149400. 149600. 149800. 150000. 150200. 150400. 150600. 150800. 151000. 151200. 151400. 151600. 151800. 152000. 152200. 152400. 152600. 152800. 153000. 153200. 153400. 153600. 153800. 154000. 154200. 154400. 154600. 154800. 155000. 155200. 155400. 155600. 155800. 156000. 156200. 156400. 156600. 156800. 157000. 157200. 157400. 157600. 157800. 158000. 158200. 158400. 158600. 158800. 159000. 159200. 159400. 159600. 159800. 160000. 160200. 160400. 160600. 160800. 161000. 161200. 161400. 161600. 161800. 162000. 162200. 162400. 162600. 162800. 163000. 163200. 163400. 163600. 163800. 164000. 164200. 164400. 164600. 164800. 165000. 165200. 165400. 165600. 165800. 166000. 166200. 166400. 166600. 166800. 167000. 167200. 167400. 167600. 167800. 168000. 168200. 168400. 168600. 168800. 169000. 169200. 169400. 169600. 169800. 170000. 170200. 170400. 170600. 170800. 171000. 171200. 171400. 171600. 171800. 172000. 172200. 172400. 172600. 172800. 173000. 173200. 173400. 173600. 173800. 174000. 174200. 174400. 174600. 174800. 175000. 175200. 175400. 175600. 175800. 176000. 176200. 176400. 176600. 176800. 177000. 177200. 177400. 177600. 177800. 178000. 178200. 178400. 178600. 178800. 179000. 179200. 179400. 179600. 179800. 180000. 180200. 180400. 180600. 180800. 181000. 181200. 181400. 181600. 181800. 182000. 182200. 182400. 182600. 182800. 183000. 183200. 183400. 183600. 183800. 184000. 184200. 184400. 184600. 184800. 185000. 185200. 185400. 185600. 185800. 186000. 186200. 186400. 186600. 186800. 187000. 187200. 187400. 187600. 187800. 188000. 188200. 188400. 188600. 188800. 189000. 189200. 189400. 189600. 189800. 190000. 190200. 190400. 190600. 190800. 191000. 191200. 191400. 191600. 191800. 192000. 192200. 192400. 192600. 192800. 193000. 193200. 193400. 193600. 193800. 194000. 194200. 194400. 194600. 194800. 195000. 195200. 195400. 195600. 195800. 196000. 196200. 196400. 196600. 196800. 197000. 197200. 197400. 197600. 197800. 198000. 198200. 198400. 198600. 198800. 199000. 199200. 199400. 199600. 199800. 200000. 200200. 200400. 200600. 200800. 201000. 201200. 201400. 201600. 201800. 202000. 202200. 202400. 202600. 202800. 203000. 203200. 203400. 203600. 203800. 204000. 204200. 204400. 204600. 204800. 205000. 205200. 205400. 205600. 205800. 206000. 206200. 206400. 206600. 206800. 207000. 207200. 207400. 207600. 207800. 208000. 208200. 208400. 208600. 208800. 209000. 209200. 209400. 209600. 209800. 210000. 210200. 210400. 210600. 210800. 211000. 211200. 211400. 211600. 211800. 212000. 212200. 212400. 212600. 212800. 213000. 213200. 213400. 213600. 213800. 214000. 214200. 214400. 214600. 214800. 215000. 215200. 215400. 215600. 215800. 216000. 216200. 216400. 216600. 216800. 217000. 217200. 217400. 217600. 217800. 218000. 218200. 218400. 218600. 218800. 219000. 219200. 219400. 219600. 219800. 220000. 220200. 220400. 220600. 220800. 221000. 221200. 221400. 221600.