



Общество с ограниченной  
ответственностью  
«ПроектГеоСтрой»

129344, МОСКВА  
ул. Енисейская, д. 2, стр.2, оф.1612  
Тел./факс: (499) -189-21-41  
E-mail: [temp\\_sov@mail.ru](mailto:temp_sov@mail.ru)  
сайт [www.p-g-s.ru](http://www.p-g-s.ru)

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 01.08.2017г. № 0000003 Ассоциация  
«Саморегулируемая организация компаний, осуществляющих архитектурно-строительное  
проектирование «МЕЖРЕГИОНПРОЕКТ», регистрационный номер в реестре СРО № СРО-П-151-17032010

Заказчик – АО «КРОКУС»

## Проектная документация

по созданию искусственного земельного участка  
на правом берегу р. Москвы,  
по адресу: Московская область,  
Красногорский район, 65-66 км МКАД.

Раздел 12.4

Перенос судового хода.

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Москва 2018



Общество с ограниченной  
ответственностью  
«ПроектГеоСтрой»

129344, МОСКВА  
ул. Енисейская, д. 2, стр.2, оф.1612  
Тел./факс: (499) -189-21-41  
E-mail: [temp\\_sov@mail.ru](mailto:temp_sov@mail.ru)  
сайт: [www.p-g-s.ru](http://www.p-g-s.ru)

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 01.08.2017г. № 0000003 Ассоциация  
«Саморегулируемая организация компаний, осуществляющих архитектурно-строительное  
проектирование «МЕЖРЕГИОНПРОЕКТ», регистрационный номер в реестре СРО № СРО-П-151-17032010

Заказчик – АО «КРОКУС»

## Проектная документация

по созданию искусственного земельного участка  
на правом берегу р.Москвы,  
по адресу: Московская область,  
Красногорский район, 65-66 км МКАД.

Раздел 12.4

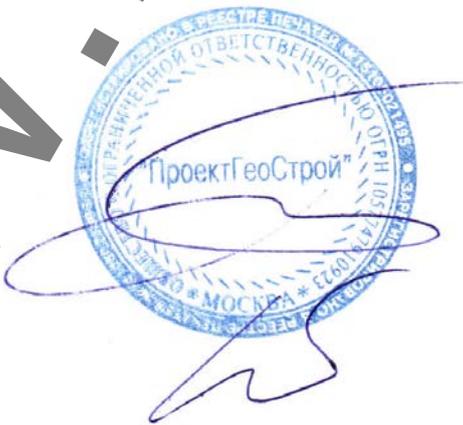
Перенос судового хода.

Генеральный директор

Павлов А.В.

Главный инженер проекта

Козлова М.С.



Москва 2018

Согласовано					
	И.контр.				
Взам. инб. №					
Подпись и дата					
Инб. № подл.					

## Содержание

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.....	4
Состав проектной документации.....	5
СПРАВКА ГИПа.....	6
1. Основание для разработки проекта.....	7
2. Исходная документация.....	7
3. Сведения об изменении судового хода при создании искусственного земельного участка на водном объекте, который используется для судоходства.....	8
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	9
1. Проектируемый судовый ход. План.....	1
2. Проектируемый судовый ход. Разбивка кривых и координаты характерных точек.....	2
3. Карта промера глубин с проектируемым судовым ходом.....	3

Взам. инв. №				1057747910923-18/2018- СХ-С				
	Подпись и дата							
Инв. № подл.				Содержание	Стадия	Лист	Листов	
	Ген. дир.	Павлов			09.07.19	ПД	1	1
	ГИП	Козлова			09.07.19			
	Разраб.	Данильцева			09.07.19			
	Н. контр.	Беляев			09.07.19			
					ООО «ПроектГеоСтрой»			

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87	«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	
	Федеральный закон "Об искусственных земельных участках, созданных на водных объектах, находящихся в федеральной собственности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 19.07.2011 N 246-ФЗ	
СНиП 2.07.01-89*	"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"	
СНиП 12-03-2001	часть 1 «Безопасность труда в строительстве»	
СНиП 12-04-2002	часть 2 «Безопасность труда в строительстве»;	
ППБ-01.2003	«Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1057747910923-18/2018-СХ-СГ		
			Подпись	Дата	
Ген. дир.	Павлов			09.07.19	Справка ГИПа.
ГИП	Козлова			09.07.19	
Разраб.	Данильцева			09.07.19	Стадия
					Лист
					Листов
Н. контр.	Беляев			09.07.19	ПД
					1
					1
ООО «ПроектГеоСтрой»					

## Состав проектной документации.

Номер раздела	Обозначение	Наименование
Раздел 1	1057747910923-18-2018-ПЗ	Пояснительная записка
Раздел 2	1057747910923-18-2018-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка
Раздел 3	1057747910923-18-2018-АР	Архитектурные решения
Раздел 4	1057747910923-18-2018-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения
Раздел 5	1057747910923-18-2018-ИОС	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
Раздел 6	1057747910923-18-2018-ПОС	Проект организации строительства
Раздел 7	1057747910923-18-2018-ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства
Раздел 8	1057747910923-18-2018-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды
Раздел 9	1057747910923-18-2018-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
Раздел 10	НЕ ТРЕБУЕТСЯ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов
Раздел 11	НЕ ТРЕБУЕТСЯ	Смета на строительство объектов капитального строительства
Раздел 12		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами
Раздел 12.1	НЕ ТРЕБУЕТСЯ	Перечень мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Раздел 12.2	1057747910923-18-2018-ОВО	Перечень мероприятий по охране водного объекта
Раздел 12.3	1057747910923-18-2018-ИРДВО	Сведения о возможных процессах изменения русла и дна водного объекта
Раздел 12.4	1057747910923-18-2018-СХ	Перенос судового хода
Раздел 12.5	1057747910923-18-2018-ПС	Причалное сооружение
Раздел 12.6	1057747910923-18-2018-ППР	Проект производства работ
Раздел 12.7	1057747910923-18/2018-ОВОС	Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при создании искусственного земельного участка на водном объекте, находящемся в федеральной собственности.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1057747910923-18/2018-СХ-СП

Подпись

Дата

Ген. дир.	Павлов		17.02.20
ГИП	Козлова		17.02.20
Разраб.	Данильцева		17.02.20
Н. контр.	Беляев		17.02.20

Состав проектной  
документации.

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	1

ООО «ПроектГеоСтрой»

## СПРАВКА ГИПа

Проектная документация соответствует заданию на проектирование, государственным стандартам, строительным нормам и правилам, правилам пожарной безопасности, санитарно-гигиеническим правилам и нормам, экологическим и природоохранным стандартам, нормам, инструкциям и требованиям, действующим на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении принятых решений.

Генеральный директор

Павлов А.В.

Главный инженер проекта

Козлова М.С.

09.07.19

Инв. № подл.	Инв. од	Инв. № подл.					105774 7910923-18-2018- СХ-СП	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подпись

## 1. Основание для разработки проекта

Проектная документация по созданию искусственного земельного участка (ИЗУ) на правом берегу р.Москвы, по адресу: Московская область, Красногорский район, 65-66 км МКАД разработана на основании:

- решения Заказчика – АО «КРОКУС»;
- Технического задания и договора АО «КРОКУС» с ООО «ПроектГеоСтрой»;

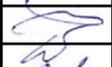
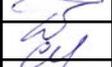
## 2. Исходная документация

- Задание на проектирование на основании Договора на выполнение проектных работ № 18/2018 от 6 марта 2018 г между Акционерным обществом «КРОКУС ИНТЕРНЭШНЛ» (сокращенное наименование АО «КРОКУС») и ООО «ПроектГеоСтрой» (членство в СПО Ассоциация "Межрегионпроект", выписка из реестра членов СПО №00000003 от 01.08.17 г)

- Инженерно-геологические изыскания
- Инженерно-геодезические изыскания
- Инженерно-экологические изыскания

Проект выполнен в соответствии со следующими действующими законодательными актами и нормативными документами:

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- Федеральный закон "Об искусственных земельных участках, созданных на водных объектах, находящихся в федеральной собственности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 19.07.2011 N 246-ФЗ
- СНиП 2.07.01-89\* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
- СНиП 12-03-2001, часть 1 «Безопасность труда в строительстве»;
- СНиП 12-04-2002, часть 2 «Безопасность труда в строительстве»;
- ППБ-01.2003 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;

Взам. инв. №				1057747910923-18/2018-СХ-ПЗ				
	Подпись и дата							
Инв. № подл.	Ген. дир.	Павлов		09.07.19	Пояснительная записка.	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Козлова		09.07.19		ПД	1	3
	Разраб.	Данильцева		09.07.19		ООО «ПроектГеоСтрой»		
	Н. контр.	Беляев		09.07.19				

### 3. Сведения об изменении судового хода при создании искусственного земельного участка на водном объекте, который используется для судоходства.

Рассматриваемая территория создания искусственного земельного участка является I надпойменной трассой р. Москвы. Катастрофические паводки, затопливающие данную пойму, наблюдались в 1908, 1942 годах. УВ<sub>max</sub>= 129–130 м. абс.

В настоящее время уровни р. Москвы на данном участке зарегулированы водохранилищами, расположенными на р. Москве, Химкинским водохранилищем и другими ГТС на канале им. Москвы.

По данным ФГУП "Канал им. Москвы" минимальная отметка на рассматриваемом участке составляет 125.80 м. Б.С. Максимальный 1% уровень воды равен 126.62 м. Б.С. Рабочий подпорный уровень колеблется в районе отметки 126.00.

Так как в настоящее время данный участок р. Москвы полностью зарегулирован сооружениями канала им. Москвы, то уровень реки 1% обеспеченности не превысит 126.62.

Следует отметить, что скорость течения воды на данном участке практически близка к нулю. Какое-либо изменение берега водохранилища не влияет на скорость движения воды и не вызовет процессов, связанных с изменением русла.

Учитывая необходимость сохранения фарватера для движения судов, в соответствии с ТУ ФГУП "Канал им. Москвы", проектом предусмотрено незначительное изменение оси судового хода.

Судовой ход переносится к левому берегу р. Москвы. Ширина измененного судового хода на рассматриваемом участке составит 60 метров. Радиусы закругления – не менее 200м. Глубина создаваемого судового хода – не менее 4,0 м.

Дноуглубительные работы не требуются, т.к. глубина создаваемого судового хода – не менее 4,0 м.

Данный фарватер позволяет исключить какое-либо негативное влияние на судоходство на данном участке реки после завершения создания ИЗУ.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1057747910923-18/2018-СХ-ПЗ

Лист

2

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

WWW.P-GIS.RU

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1057747910923-18/2018-СХ-ПЗ

Лист

3

Проектируемый судовой ход.  
 ПЛАН  
 (1:2000)  
 Система высот Балтийская 1977 года  
 Система координат МСК50



Проектируемый судовой ход  
 Конец  
 ПК6+67.50

Существующий паркет, h=0.4 м (по  
 всей длине набережной)

Отвод сточных вод на  
 существующие очистные  
 сооружения

Существующая закрытая  
 централизованная сеть  
 ливневой канализации

Московская область,  
 р-н Красногорский

Проектируемая шпунтовая  
 стенка с устройством  
 паркета

Существующий паркет, h=0.4 м (по  
 всей длине набережной)

Ось проектируемого  
 искусственного  
 земельного участка  
 S=2.75га

Береговая линия,  
 образуемая после  
 создания ИЗУ

Береговая линия,  
 существующая

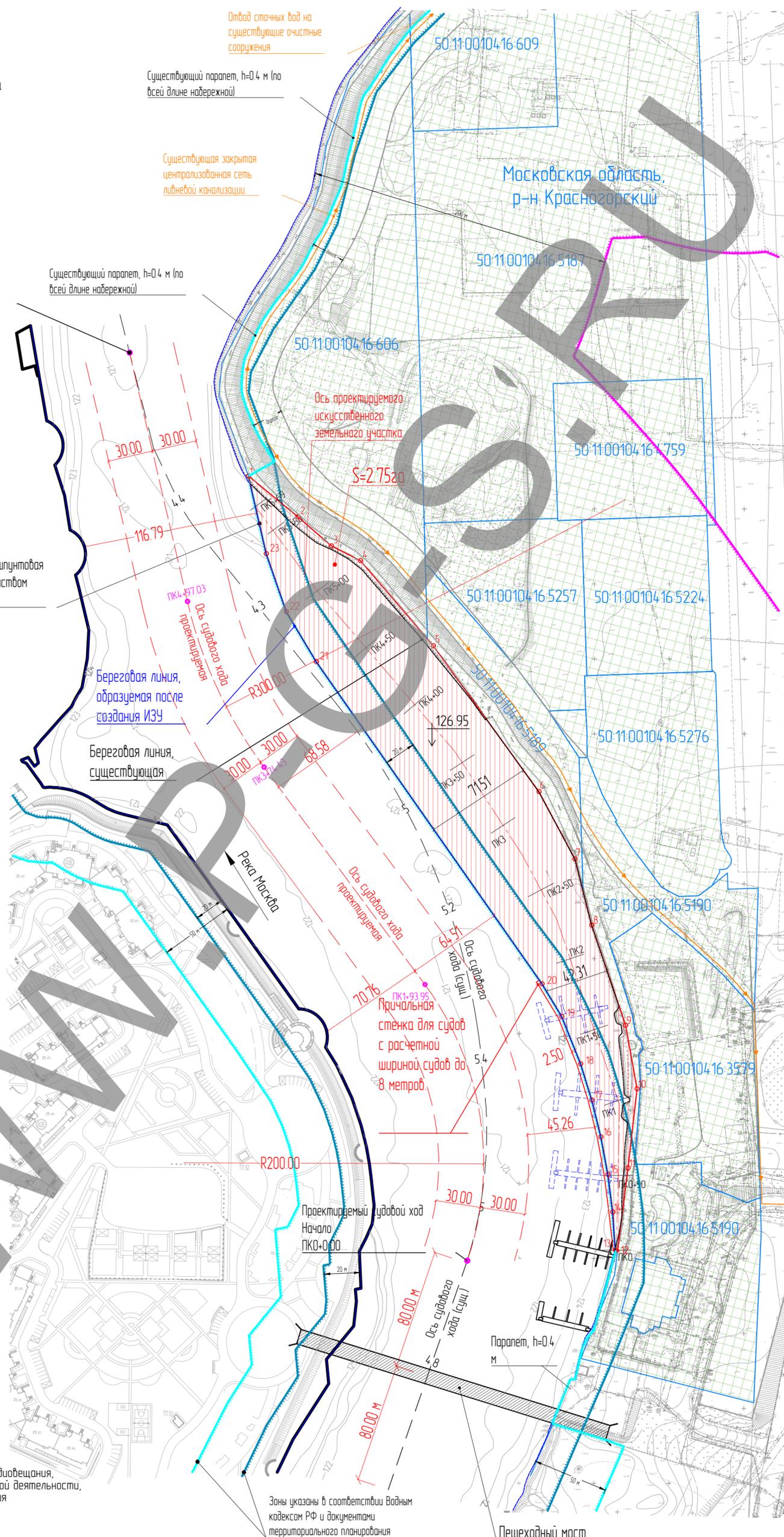
КОординаты ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК  
 ИСКУССТВЕННОГО ЗЕМЕЛЬНОГО  
 УЧАСТКА НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

	X	Y
1	80919.330	76972.210
2	80952.330	76944.900
3	80974.680	76925.520
4	80994.030	76915.720
5	81042.670	76858.960
6	81113.080	76761.590
7	81137.090	76716.650
8	81148.300	76672.530
9	81170.890	76605.730
10	81178.530	76563.330
11	81172.520	76510.450
12	81165.585	76455.311
13	81164.039	76455.845
14	81162.286	76481.130
15	81159.083	76506.272
16	81154.443	76531.189
17	81148.380	76555.799
18	81140.913	76580.019
19	81128.348	76611.528
20	81115.177	76633.361
21	80964.470	76848.421
22	80944.568	76881.671
23	80931.179	76920.340

Система координат МСК50

Используемые условные знаки и обозначения:

- Проектируемый судовой ход
- Существующий судовой ход
- Проектируемый ИЗУ
- Категория земель**
- Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли специального назначения  
 Праваобладатель всех земельных участков АО "КРОКУС"
- Береговые линии**
- береговая линия р.Москва
- Границы**
- береговой полосы водного объекта общего пользования р.Москва - 20 метров в соответствии с ВК РФ, статья 6, пункт 6.
- водоохранной зоны р. Москва - 200 метров в соответствии с ВК РФ, статья 65, пункт 4.
- прибрежная защитная полоса р. Москва - совпадает с паркетом набережной, статья 65, пункт 14.



					1057747910923-18/2018-СХ					
					Проектная документация по созданию искусственного земельного участка на правом берегу р. Москвы, по адресу: Московская область, Красногорский район, 65-66 км МКАД.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 12.4 Судовой ход	Студия	Лист	Листов	
Ген. дир.	Павлов				27 Apr 20		ПД	1	3	
Проверил	Козлова				27 Apr 20					
Разработал	Беляев				27 Apr 20					
					Проектируемый судовой ход ПЛАН М 1:2000			ООО "ПроектГеоСтрой" г. Москва 2018 г.		

Проектируемый судовой ход  
 Разбивка кривых  
 и координаты характерных точек  
 (1:2000)  
 Система высот Балтийская 1977 года  
 Система координат МСК50



Проектируемый судовой ход  
 Конец  
 ПК6+67.50

76972.210  
 80919.340

Ось судовой ходы  
 проектируемая

ПК4+97.03

Чзоп 2

R300.00

ПК3+74.43

Ось судовой ходы  
 проектируемая

ПК1+93.95

76580.019  
 81100.913

R200.00

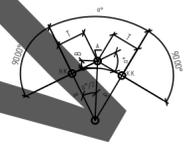
Чзоп 1

Проектируемый судовой ход  
 Начало  
 ПК0+0.00

Проектируемый судовой ход  
 Координаты

№	Пикеты	Элементы кривых						Координаты			
		R	$\alpha^\circ$	T	C	D	B	Точки		Вершина угла	
		м.	град	м.	м.	м.	м.	X	Y	X	Y
Начало	ПК 0+0.00							81065.283	76448.594		
1	НК	ПК 0+0.00						81065.283	76448.594		
	КК	ПК1+93.95	200	55.56	105.36	193.94	16.78	81037.013	76632.879	81099.692	76548.183
2	НК	ПК3+74.43						80929.653	76777.951		
	КК	ПК4+97.03	300	23.41	62.15	122.57	1.73	80878.594	76888.472	80892.672	76827.921
Конец	ПК6+67.50							80839.988	77054.517		

Схема разбивки горизонтальных кривых



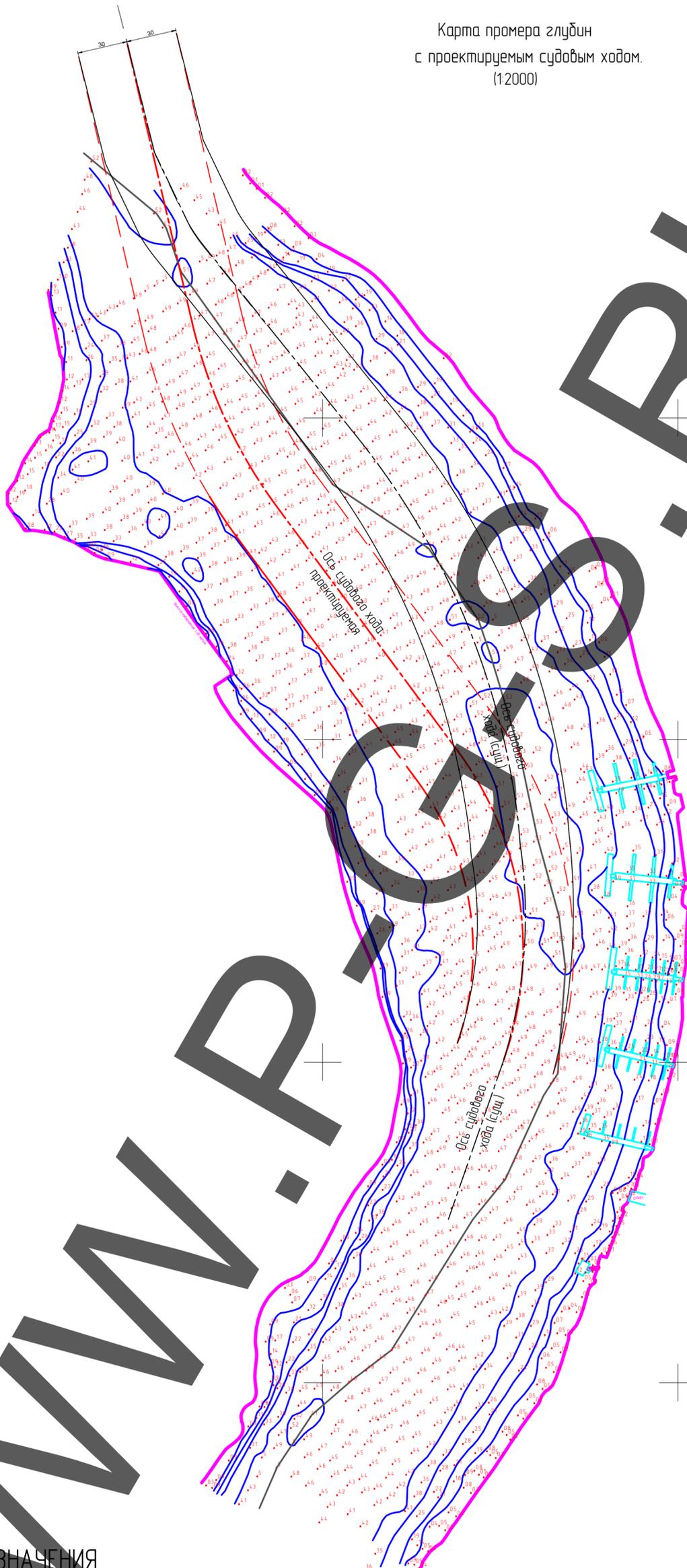
точка А – Вертикальный угол  
 НК – Начало поворота  
 КК – Конец поворота

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1057747910923-18/2018-ПЗУ					
Проектная документация по созданию искусственного земельного участка на правом берегу р. Москвы, по адресу: Московская область, Красногорский район, 65-66 км МКАД					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ген дир	Павлов				09.07.19
ГИП	Казлова				09.07.19
Проверил	Беляев				09.07.19
Разработал	Дачильцева				09.07.19
Проектируемый судовой ход Разбивка кривых и координаты характерных точек (1:2000)				Стадия	Лист
				ПД	2
				Листов	3
				ООО "ПроектГеоСтрой" г. Москва 2018 г.	

Карта промера глубин  
с проектируемым судовым ходом.  
(1:2000)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Проектируемый судовый ход
-  Существующий судовый ход
-  Горизонталы
-  Точки глубин реки

Промер глубин русла выполнен при отметке уровня воды 125,80.

1057747910923-18/2018-ПЗУ					
Проектная документация по созданию искусственного земельного участка на правом берегу р. Москва, по адресу: Московская область, Красногорский район, 65-66 км МКАД.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ген дир	Павлов				09.07.19
Проверил	Казлова				09.07.19
Разработал	Беляев				09.07.19
Раздел 12.4 Судовой ход					
Карта промера глубин с проектируемым судовым ходом. (1:2000)					
Стадия	Лист	Листов			
ПД	3	3	ООО "ПроектГеоСтрой" г. Москва 2018 г.		

Согласовано					
Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инб. N			