



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 5

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического  
обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание  
технологических решений.

Подраздел 5.3

Система водоотведения

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 5

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического  
обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание  
технологических решений.

#### Подраздел 5.3

#### Система водоотведения

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Павлов А.В.





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. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод .....	7
2. Решения по сбору и отводу дренажных вод.....	7
3. Описание и обоснование схемы прокладки дренажных трубопроводов.....	7
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	9
Система водоотведения. Сводный план внешних инженерных сетей (1:2000)	1
Система водоотведения. Устройство колодца на сетях дренажа. Типовое сечение дренажа.	2

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

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.	

Взам. инв. №				11057747910923-18/2018-ИОС-ВСПД	Стадия	Лист	Листов	
	Подпись и дата							Подпись
Инв. № подл.		Ген. дир.	Павлов		09.07.19	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	ПД	
	ГИП	Козлова		09.07.19				
	Разраб.	Данильцева		09.07.19				
	Н. контр.	Беляев		09.07.19				
						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	Причальное 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-ИОС-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.	Подпись и дата			Взам. инв. №
1057747910923-182018-ИОС-СГ				
			Подпись	Дата
	Ген. дир.	Павлов		09.07.19
	ГИП	Козлова		09.07.19
	Разраб.	Данильцева		09.07.19
	Н. контр.	Беляев		09.07.19
Справка ГИПа.				
		Стадия	Лист	Листов
		ПД	1	1
ООО «ПроектГеоСтрой»				

### 1. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

В районе участка строительства искусственного земельного участка линейные объекты, в том числе инженерные сети, отсутствуют.

### 2. Решения по сбору и отводу дренажных вод

При засыпке реки, являющейся естественным дренажом грунтовых вод, необходимо устроить дренаж для приема грунтовых вод. Водоотвод с участка проектируется закрытой дренажной сетью со сбросом воды в существующую ливневую канализацию, проходящую вдоль набережной. Глубина заложения дренажа не позволяет направить дренажные воды самотеком в ливневую канализацию, для этого предусматривается устройство отдельной стоящей насосной станции.

Расчетный расход водоотведения по участку определен в соответствии СП 30.13330 (СНиП 2.04.01-85\*), и составляет 10 л/с.





### 3. Описание и обоснование схемы прокладки дренажных трубопроводов

Внутриплощадочная дренажная сеть запроектирована из Дренажных гофрированных труб Wavin с геотекстильным покрытием D113/126.

Глубина заложения проектируемой самотечной дренажной сети от 1,8 м от поверхности земли. Продольный уклон дренажа рекомендуется принимать не менее 0,003. Дренажные колодцы выполняются из двустенной пластиковой трубы  $\phi 453/\phi 400$  мм. Применяемые пластмассы для изготовления дренажных колодцев коррозии не подвергаются.

Вокруг дренажных труб устраивается двухслойная отсыпка. Внутренний слой отсыпки толщиной 10 см устраивают из химически стойкого камня  $D_{50\%}=10$  мм, а внешний слой отсыпки – из песка средней крупности с  $K_{упл.}=0.98$ ,  $h_{слоя}=0.10$  м. Как разделительный материал между слоями прокладывается Дорнит – синтетический нетканый излопробивной материал.

Типовое сечение по дренажу – см. Лист 2 графической части.

Взам. инв. №	Подпись и дата			1057747910923-18/2018-ИОС-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				

При производстве работ необходимо предусмотреть мероприятия от сил морозного пучения:

- не допускать промораживания грунта ниже основания колодцев во время строительства
- обратную засыпку производить до наступления промерзания грунтов основания;
- обратную засыпку производить только не мерзлым грунтом.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					105774 7910923-18/2018-ИОС-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подпись



ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

WWW.P-G-S.RU

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

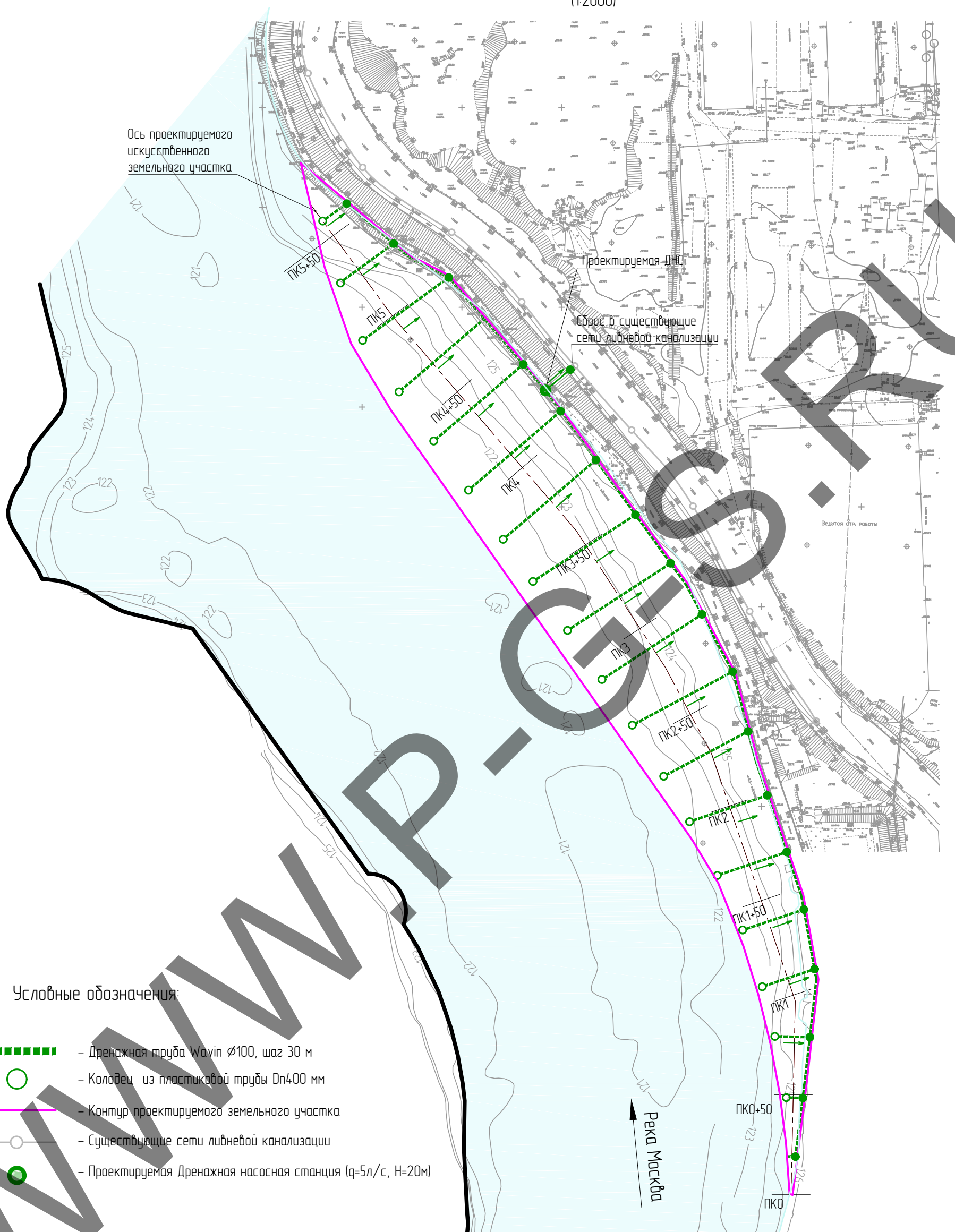
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

105774 7910923-18/2018-ИОС-ПЗ






Лист

3

Сводный план внешних инженерных сетей.  
(1:2000)



Условные обозначения:


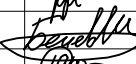
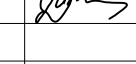

-  - Дренажная труба Wavin  $\varnothing 100$ , шаг 30 м
-  - Колодец из пластиковой трубы  $Dn 400$  мм
-  - Контур проектируемого земельного участка
-  - Существующие сети ливневой канализации
-  - Проектируемая Дренажная насосная станция ( $q=5л/с$ ,  $H=20м$ )

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ген.дир		Павлов			09 Jul. 19
ГИП		Козлова			09 Jul. 19
Проверил		Беляев			09 Jul. 19
Разработал		Данильцева			09 Jul. 19

1057747910923-18/2018-ИОС

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

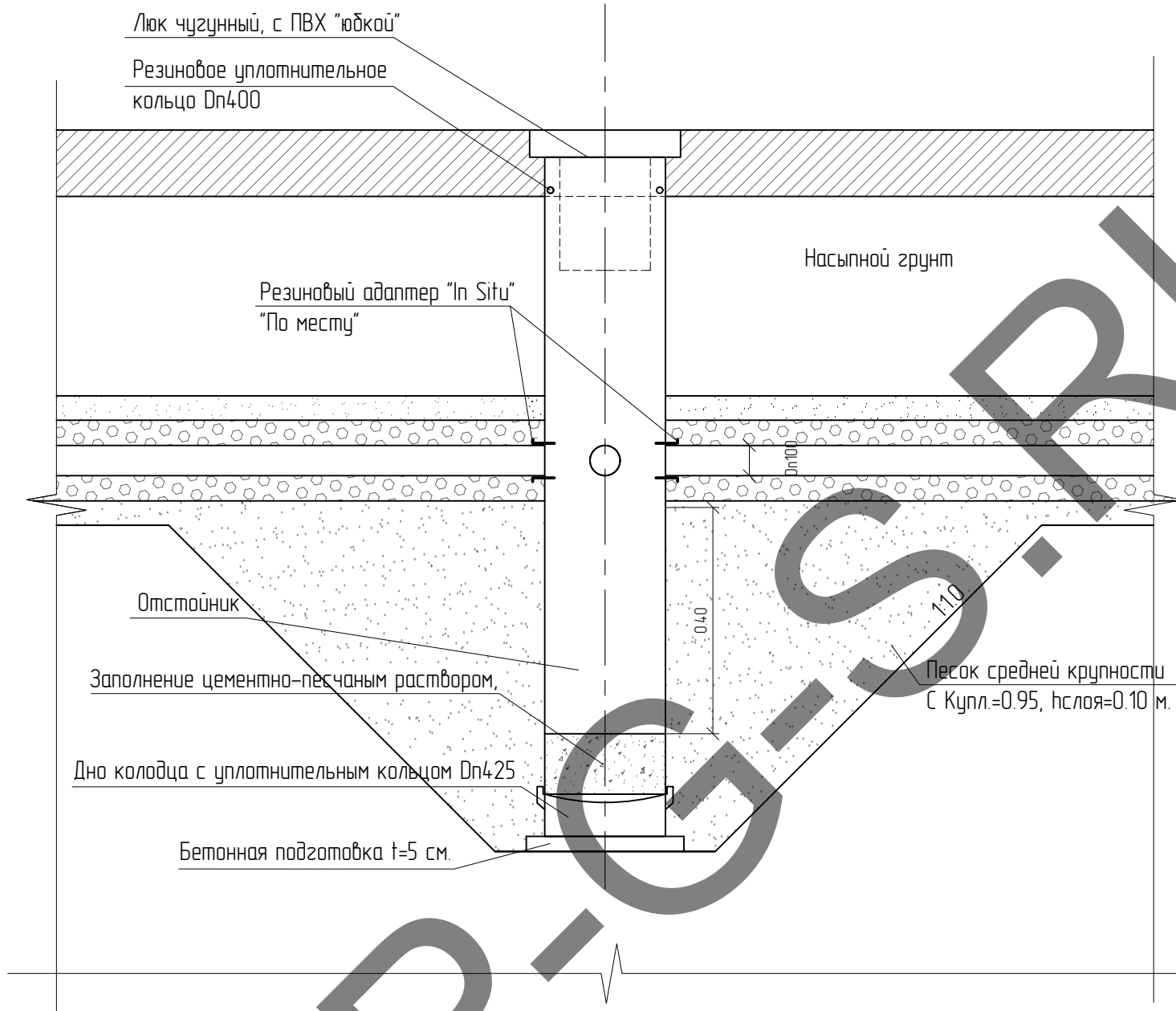
Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Система водоотведения.  
Сводный план внешних инженерных сетей.  
(1:2000)

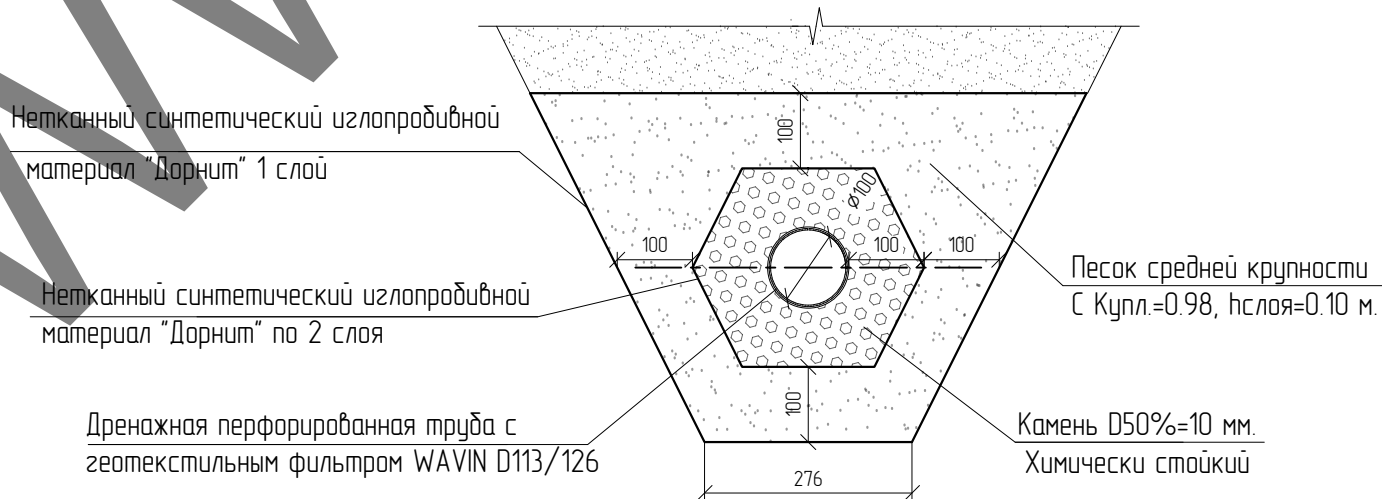
Стадия	Лист	Листов
ПД	1	2

ООО "ПроектГеоСтрой"  
г. Москва  
2018 г.

Устройство колодца из  
пластиковой трубы Dп400 мм  
на сетях дренажа  
(1:20)



Типовое сечение  
дренажа



Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ген. дир		Павлов			09 Jul. 19
ГИП		Козлова			09 Jul. 19
Проверил		Беляев			09 Jul. 19
Разработал		Данильцева			09 Jul. 19

1057747910923-18/2018-ИОС

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

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Стадия	Лист	Листов
ПД	2	2

Система водоотведения.  
Устройство колодца на сетях дренажа.  
Типовое сечение дренажа.

ООО "ПроектГеоСтрой"  
г. Москва  
2018 г.