АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Мосинжпроект»

МОСИНЖПРОЕКТ

Свидетельства саморегулируемых организаций
НП дорожных проектных организаций «РОДОС» от 15.01.2015
№0381.04-2009-7701885820-П-077
НП «Центризыскания» от 22.01.2015 №1002.05-2009-7701885820-И-003
Сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011

Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская»

1.5 этап: «Капитальный ремонт сооружения шлюза №9 Карамышевского гидроузла»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №9555м

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 «Пояснительная записка»

Часть 3 Книга 2

Инженерно-геологические изыскания

Графическая часть

2096-ПЗ3.2

Том 1-3.2

2018

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подп.

Формат А4

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Мосинжпроект»

МОСИНЖПРОЕКТ

Свидетельства саморегулируемых организаций:
НП дорожных проектных организаций «РОДОС» от 15.01.2015
№0381.04-2009-7701885820-П-077НП «Центризыскания» от 22.01.2015
№1002.05-2009-7701885820-И-003
Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2011

Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» -станция метро «Можайская»

1.5 этап: «Капитальный ремонт сооружения шлюза №9 Карамышевского гидроузла»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №9555м

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 «Пояснительная записка»

Часть 3 Книга 2

Инженерно-геологические изыскания

Графическая часть

2096-ПЗ3.2

Том 1-3.2

Директор дирекции по проектированию — **Р.Х. Черкесов**

Руководитель по проектированию — **Ю.Ю. Гусаков**

2018

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подп.

Формат А4

Акционерное общество

«Ленгидропроект»

Заказчик – АО «Мосинжпроект»

«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская».
1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза № 9 Карамышевского гидроузла»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 «Пояснительная записка»

Часть 3 Книга 2
Инженерно-геологические изыскания
Графическая часть

2096 – ПЗ3.2

Том 1-3.2

2018

Акционерное общество

«Ленгидропроект»

Заказчик – АО «Мосинжпроект»

«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская». 1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза № 9 Карамышевского гидроузла»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 «Пояснительная записка»

Часть 3 Книга 2
Инженерно-геологические изыскания
Графическая часть

2096 – ПЗ3.2

Том 1-3.2

Главный инженер	**Б.Н. Юркевич**
Главный инженер проекта	**А.Д. Гончаров**
Начальник отдела КОИЗ	**А. Г. Новицкий**

2018

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
2096 – ПЗ3.2 – С	Содержание тома	2
2096 – СП	Состав проектной документации	3
2096-ПЗ3.2	Графическая часть	7

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Афонина			
Проверил		Лишманов			
Н.контр.		Муталапова			
Нач.отдела		Новицкий			

2096 – ПЗ3.2 – С

Стадия	Лист	Листов
П		1

Акционерное общество «Ленгидропроект»

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
	2096-СП	Состав проектной документации	
		Раздел 1 «Пояснительная записка»	
1-1	2096-ПЗ1	Часть 1 Пояснительная записка	
1-2	2096-ПЗ2	Часть 2 Инженерно-геодезические изыскания	ДСП[1)]
1-3.1	2096-ПЗ3.1	Часть 3 Книга 1 Инженерно-геологические изыскания. Текстовая часть	
1-3.2	2096-ПЗ3.2	Часть 3 Книга 2 Инженерно-геологические изыскания. Графическая часть	
1-4	2096-ПЗ4	Часть 4 Программа изысканий	
1-5	2096-ПЗ5	Часть 5 Инженерно-экологические изыскания	
1-6	2096-ПЗ6	Часть 6 Визуальное обследование сооружений шлюза	
1-7	2096-ПЗ7	Часть 7 Визуальное и инструментальное обследование башен управления шлюза №9 Карамышевского гидроузла	
2	2096-ПЗУ	**Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»**	
3	2096-АР	**Раздел 3 «Архитектурные решения»**	
		Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
4-1.1	2096-КР1.1	Часть 1 Книга 1 Обследование контрольно-измерительной аппаратуры, анализ ее состояния с разработкой рекомендаций по ее дальнейшей эксплуатации	
4-1.2	2096-КР1.2	Часть 1 Книга 2 Графическая часть	
4-1.3	2096-КР1.3	Часть 1 Книга 3 Программа натурных наблюдений	
4-2	2096-КР2	Часть 2 Сооружения шлюза	
4-3	2096-КР3	Часть 3 Башни шлюза	
4-4	2096-КР4	Часть 4 Вспомогательные сооружения	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Квиткевич			10.04.18
Проверил		Гончаров			10.04.18
Нач.отд.		Мильцин			10.04.18
Н.контр.		Логинова			10.04.18
ГИП		Гончаров			10.04.18

2096 – СП

Состав проектной документации «Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская». 1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза №9 Карамышевского гидроузла».

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Акционерное общество «Ленгидропроект»

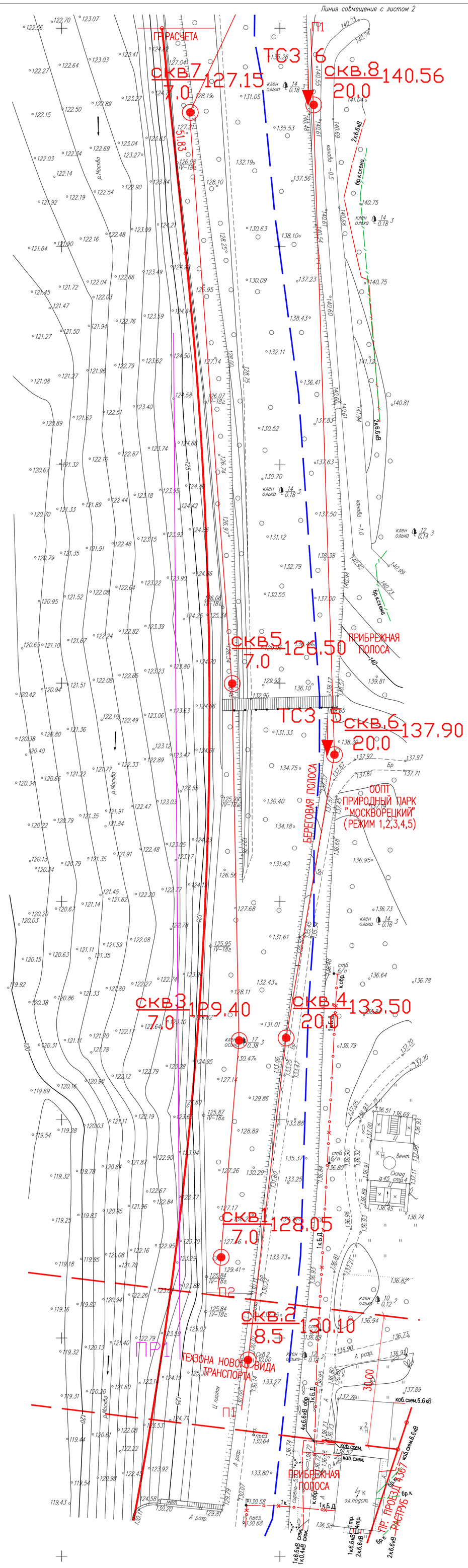
1	2	3	4
		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
5-1	2096-ИОС1	**Подраздел 1** «Система электроснабжения»	
		Подраздел 2 «Система водоснабжения» 2)	не разрабатывается
5-3	2096-ИОС3	**Подраздел 3** «Система водоотведения»	
5-4	2096-ИОС4	**Подраздел 4** «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»	
		Подраздел 5 «Сети связи»2)	не разрабатывается
		Подраздел 6 «Система газоснабжения»2)	не разрабатывается
5-7.1	2096-ИОС7.1	**Подраздел 7** «Технологические решения». Часть 1 Текстовая часть	
5-7.2	2096-ИОС7.2	**Подраздел 7** «Технологические решения». Часть 2 Графическая часть	
		Раздел 6 «Проект организации строительства объектов капитального строительства»	
6-1	2096-ПОС1	**Часть 1.** Текстовая часть	
6-2	2096-ПОС1	**Часть 2.** Графическая часть	
		Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
8-1	2096-ООС1	**Часть 1** Тестовая часть. Графическая часть	
8-2	2096-ООС2	**Часть 2** Приложения	
8-3	2096-ООС3	**Часть 3** Мероприятия по охране атмосферного воздуха	
9	2096-ПБ	**Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»**	
		Раздел 10 "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объектам капитального ремонта"3)	не разрабатывается
10.1	2096-БЭ	**Раздел 10.1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»**	
		Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»	
11-1	2096-СМ1	Часть 1. Сводный сметный расчет	
11-2	2096-СМ2	Часть 2. Объектные сметные расчеты	
11-3.1	2096-СМ3.1	Часть 3. Локальные сметные расчеты Книга 1	
11-3.2	2096-СМ3.2	Часть 3. Локальные сметные расчеты Книга 2	

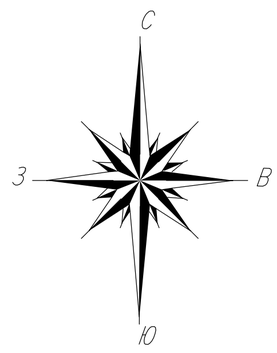
1	2	3	4
11-3.3	2096-СМ3.3	Часть 3. Локальные сметные расчеты Книга 3 Сметные расчеты СПКТБ «Ленгидросталь»	
11-4.1	2096-СМ4.1	Часть 4. Книга 1 Перечень прайс-листов, используемых при определении стоимости строительства	
11-4.2	2096-СМ4.2	Часть 4. Книга 2 Перечень прайс-листов к сметным расчетам СПКТБ «Ленгидросталь»	
11.1	2096-ЭЭ	**Раздел 11.1 «Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»**	
		Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами"	

Примечания:

1) Проектная документация для служебного пользования (ДСП).
2) Раздел и/или подраздел не разрабатывается.
3) Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объектам капитального ремонта» в составе проектной документации не разрабатывается. Режим работы эксплуатационного персонала не предусматривает привлечение инвалидов для работы на объекте.

Линия совмещения с листом 2





Условные обозначения:

- водопровод (водовод)
- электрокабель
- канализация
- водосток
- дренаж
- теплопровод
- бездейств. прокладки
- кабель связи
- кабель связи бронированный
- кабель освещения
- проекты
- блочная канализация МОСЭНЕРГО
- трубопровод наземный
- напорная канализация

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- границы территории улично-дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы памятников природы
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- скв.9 10.0 128.25 — скважина, ее номер, глубина бурения и абсолютная отметка устья
- ТС3 3 — точка статического зондирования, ее номер
- ПР2 — профиль электротомографии, его номер

Примечание:

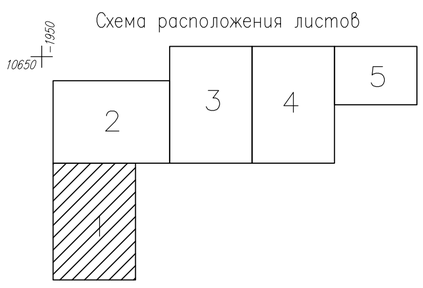
1 – Съемка выполнена по уведомлению N РИ1/4292-18 от 30.05.2018г. Геонадзора г.Москвы

2 – В работе использованы планшеты: D-XI-03-08, D-XI-02-05, D-XI-03-04, D-XI-02-01, D-XII-03-16, D-XII-02-13, D-XII-02-10, D-XII-02-14, D-XII-02-12, D-XII-01-09, D-XII-02-16, D-XII-02-11, D-XII-02-15.

3 – Линии градостроительного регулирования на данный участок съемки нанесены по состоянию на 06.06.2018г.

4 – При составлении плана подземных сооружений и коммуникаций были использованы материалы Геофонда г.Москвы по состоянию на 21.05.2018г.

Схема расположения листов



Рук.проекта Девятуха Д.Ю.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 06.06.2018 Г.

ДУБЛИКАТ КРАСНЫХ ЛИНИЙ	ГУП МОСГОРГЕОТРЕСТ, ОТДЕЛ N 10		
КРАСНЫМ НАНЕСЕНЫ ПРОЕКТНЫЕ ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	Нач. отдела	Жаров Ю.В.	
	Рук. группы	Соловьева М.И.	
ЗАКАЗ N 10о/180852-2018 N 10о/180569-2018	Исполнитель	Черепанова Е.А.	
Количество частей –	"06" июня 2018г.		

Система координат Московская;
Система высот Московская;
Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.

Изм	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Журавлев Р.А.			06.18г.
Проверил		Федоров Д.К.			06.18г.
ГИП		Девятуха Д.Ю.			06.18г.

2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть

«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» – станция метро «Можайская». 1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза N9 Карамышевского гидроузла»

Капитальный ремонт сооружений шлюза шлюза N9 Карамышевского гидроузла

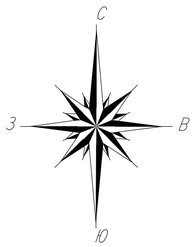
Стадия	Лист	Листов
П	1	5

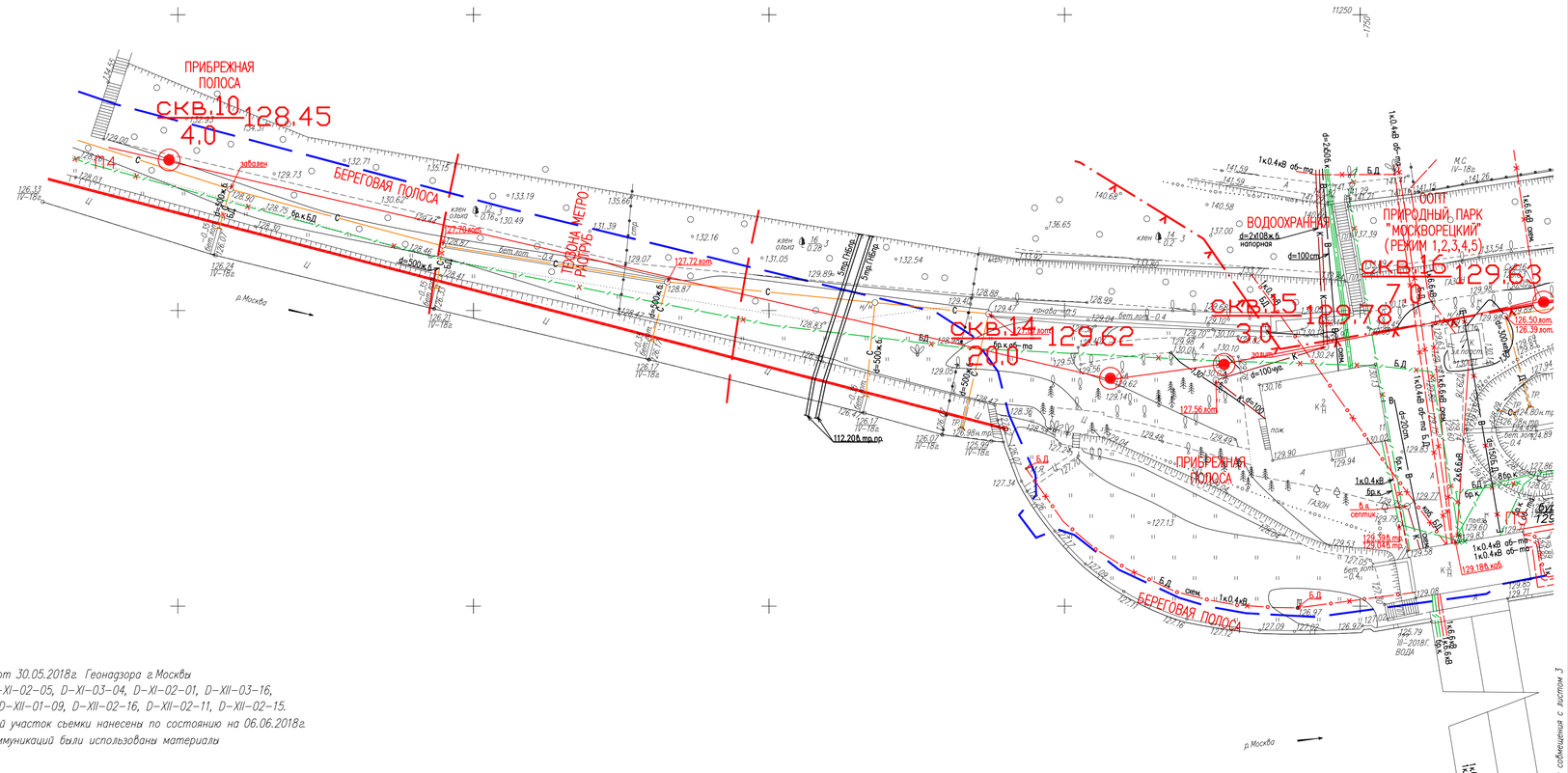
Схема расположения выработок

Масштаб 1:500

ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.





Условные обозначения:

- водопровод (водовод)
- электрокабель
- канализация
- водосток
- дренаж
- теплопровод
- бездейств. прокладки
- кабель связи
- кабель связи бронированный
- кабель освещения
- проекты
- блочная канализация МОСЭНЕРГО
- трубопровод наземный
- напорная канализация

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- границы территории улично-дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы памятников природы
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- скв.9 10.0 128.25 скважина, ее номер, глубина бурения и абсолютная отметка устья
- ТСЗ 3 точка статического зондирования, ее номер
- ПР2 профиль электротомографии, его номер

Примечание:

1 – Съемка выполнена по уведомлению N РИ1/4292-18 от 30.05.2018г. Геонадзора г.Москвы

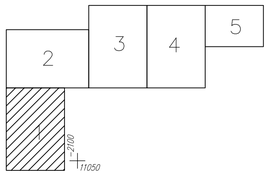
2 – В работе использованы планшеты: D-XI-03-08, D-XI-02-05, D-XI-03-04, D-XI-02-01, D-XII-03-16, D-XII-02-13, D-XII-02-10, D-XII-02-14, D-XII-02-12, D-XII-01-09, D-XII-02-16, D-XII-02-11, D-XII-02-15.

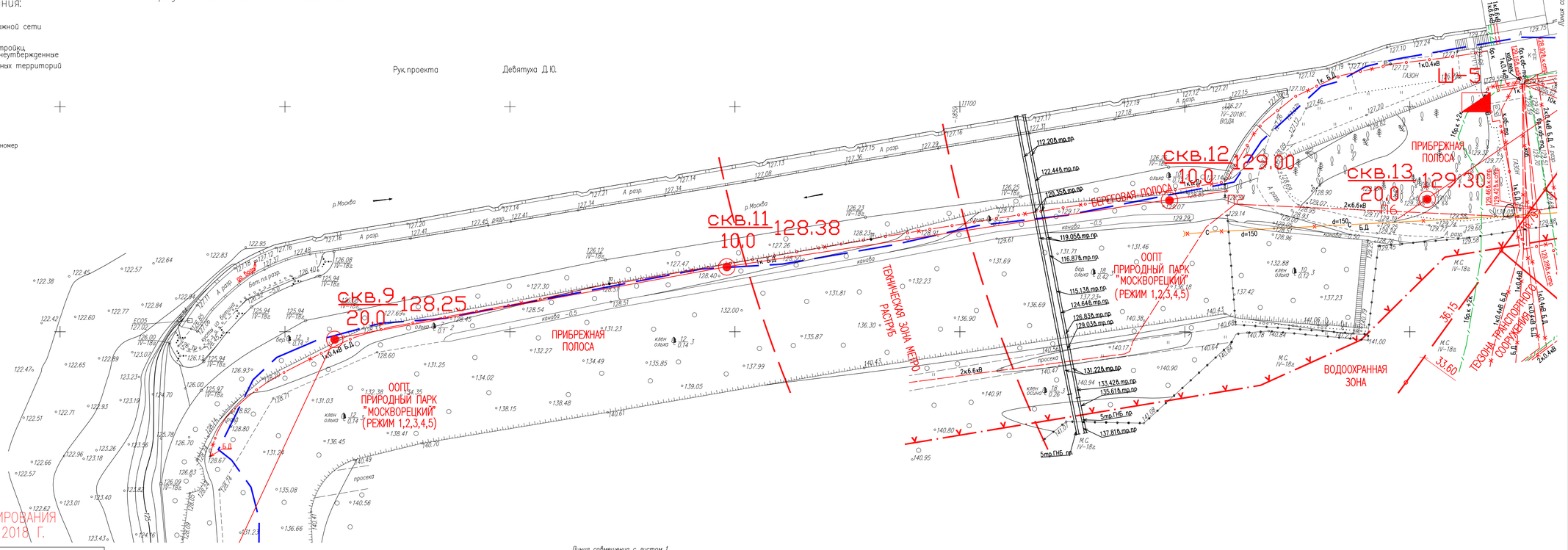
3 – Линии градостроительного регулирования на данный участок съемки нанесены по состоянию на 06.06.2018г.

4 – При составлении плана подземных сооружений и коммуникаций были использованы материалы Геофонда г.Москвы по состоянию на 21.05.2018г.

Рук.проекта Девятуха Д.Ю.

Схема расположения листов





Линия совмещения с листом 1

Линия совмещения с листом 3

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 06.06.2018 Г.

Система координат Московская;
Система высот Московская;
Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.

ДУБЛИКАТ КРАСНЫХ ЛИНИЙ	ГУП МОСГОРГЕОТРЕСТ, ОТДЕЛ N 10		
КРАСНЫМ НАНЕСЕНЫ ПРОЕКТНЫЕ ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	Нач. отдела	Жаров Ю.В.	
	Рук. группы	Соловьева М.И.	
ЗАКАЗ N 10о/180852-2018 N 10о/180569-2018	Исполнитель	Черепанова Е.А.	
Количество частей –	"06" июня 2018г.		

Взамен N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 2

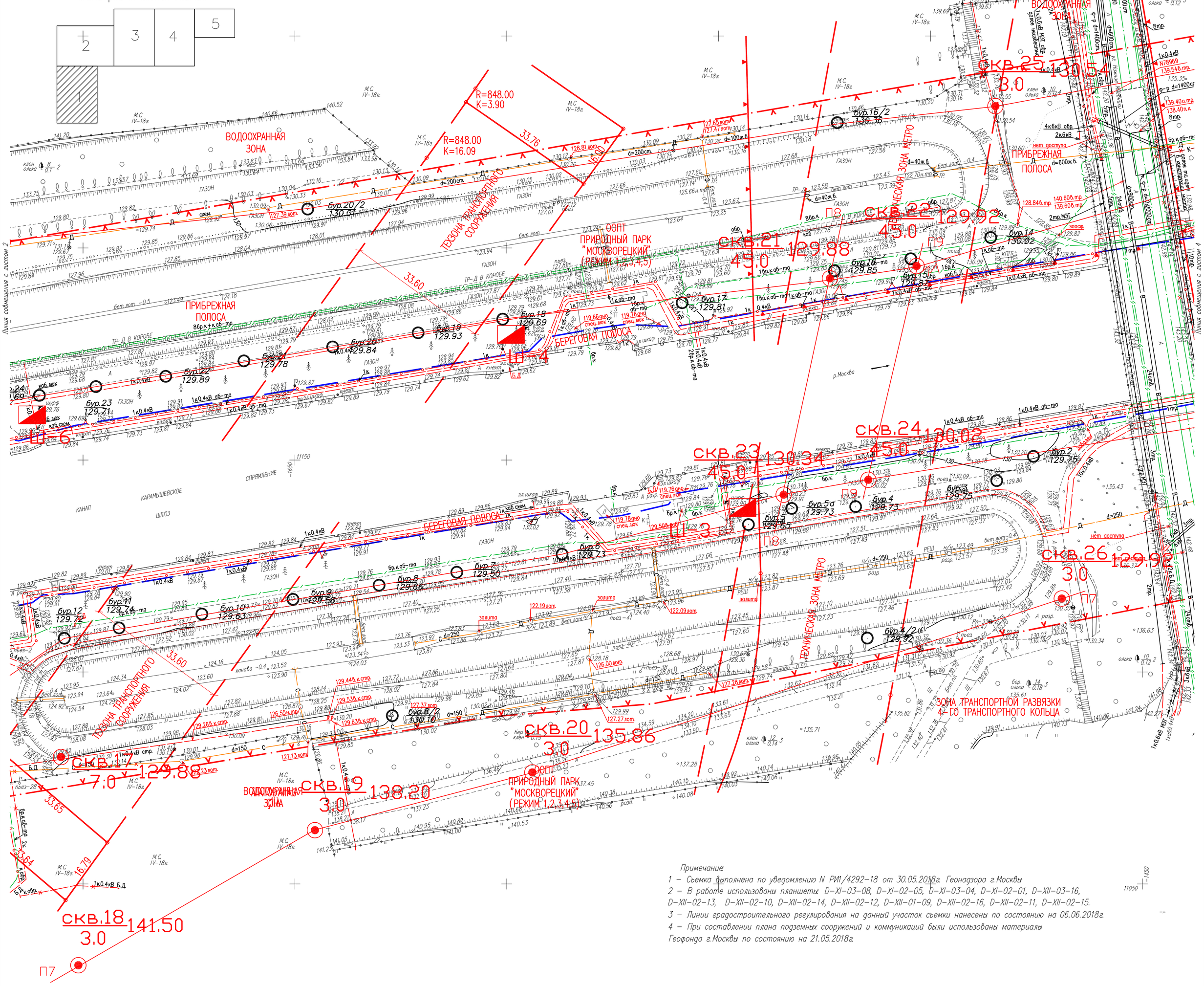
Условные обозначения:

- водопровод (водовод)
- электрокабель
- канализация
- водосток
- дренаж
- теплопровод
- бездейств. прокладки
- кабель связи
- кабель связи бронированный
- кабель освещения
- проекты
- блочная канализация МОСЭНЕРГО
- трубопровод наземный
- напорная канализация

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- границы территории улично–дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы памятников природы
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- скв.9 10.0 128.25 — скважина, ее номер, глубина бурения и абсолютная отметка устья
- ТСЗ 3 — точка статического зондирования, ее номер
- ПР2 — профиль электротомографии, его номер

Схема расположения листов



Примечание:

1 – Съемка выполнена по уведомлению N РИ1/4292–18 от 30.05.2018г. Геонадзора г.Москвы

2 – В работе использованы планшеты: D–XI–03–08, D–XI–02–05, D–XI–03–04, D–XI–02–01, D–XII–03–16, D–XII–02–13, D–XII–02–10, D–XII–02–14, D–XII–02–12, D–XII–01–09, D–XII–02–16, D–XII–02–11, D–XII–02–15.

3 – Линии градостроительного регулирования на данный участок съемки нанесены по состоянию на 06.06.2018г.

4 – При составлении плана подземных сооружений и коммуникаций были использованы материалы Геофонда г.Москвы по состоянию на 21.05.2018г.

Рук.проекта Девятуха Д.Ю.

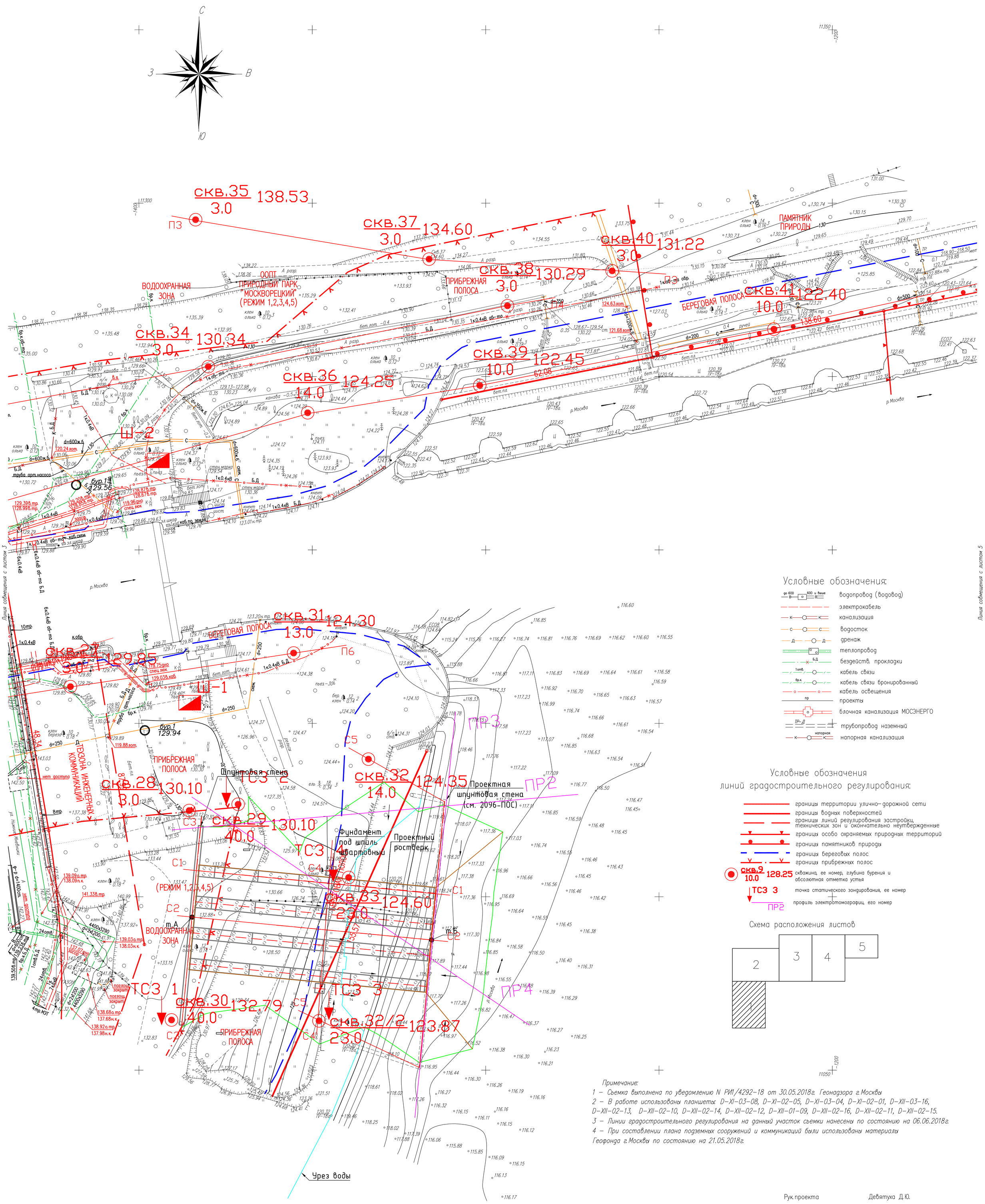
ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 06.06.2018 Г.

ДУБЛИКАТ КРАСНЫХ ЛИНИЙ	ГУП МОСГОРГЕОТРЕСТ, ОТДЕЛ N 10		
КРАСНЫМ НАНЕСЕНЫ ПРОЕКТНЫЕ ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	Нач. отдела	Жаров Ю.В.	
	Рук. группы	Соловьева М.И.	
ЗАКАЗ N 10о/180852–2018 N 10о/180569–2018	Исполнитель	Черепанова Е.А.	
Количество частей –	"06" июня 2018г.		

Система координат Московская;
Система высот Московская;
Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть	Лист 3

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



Условные обозначения:

- водопровод (водовод)
- электрокабель
- канализация
- водосток
- дренаж
- теплопровод
- бездейств. прокладки
- кабель связи
- кабель связи бронированный
- кабель освещения
- проекты
- блочная канализация МОСЭНЕРГО
- трубопровод наземный
- напорная канализация

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- границы территории улично-дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы памятников природы
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- скв.9 10.0 128.25 скважина, ее номер, глубина бурения и абсолютная отметка устья
- ТС3 3 точка статического зондирования, ее номер
- ПР2 профиль электротомографии, его номер

Схема расположения листов

	3	4	5
2			
1			

Примечание:

1 – Сьемка выполнена по уведомлению N РИ1/4292-18 от 30.05.2018г. Геонадзора г.Москвы

2 – В работе использованы планшеты: D-XI-03-08, D-XI-02-05, D-XI-03-04, D-XI-02-01, D-XII-03-16, D-XII-02-13, D-XII-02-10, D-XII-02-14, D-XII-02-12, D-XII-01-09, D-XII-02-16, D-XII-02-11, D-XII-02-15.

3 – Линии градостроительного регулирования на данный участок сьемки нанесены по состоянию на 06.06.2018г.

4 – При составлении плана подземных сооружений и коммуникаций были использованы материалы Геофонда г.Москвы по состоянию на 21.05.2018г.

Рук.проекта Девятуха Д.Ю.

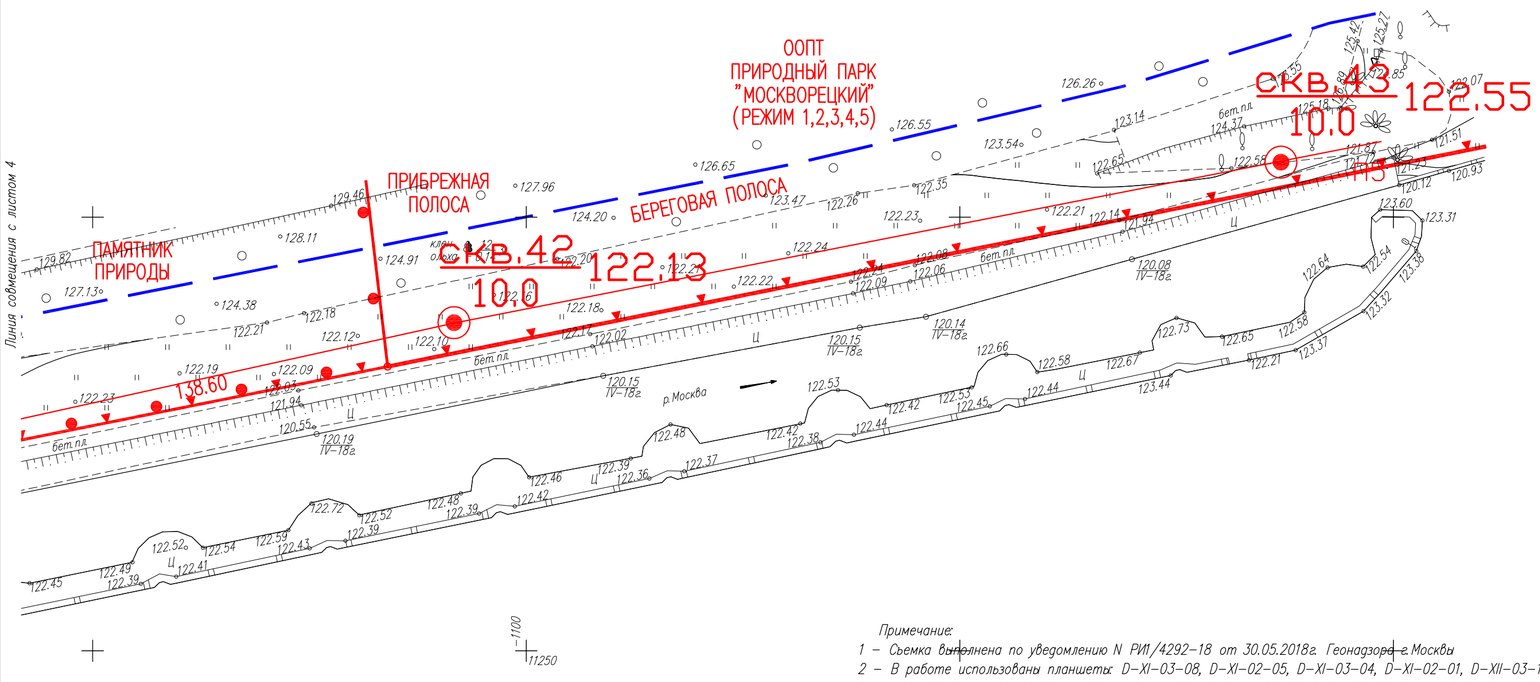
ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 06.06.2018 Г.

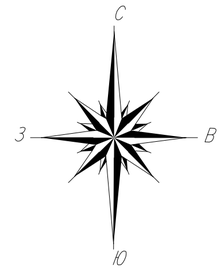
ДУБЛИКАТ КРАСНЫХ ЛИНИЙ	ГУП МОСГОРГЕОТРЕСТ, ОТДЕЛ N 10		
КРАСНЫМ НАНЕСЕНЫ ПРОЕКТНЫЕ ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	Нач. отдела	Жаров Ю.В.	
	Рук. группы	Соловьева М.И.	
ЗАКАЗ N 10о/180852-2018 N 10о/180569-2018	Исполнитель	Черепанова Е.А.	
Количество частей –	"06" июня 2018г.		

Система координат Московская;
Система высот Московская;
Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 4

Взамен№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.





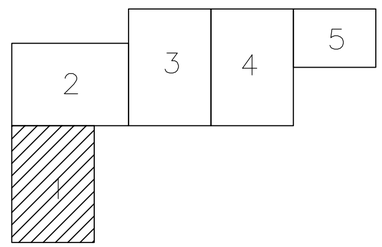
Условные обозначения:

- водопровод (водовод)
- электрокабель
- канализация
- водосток
- дренаж
- теплопровод
- бездейств. прокладки
- кабель связи
- кабель связи бронированный
- кабель освещения
- проекты
- блочная канализация МОСЭНЕРГО
- трубопровод наземный
- напорная канализация

Условные обозначения
линий градостроительного регулирования:

- границы территории улично-дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы памятников природы
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- скв.9 10.0 128.25 скважина, ее номер, глубина бурения и абсолютная отметка устья
- ТСЗ 3 точка статического зондирования, ее номер
- ПР2 профиль электротомографии, его номер

Схема расположения листов



Примечание:

1 – Съемка выполнена по уведомлению N РИ1/4292-18 от 30.05.2018г. Геонадзора г.Москвы

2 – В работе использованы планшеты: D-XI-03-08, D-XI-02-05, D-XI-03-04, D-XI-02-01, D-XII-03-16, D-XII-02-13, D-XII-02-10, D-XII-02-14, D-XII-02-12, D-XII-01-09, D-XII-02-16, D-XII-02-11, D-XII-02-15.

3 – Линии градостроительного регулирования на данный участок съемки нанесены по состоянию на 06.06.2018г.

4 – При составлении плана подземных сооружений и коммуникаций были использованы материалы Геофонда г.Москвы по состоянию на 21.05.2018г.

Рук.проекта Девятуха Д.Ю.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 06.06.2018 Г.

ДУБЛИКАТ КРАСНЫХ ЛИНИЙ	ГУП МОСГОРГЕОТРЕСТ, ОТДЕЛ N 10		
КРАСНЫМ НАНЕСЕНЫ ПРОЕКТНЫЕ ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	Нач. отдела	Жаров Ю.В.	
	Рук. группы	Соловьева М.И.	
ЗАКАЗ N 10о/180852-2018 N 10о/180569-2018	Исполнитель	Черепанова Е.А.	
Количество частей –	"06" июня 2018г.		

Система координат Московская;
Система высот Московская;
Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 5

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

Приложение П
(обязательное)
Условные обозначения

1. На топографическом плане

- *разведочная скважина, вновь пробуренная*
- *то же, прошлых лет*
- *зондировочная скважина*
- *шурф*
- *точка динамического зондирования*
- *точка статического зондирования*
- *куст точек инженерно-геологических исследований*
- 123 / 4.5 - *в числителе - номер скважины (точки опытных работ)* / *в знаменателе - абсолютная отметка устья*
- IV__IV - *линия и номер геологического разреза*

2. На инженерно-геологических разрезах и колонках скважин

- *точка отбора образца грунта с ненарушенной структурой*
- *точка отбора образца грунта с нарушенной структурой*
- *точка отбора проб воды и грунтов на химический анализ*
- (4) - *номер инженерно-геологического элемента*
- *литологическая граница*
- *стратиграфическая граница*
- *высота подъема напорных вод в скважине*
- 2,5 / 11.11.2001 - *уровень грунтовых вод на разрезе*
- скв.7 (тсз) / 17.4 - *имя выработки, для куста в скобках обозначение зондирования абсолютная отметка*

консистенция глинистых грунтов

твердая — *твердая*; *полутвердая*; *тугопластичная*; *пластичная* — *мягкопластичная*; *текучепластичная*; *текучая* — *текучая*

степень влажности несвязных грунтов

маловлажный; *влажный*; *насыщенный водой*

			Гл.подошва	Абс.подошва	Гл.кровля	Абс.кровля	Мощность
	b IV	Почвенно-растительный слой.	от 0.1 до 1.0	от 118.0 до 140.5	от 0.0 до 0.0	от 119.0 до 140.6	от 0.1 до 1.0
	t IV	Асфальт.	от 0.1 до 0.1	от 129.9 до 130.0	от 0.0 до 0.0	от 130.0 до 130.1	от 0.1 до 0.1
	t IV	Щебень.	от 0.1 до 0.1	от 129.9 до 141.4	от 0.0 до 0.1	от 129.9 до 141.5	от 0.1 до 0.1
1	t IV	Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности неоднородные коричневые, влажные и насыщенные водой с линзами (до 20 см) супесей,	от 0.5 до 21.8	от 108.0 до 137.4	от 0.0 до 16.8	от 113.0 до 138.4	от 0.5 до 16.0
2	t IV	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10	от 2.2 до 18.0	от 111.7 до 138.5	от 0.1 до 16.6	от 113.1 до 141.4	от 0.6 до 17.5
3	t IV	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см)	от 2.0 до 20.6	от 109.1 до 128.0	от 0.1 до 18.0	от 111.7 до 129.9	от 0.8 до 17.2
121	a IV	Пески мелкие рыхлые однородные влажные коричневые, с прослоями (2-3 см) супесей пластичных, с гравием до 5%.	от 6.0 до 7.5	от 130.4 до 134.6	от 0.1 до 2.4	от 135.5 до 140.5	от 5.1 до 5.9
122	a IV	Пески средней крупности средней плотности неоднородные влажные и насыщенные водой корничневые, с гравием до 5%.	от 4.6 до 10.2	от 127.7 до 131.6	от 0.1 до 7.5	от 130.4 до 134.6	от 2.7 до 4.5
123	a IV	Пески крупные средней плотности насыщенные водой коричневые, с гравием до 5%.	от 10.5 до 11.1	от 126.8 до 130.1	от 9.0 до 10.2	от 127.7 до 131.6	от 0.9 до 1.5
124	a IV	Глины текучепластичные черные слюдистые, с прослоями (до 20 см) мягкопластичных, с прослоями (до 2 см) песков влажных и насыщенных	от 2.0 до 8.5	от 117.7 до 124.5	от 0.1 до 1.4	от 121.9 до 129.3	от 1.9 до 7.1
125	a IV	Глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с прослоями (до 2 см) песков влажных и насыщенных водой, с гравием до 5%.	от 4.0 до 10.0	от 117.9 до 124.5	от 0.2 до 5.0	от 124.1 до 128.9	от 2.0 до 7.8
14	J_3 ox-cl	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.	от 10.0 до 22.3	от 107.8 до 120.6	от 2.2 до 15.0	от 114.1 до 130.1	от 2.8 до 15.3
5	C_3 rt	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков	от 17.5 до 27.0	от 103.1 до 111.8	от 13.8 до 22.3	от 107.8 до 114.8	от 0.7 до 8.7
6	C_3 vs	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых	от 20.0 до 35.4	от 94.5 до 109.3	от 17.5 до 28.2	от 101.6 до 111.8	от 1.8 до 11.2
7	C_3 vs	Мергели известковистые малопрочные плотные размягчаемые сильнотрещиноватые голубовато-серые, с прослоями (до 20 см) глин	от 24.6 до 37.0	от 93.0 до 105.2	от 23.0 до 35.3	от 95.1 до 106.8	от 0.5 до 5.1
7a	C_3 vs	Мергели известковистые низкой прочности плотные размягчаемые сильнотрещиноватые голубовато-серые, с прослоями мергелей очень	от 24.2 до 34.0	от 105.4 до 99.6	от 23.4 до 30.4	от 105.6 до 99.3	от 0.8 до 4.0
8	C_2 ms	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков	от 33.0 до 50.0	от 79.7 до 97.4	от 31.7 до 37.0	от 93.0 до 98.6	от 0.5 до 17.8
6a	C_3 nv	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых	от 17.2 до 22.1	от 107.8 до 112.8	от 16.0 до 20.2	от 109.7 до 114.0	от 1.2 до 2.7

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Журавлев			06.18
Проверил		Чиянова			06.18
Гл.инженер		Федоров			06.18

2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть

«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» – станция метро «Можайская». 1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза N9 Карамышевского гидроузла»

Капитальный ремонт сооружений шлюза шлюза N9 Карамышевского гидроузла

Стадия	Лист	Листов
П		1

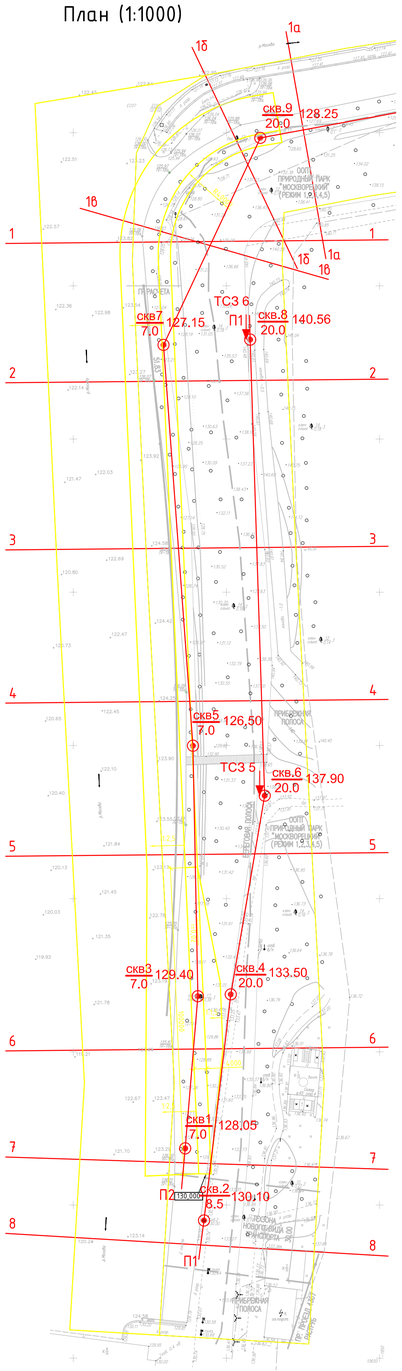
Условные обозначения

ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

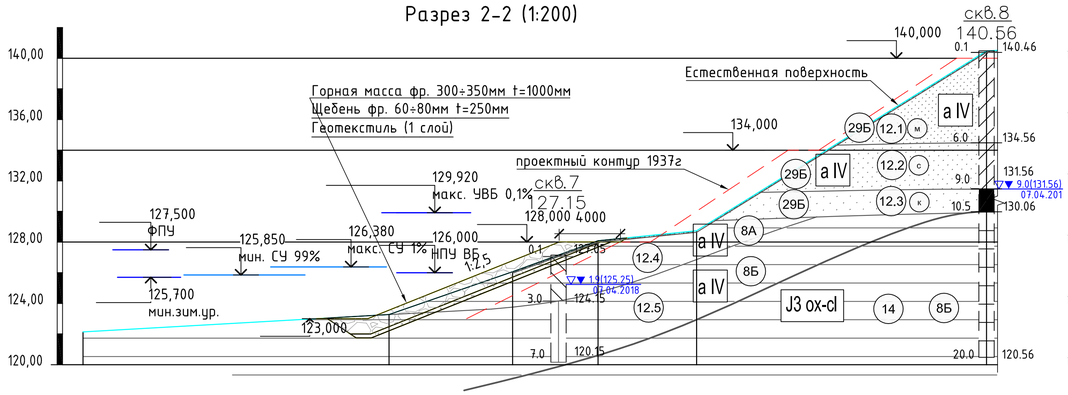
eco STANDARD group

Приложение Р
(обязательное)
Инженерно-геологические разрезы

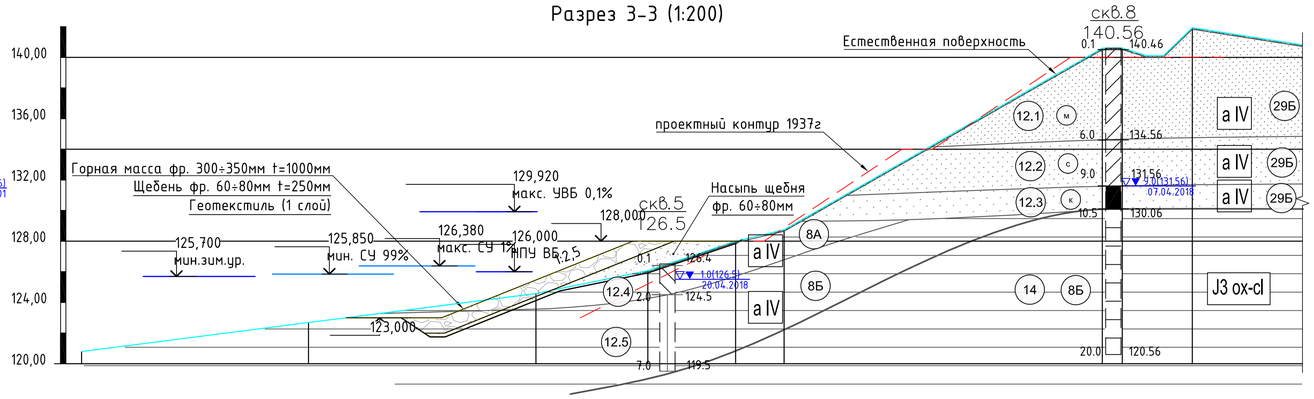
План (1:1000)


1б
1а
скв.9
20.0
128.25
1в
ТС3 6
П1
скв7
7.0
127.15
скв.8
20.0
140.56
скв5
7.0
126.50
ТС3 5
скв.6
20.0
137.90
скв3
7.0
129.40
скв.4
20.0
133.50
скв1
7.0
128.05
П2
скв.2
8.5
130.10
ООПП ПРИРОДНЫЙ ПАРК "МОСКВОРЕЦКИЙ" (РЕЖИМ 1,2,4,5)
ПЕРЕГОВОРНАЯ ПЛОЩАДКА
ПЕРЕГОВОРНАЯ ПЛОЩАДКА
ПЕРЕГОВОРНАЯ ПЛОЩАДКА
ОООПП ПРИРОДНЫЙ ПАРК "МОСКВОРЕЦКИЙ" (РЕЖИМ 1,2,4,5)
ПЕРЕГОВОРНАЯ ПЛОЩАДКА
ПЕРЕГОВОРНАЯ ПЛОЩАДКА
ПЕРЕГОВОРНАЯ ПЛОЩАДКА

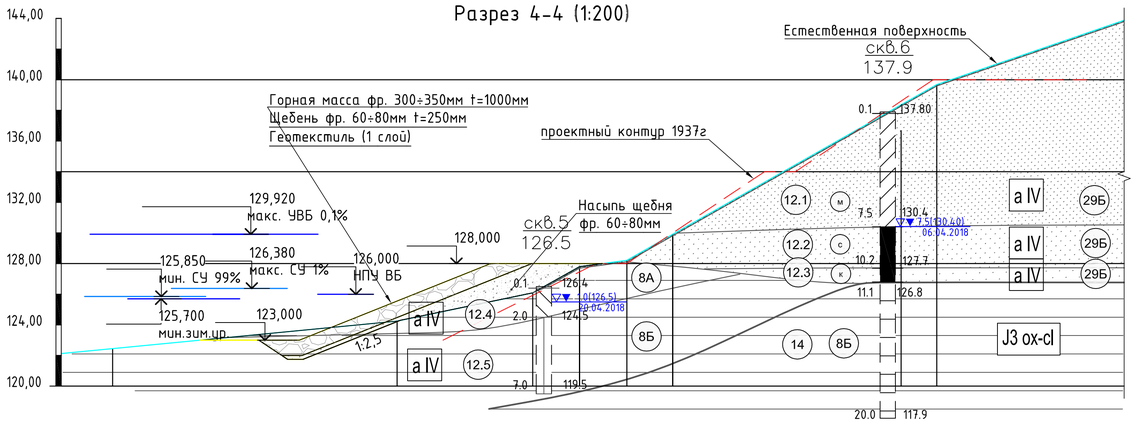
Разрез 2-2 (1:200)



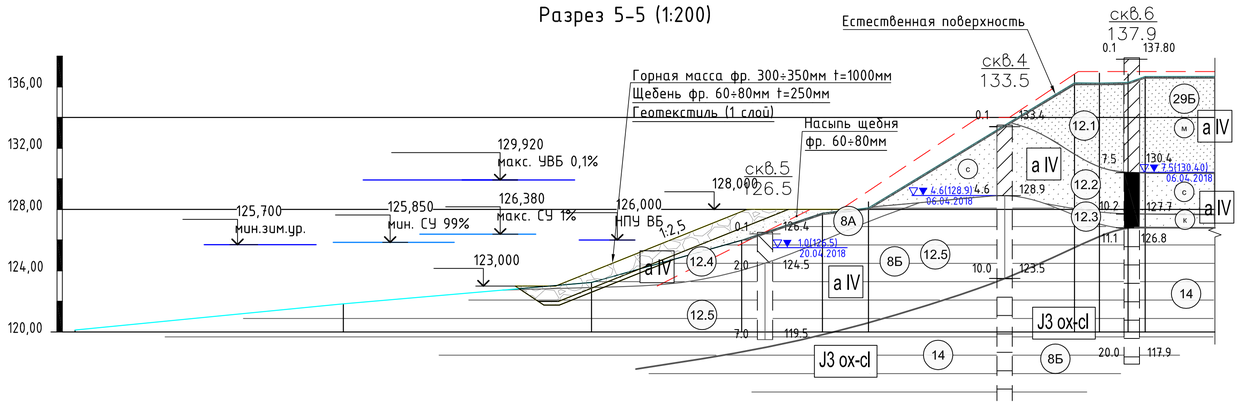
Разрез 3-3 (1:200)



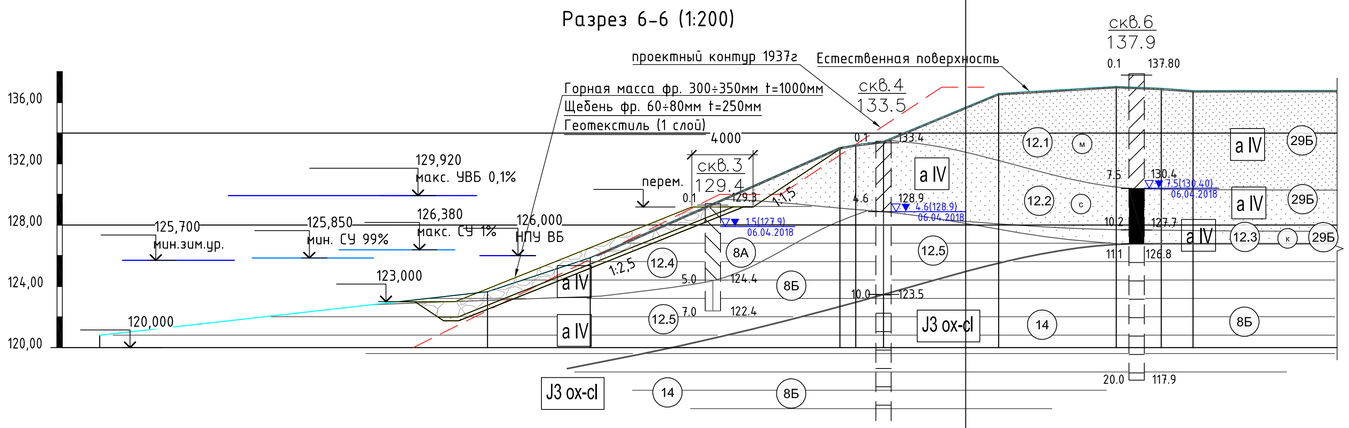
Разрез 4-4 (1:200)



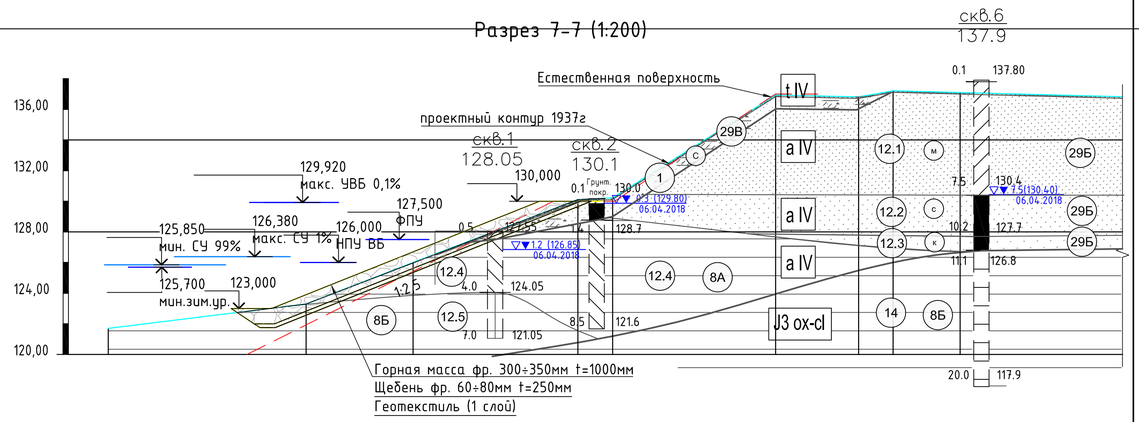
Разрез 5-5 (1:200)



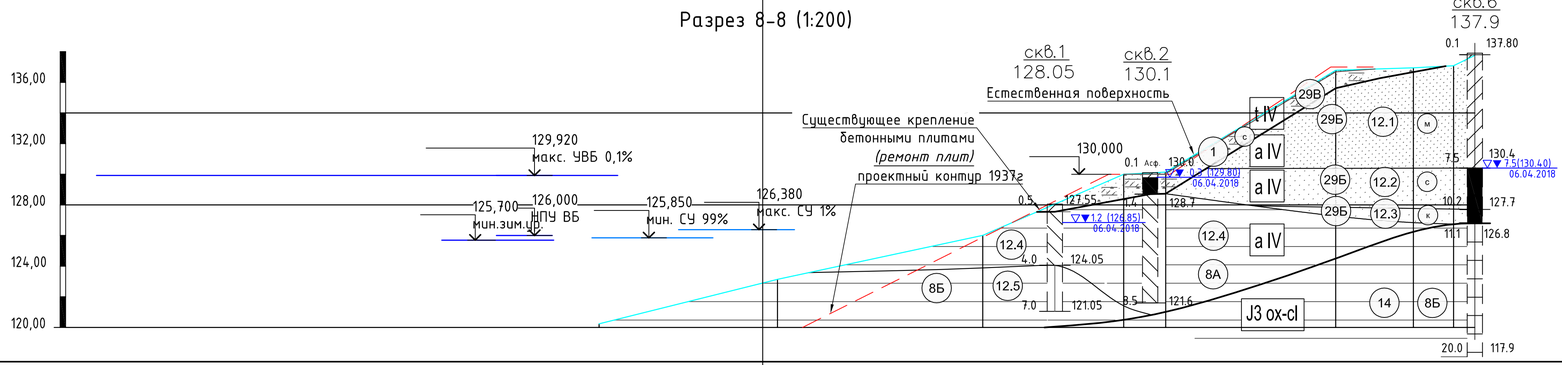
Разрез 6-6 (1:200)



Разрез 7-7 (1:200)



Разрез 8-8 (1:200)



1 Данный лист рассматривать совместно с чертежами 2096-15-1-КР6.2, 2096-15-1-КР6.3
2 Геология принята в соответствии с томом 2096-ПЗЗ Инженерно-геологические изыскания
3 Размеры на листе даны в миллиметрах, отметки в метрах
4 Высотные отметки даны в системе высот Москва-Волгострой

Условные обозначения на стр.3

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 2

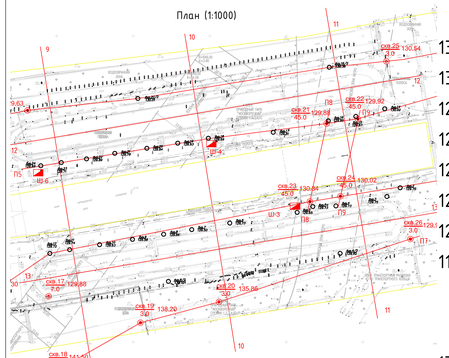
Согласовано

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

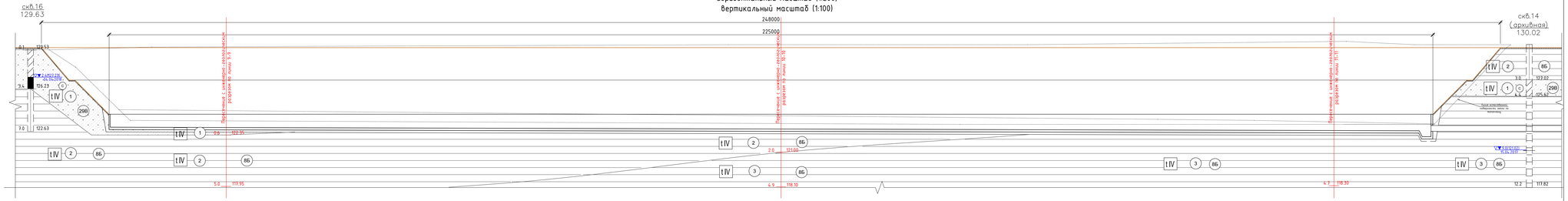
План (1:1000)

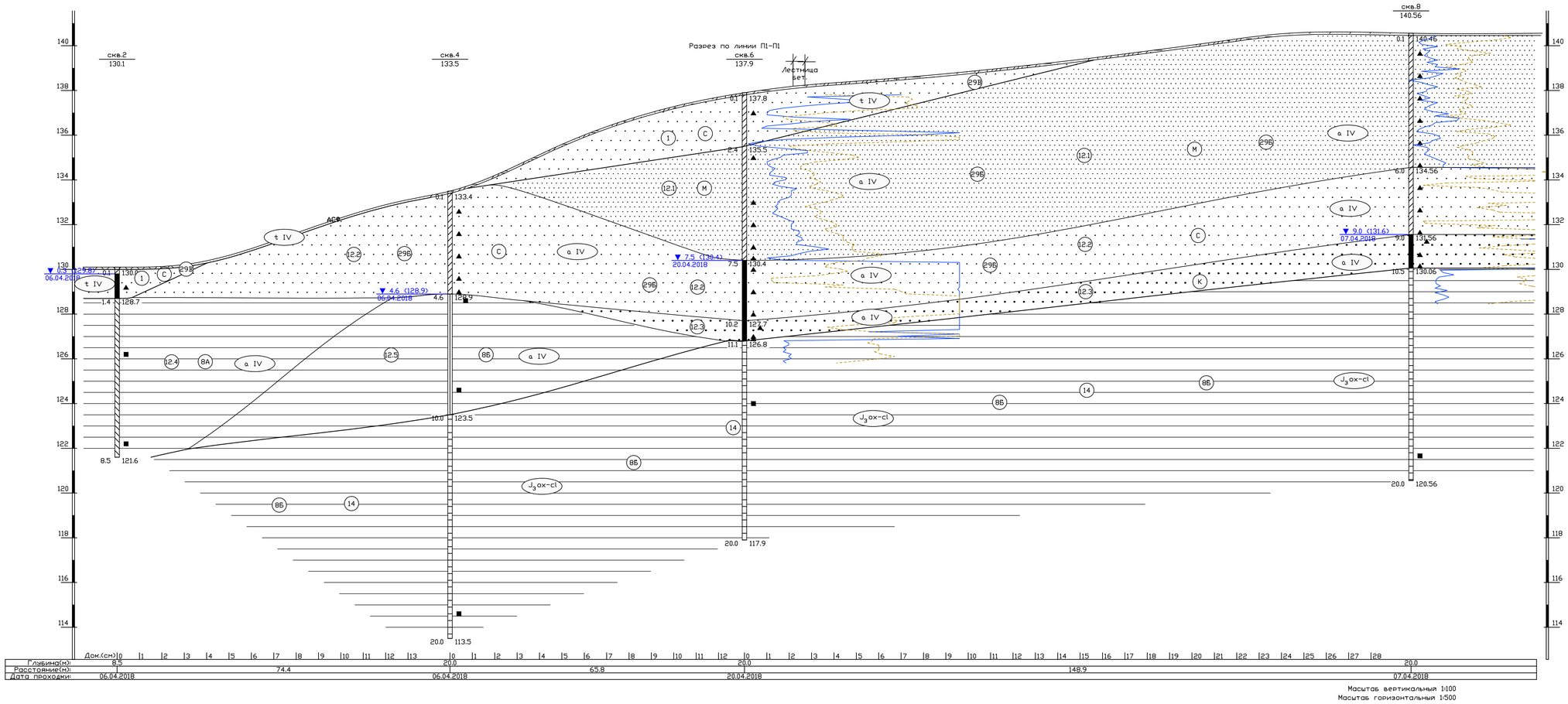


Условные обозначения к плану

- скв.2 10,0 128,25 — отбивка; не номер, глубина бурения и абсолютная отметка устья
- ТСЗ 3 — точка статического зондирования; не номер
- 8 — 8 — линия инженерно-геологического разреза

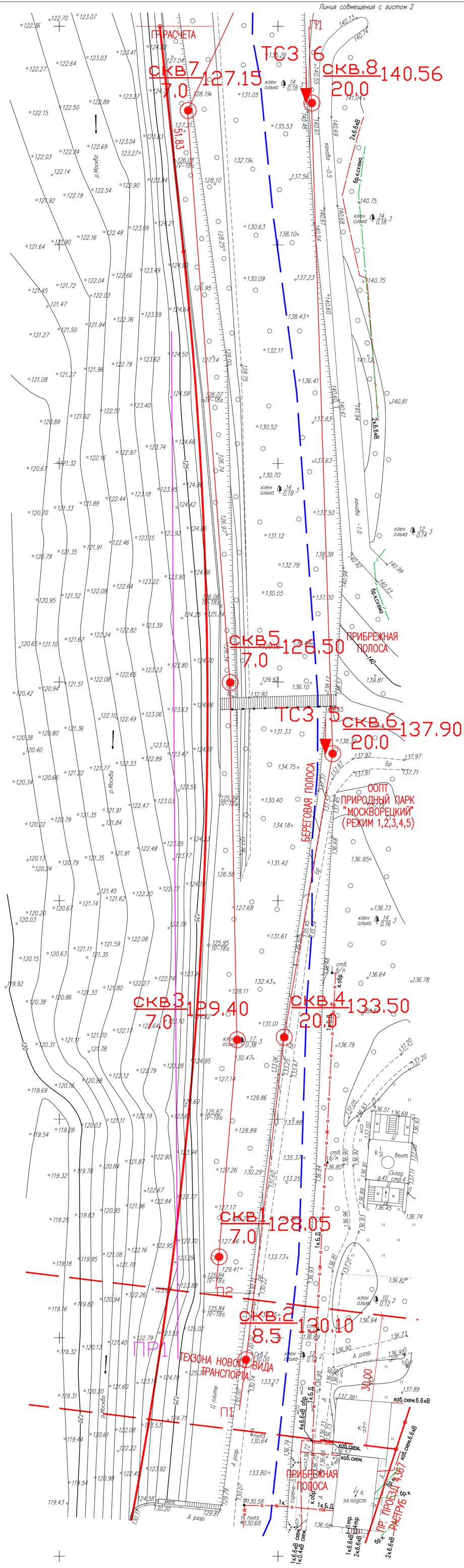
Инженерно-геологический разрез по линии 12-12
горизонтальный масштаб (1:200)
вертикальный масштаб (1:100)

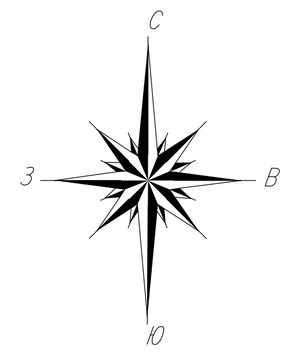




Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 4

Линия совмещения с листом 2





Условные обозначения:

- водопровод (водовод)
- электрокабель
- канализация
- водосток
- дренаж
- теплопровод
- бездействующ. прокладки
- кабель связи
- кабель связи бронированный
- кабель освещения
- проекты
- блочная канализация МОСЭНЕРГО
- трубопровод наземный
- напорная канализация

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- границы территории улично-дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы памятников природы
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- скв.9 10.0 128.25 скважина, ее номер, глубина бурения и абсолютная отметка устья
- ТСЗ 3 точка статического зондирования, ее номер
- ПР2 профиль электротомографии, его номер

Примечание:

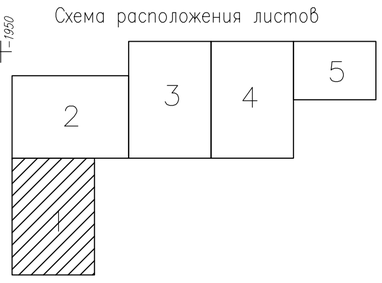
1 – Съемка выполнена по уведомлению N РИ1/4292-18 от 30.05.2018г. Геонадзора г.Москвы

2 – В работе использованы планшеты: D-XI-03-08, D-XI-02-05, D-XI-03-04, D-XI-02-01, D-XII-03-16, D-XII-02-13, D-XII-02-10, D-XII-02-14, D-XII-02-12, D-XII-01-09, D-XII-02-16, D-XII-02-11, D-XII-02-15.

3 – Линии градостроительного регулирования на данный участок съемки нанесены по состоянию на 06.06.2018г.

4 – При составлении плана подземных сооружений и коммуникаций были использованы материалы Геофонда г.Москвы по состоянию на 21.05.2018г.

Схема расположения листов



Рук.проекта Девятуха Д.Ю.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 06.06.2018 Г.

ДУБЛИКАТ КРАСНЫХ ЛИНИЙ	ГУП МОСГОРГЕОТРЕСТ, ОТДЕЛ N 10		
КРАСНЫМ НАНЕСЕНЫ ПРОЕКТНЫЕ ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	Нач. отдела	Жаров Ю.В.	
	Рук. группы	Соловьева М.И.	
ЗАКАЗ N 10о/180852-2018 N 10о/180569-2018	Исполнитель	Черепанова Е.А.	
Количество частей –	"06" июня 2018г.		

Система координат Московская;
Система высот Московская;
Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.

Изм	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Журавлев Р.А.			06.18г.
Проверил		Федоров Д.К.			06.18г.
ГИП		Девятуха Д.Ю.			06.18г.

2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть

«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» – станция метро «Можайская». 1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза N9 Карамышевского гидроузла»

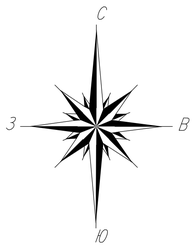
Капитальный ремонт сооружений шлюза шлюза N9 Карамышевского гидроузла

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

Схема расположения выработок
Масштаб 1:500

ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.



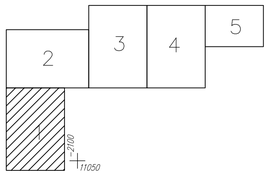
Условные обозначения:

- водопровод (водовод)
- электрокабель
- канализация
- водосток
- дренаж
- теплопровод
- бездейств. прокладки
- кабель связи
- кабель связи бронированный
- кабель освещения
- проекты
- блочная канализация МОСЭНЕРГО
- трубопровод наземный
- напорная канализация

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- границы территории улично-дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы памятников природы
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- скв.9 10.0 128.25 скважина, ее номер, глубина бурения и абсолютная отметка устья
- ТСЗ 3 точка статического зондирования, ее номер
- ПР2 профиль электротомографии, его номер

Схема расположения листов



Примечание:

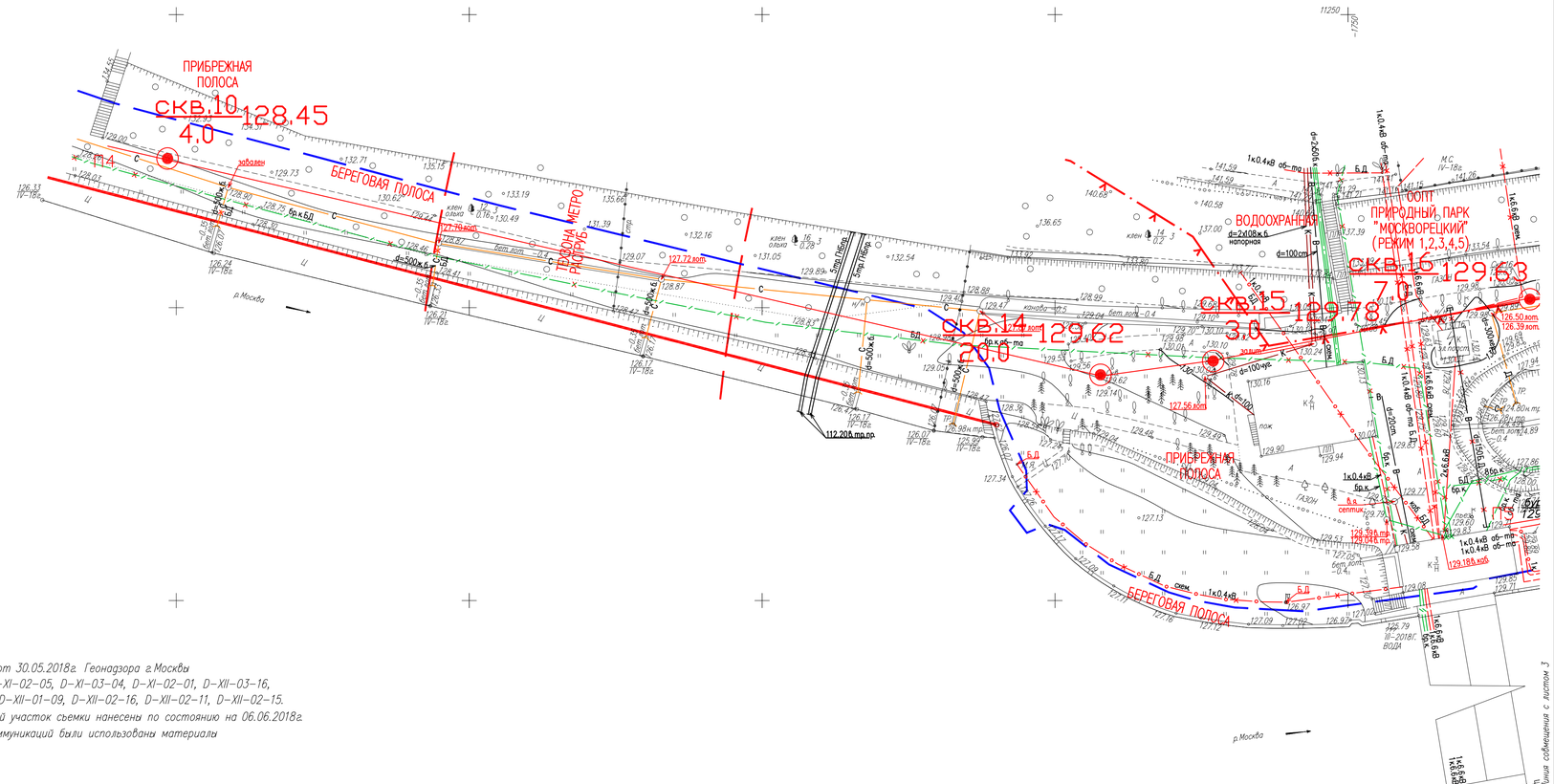
1 – Съемка выполнена по уведомлению N РИ1/4292-18 от 30.05.2018г. Геонадзора г.Москвы

2 – В работе использованы планшеты: D-XI-03-08, D-XI-02-05, D-XI-03-04, D-XI-02-01, D-XII-03-16, D-XII-02-13, D-XII-02-10, D-XII-02-14, D-XII-02-12, D-XII-01-09, D-XII-02-16, D-XII-02-11, D-XII-02-15.

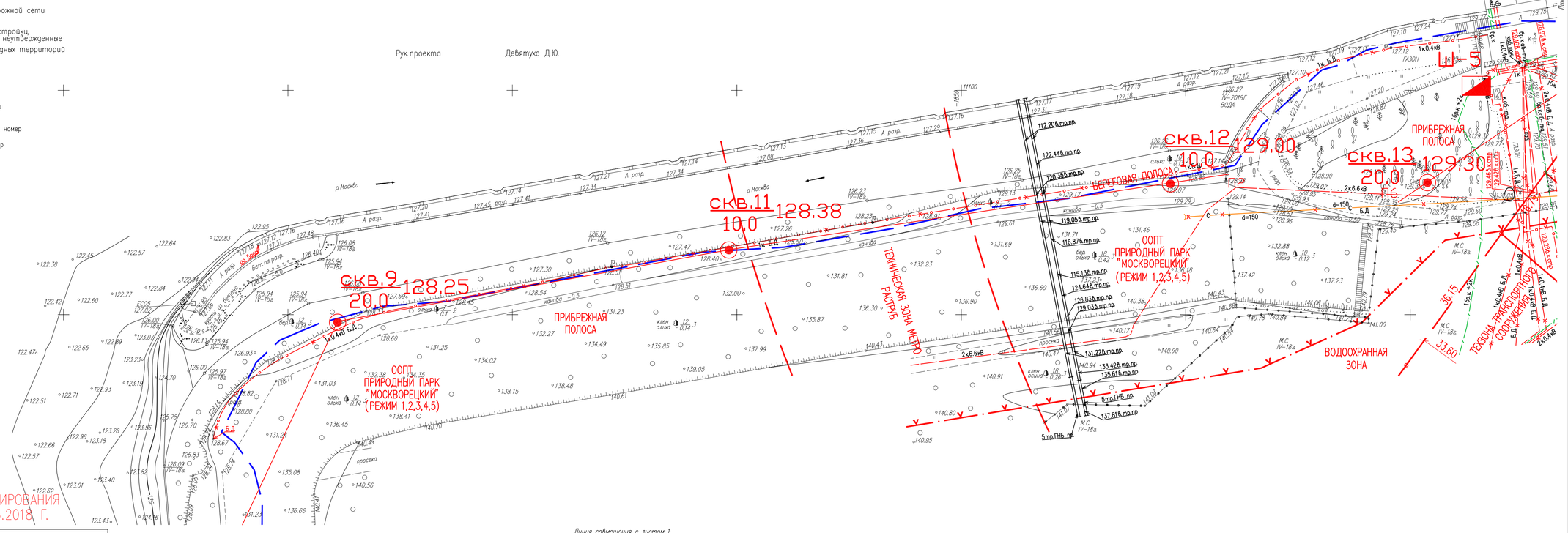
3 – Линии градостроительного регулирования на данный участок съемки нанесены по состоянию на 06.06.2018г.

4 – При составлении плана подземных сооружений и коммуникаций были использованы материалы Геофонда г.Москвы по состоянию на 21.05.2018г.

Рук.проекта Девятуха Д.Ю.



Линия совмещения с листом 3



Линия совмещения с листом 1

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 06.06.2018 Г.

Система координат Московская;
Система высот Московская;
Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.

ДУБЛИКАТ КРАСНЫХ ЛИНИЙ	ГУП МОСГОРГЕОТРЕСТ, ОТДЕЛ N 10		
КРАСНЫМ НАНЕСЕНЫ ПРОЕКТНЫЕ ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	Нач. отдела	Жаров Ю.В.	
	Рук. группы	Соловьева М.И.	
ЗАКАЗ N 10о/180852-2018 N 10о/180569-2018	Исполнитель	Черепанова Е.А.	
Количество частей –	"06" июня 2018г.		

Взамен № | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 2

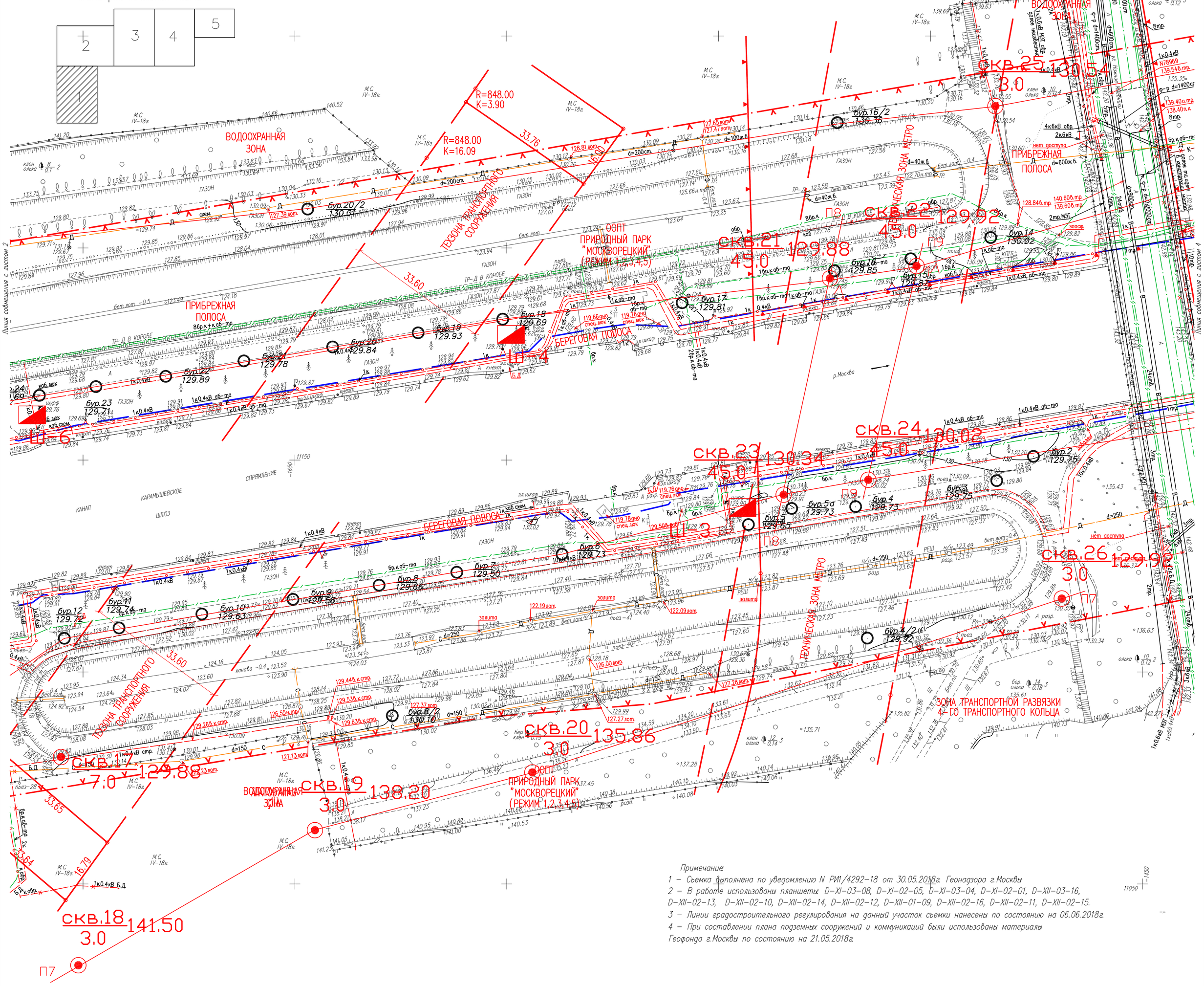
Условные обозначения:

- водопровод (водовод)
- электрокабель
- канализация
- водосток
- дренаж
- теплопровод
- бездейств. прокладки
- кабель связи
- кабель связи бронированный
- кабель освещения
- проекты
- блочная канализация МОСЭНЕРГО
- трубопровод наземный
- напорная канализация

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- границы территории улично–дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы памятников природы
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- скв.9 10.0 128.25 — скважина, ее номер, глубина бурения и абсолютная отметка устья
- ТСЗ 3 — точка статического зондирования, ее номер
- ПР2 — профиль электротомографии, его номер

Схема расположения листов



Примечание:

1 – Съемка выполнена по уведомлению N РИ1/4292–18 от 30.05.2018г. Геонадзора г.Москвы

2 – В работе использованы планшеты: D–XI–03–08, D–XI–02–05, D–XI–03–04, D–XI–02–01, D–XII–03–16, D–XII–02–13, D–XII–02–10, D–XII–02–14, D–XII–02–12, D–XII–01–09, D–XII–02–16, D–XII–02–11, D–XII–02–15.

3 – Линии градостроительного регулирования на данный участок съемки нанесены по состоянию на 06.06.2018г.

4 – При составлении плана подземных сооружений и коммуникаций были использованы материалы Геофонда г.Москвы по состоянию на 21.05.2018г.

Рук.проекта Девятуха Д.Ю.

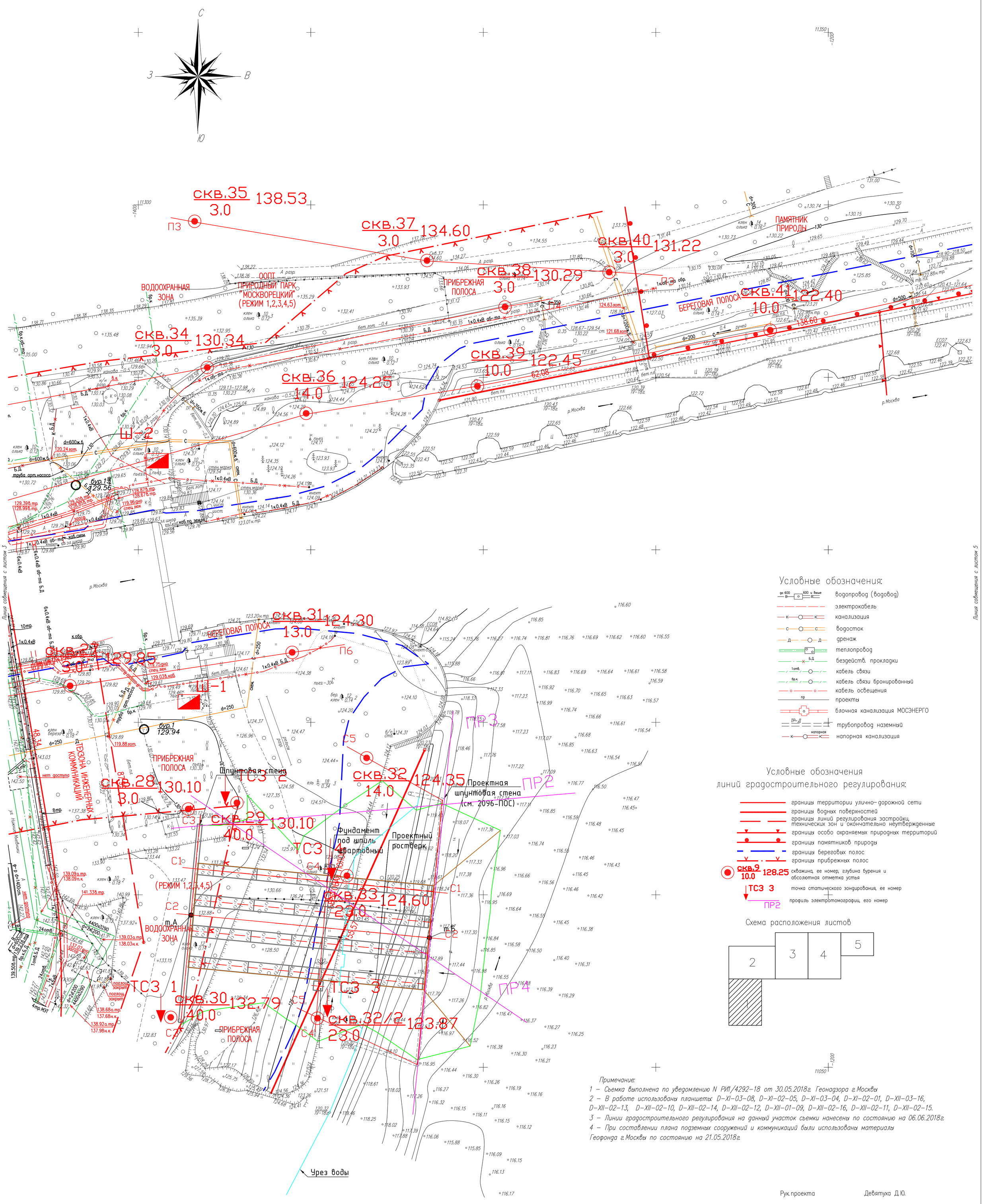
ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 06.06.2018 Г.

ДУБЛИКАТ КРАСНЫХ ЛИНИЙ	ГУП МОСГОРГЕОТРЕСТ, ОТДЕЛ N 10		
КРАСНЫМ НАНЕСЕНЫ ПРОЕКТНЫЕ ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	Нач. отдела	Жаров Ю.В.	
	Рук. группы	Соловьева М.И.	
ЗАКАЗ N 10о/180852–2018 N 10о/180569–2018	Исполнитель	Черепанова Е.А.	
Количество частей –	"06" июня 2018г.		

Система координат Московская;
Система высот Московская;
Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть	Лист 3

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



Условные обозначения:

- водопровод (водовод)
- электрокабель
- канализация
- водосток
- дренаж
- теплопровод
- бездейств. прокладки
- кабель связи
- кабель связи бронированный
- кабель освещения
- проекты
- блочная канализация МОСЭНЕРГО
- трубопровод наземный
- напорная канализация

Условные обозначения линий градостроительного регулирования:

- границы территории улично-дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы памятников природы
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- скв.9 10.0 128.25 — скважина, ее номер, глубина бурения и абсолютная отметка устья
- ТС3 3 — точка статического зондирования, ее номер
- ПР2 — профиль электротомографии, его номер

Схема расположения листов

	3	4	5
2			
1			

Примечание:

1 – Сьемка выполнена по уведомлению N РИ1/4292-18 от 30.05.2018г. Геонадзора г.Москвы

2 – В работе использованы планшеты: D-XI-03-08, D-XI-02-05, D-XI-03-04, D-XI-02-01, D-XII-03-16, D-XII-02-13, D-XII-02-10, D-XII-02-14, D-XII-02-12, D-XII-01-09, D-XII-02-16, D-XII-02-11, D-XII-02-15.

3 – Линии градостроительного регулирования на данный участок сьемки нанесены по состоянию на 06.06.2018г.

4 – При составлении плана подземных сооружений и коммуникаций были использованы материалы Геофонда г.Москвы по состоянию на 21.05.2018г.

Рук.проекта Девятуха Д.Ю.

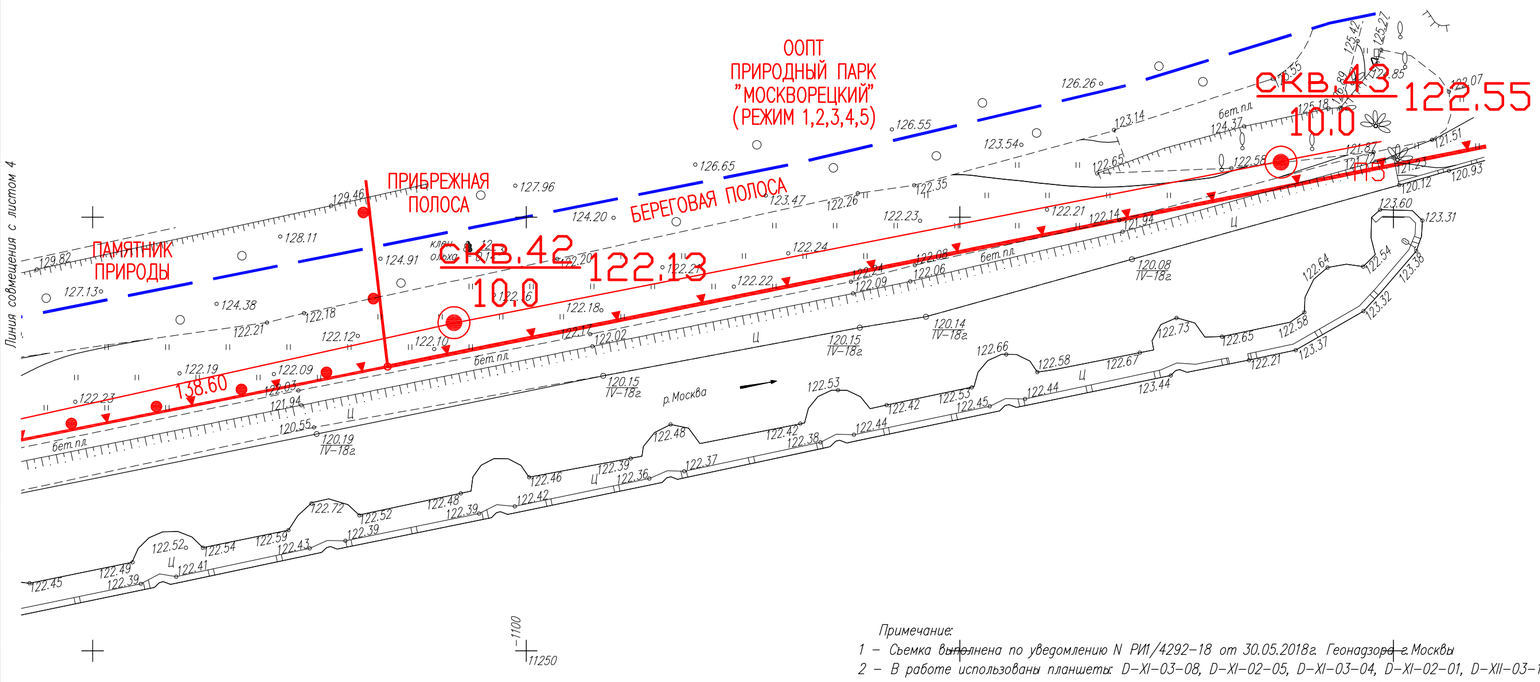
ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 06.06.2018 Г.

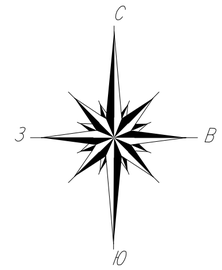
ДУБЛИКАТ КРАСНЫХ ЛИНИЙ	ГУП МОСГОРГЕОТРЕСТ, ОТДЕЛ N 10		
КРАСНЫМ НАНЕСЕНЫ ПРОЕКТНЫЕ ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	Нач. отдела	Жаров Ю.В.	
	Рук. группы	Соловьева М.И.	
ЗАКАЗ N 10о/180852-2018 N 10о/180569-2018	Исполнитель	Черепанова Е.А.	
Количество частей –	"06" июня 2018г.		

Система координат Московская;
Система высот Московская;
Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 4

Взамен№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.





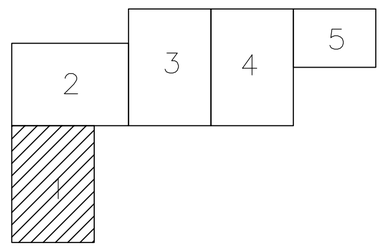
Условные обозначения:

- водопровод (водовод)
- электрокабель
- канализация
- водосток
- дренаж
- теплопровод
- бездейств. прокладки
- кабель связи
- кабель связи бронированный
- кабель освещения
- проекты
- блочная канализация МОСЭНЕРГО
- трубопровод наземный
- напорная канализация

Условные обозначения
линий градостроительного регулирования:

- границы территории улично-дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы памятников природы
- границы береговых полос
- границы прибрежных полос
- скв.9 10.0 128.25 — скважина, ее номер, глубина бурения и абсолютная отметка устья
- ТСЗ 3 — точка статического зондирования, ее номер
- ПР2 — профиль электротомографии, его номер

Схема расположения листов



Примечание:

1 – Съемка выполнена по уведомлению N РИ1/4292-18 от 30.05.2018г. Геонадзора г.Москвы

2 – В работе использованы планшеты: D-XI-03-08, D-XI-02-05, D-XI-03-04, D-XI-02-01, D-XII-03-16, D-XII-02-13, D-XII-02-10, D-XII-02-14, D-XII-02-12, D-XII-01-09, D-XII-02-16, D-XII-02-11, D-XII-02-15.

3 – Линии градостроительного регулирования на данный участок съемки нанесены по состоянию на 06.06.2018г.

4 – При составлении плана подземных сооружений и коммуникаций были использованы материалы Геофонда г.Москвы по состоянию на 21.05.2018г.

Рук.проекта Девятуха Д.Ю.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 06.06.2018 Г.

ДУБЛИКАТ КРАСНЫХ ЛИНИЙ	ГУП МОСГОРГЕОТРЕСТ, ОТДЕЛ N 10		
КРАСНЫМ НАНЕСЕНЫ ПРОЕКТНЫЕ ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	Нач. отдела	Жаров Ю.В.	
	Рук. группы	Соловьева М.И.	
ЗАКАЗ N 10о/180852-2018 N 10о/180569-2018	Исполнитель	Черепанова Е.А.	
Количество частей –	"06" июня 2018г.		

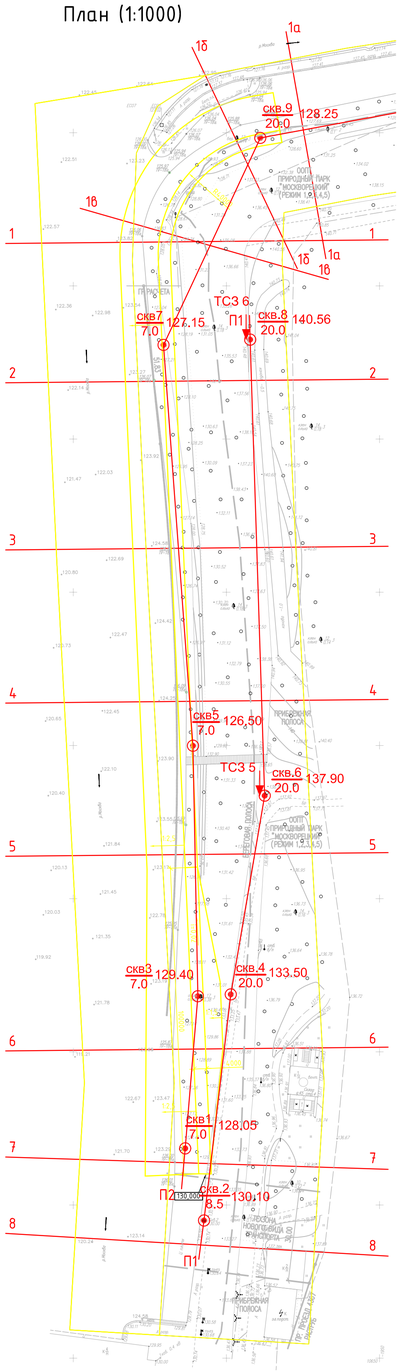
Система координат Московская;
Система высот Московская;
Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 5

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

Приложение Р
(обязательное)
Инженерно-геологические разрезы

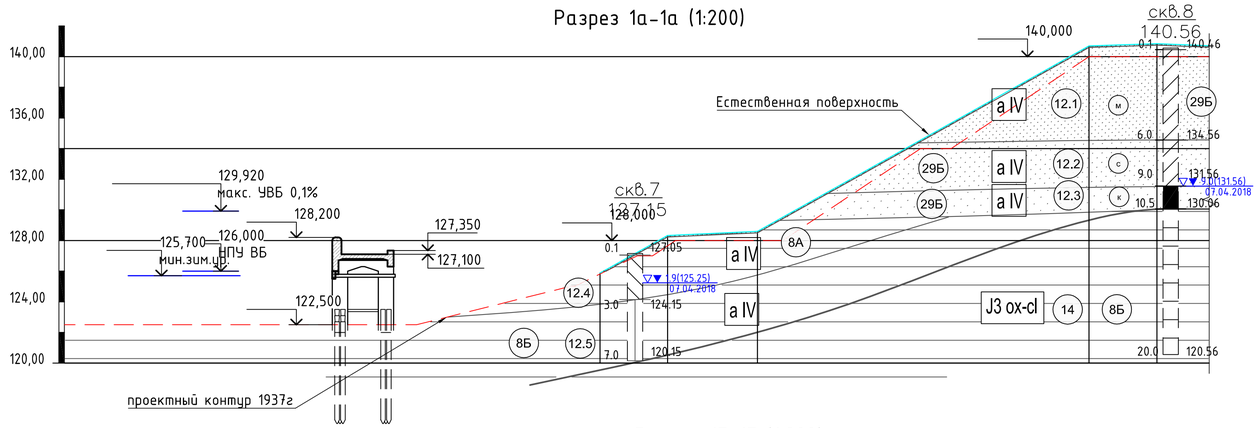
План (1:1000)



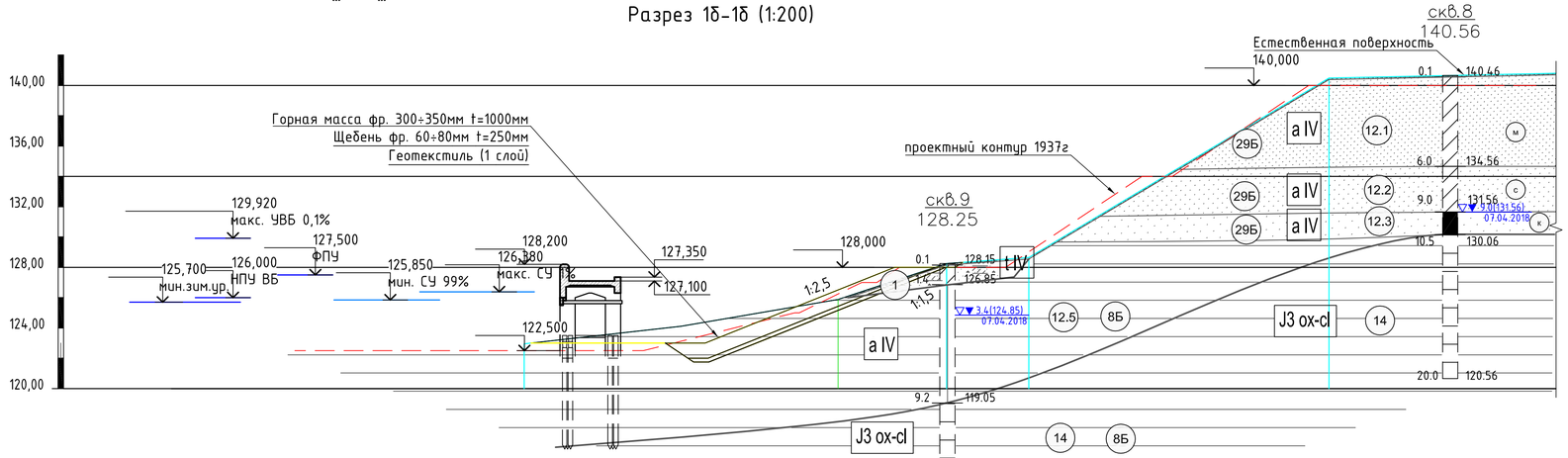
Условные обозначения к плану

- скв.9 / 10.0 — 128.25 — скважина, ее номер, глубина бурения и абсолютная отметка устья
- ТС3 3 — точка статического зондирования, ее номер
- 8 — 8 — линия инженерно-геологического разреза

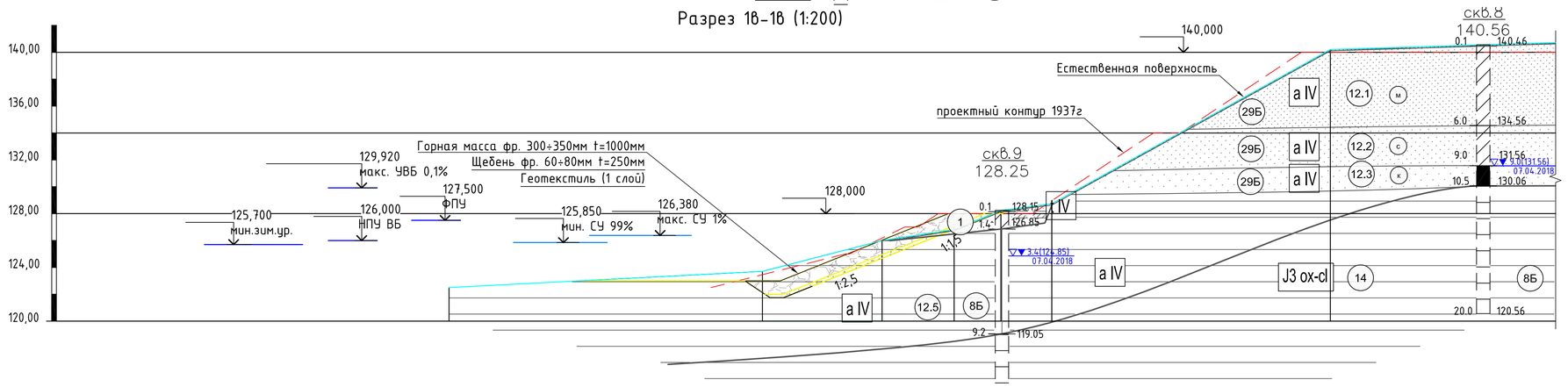
Разрез 1а-1а (1:200)



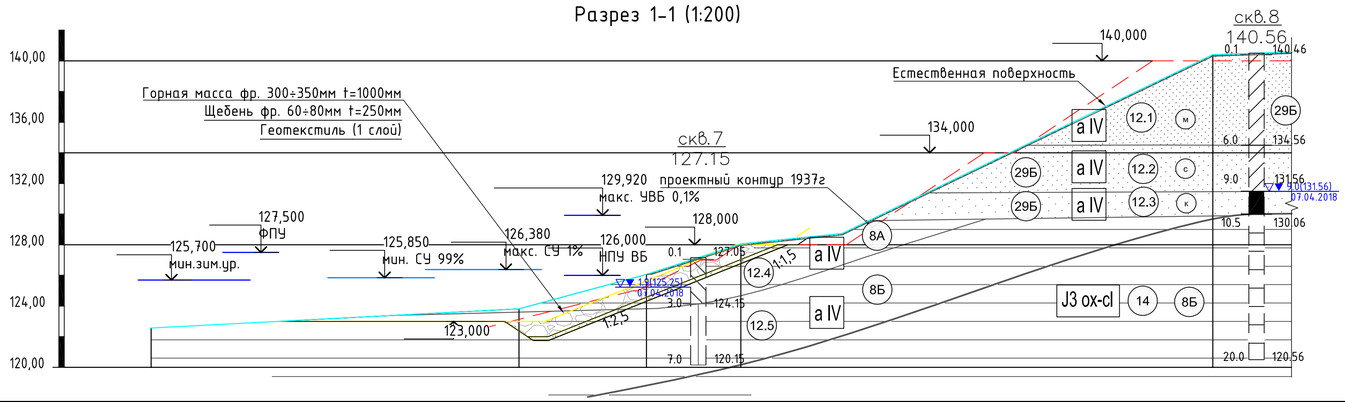
Разрез 1б-1б (1:200)



Разрез 1в-1в (1:200)



Разрез 1-1 (1:200)



Ведомость основных объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
Снятие растительного слоя, t=150мм	$м^3$	1288,00	0,00
Выемка грунта	$м^3$	6651,00	0,00
Планировка поверхности	$м^2$	9967,00	0,00
Укладка геотекстиля (1 слой)	$м^2$	7436,00	0,00
Засыпка, в том числе:			0,00
- щебень фр.60-80 мм	$м^3$	2928,00	0,00
- горная масса фр.300-350 мм, t=1000мм	$м^3$	6479,00	0,00

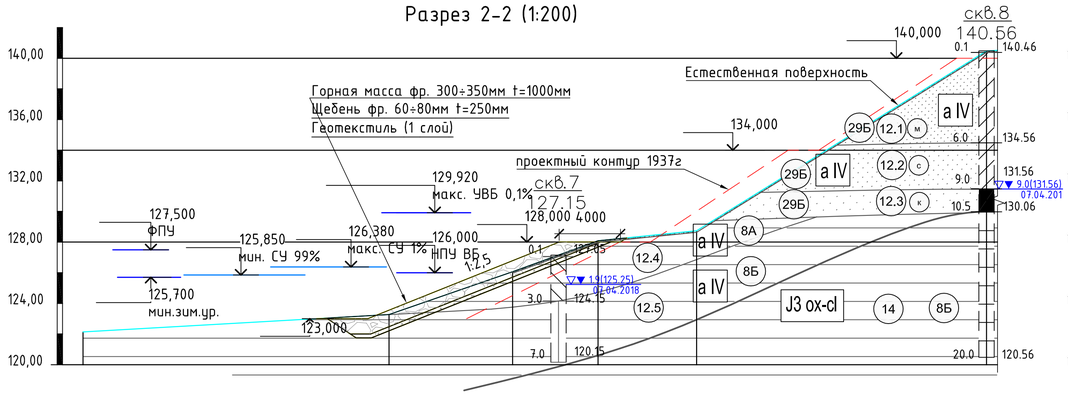
1 Данный лист рассматривать совместно с чертежами 2096-15-1-КР6.2, 2096-15-1-КР6.3
2 Геология принята в соответствии с томом 2096-ПЗЗ Инженерно-геологические изыскания
3 Размеры на листе даны в миллиметрах, отметки в метрах
4 Высотные отметки даны в системе высот Москва-Волгострой

Условные обозначения на стр.3

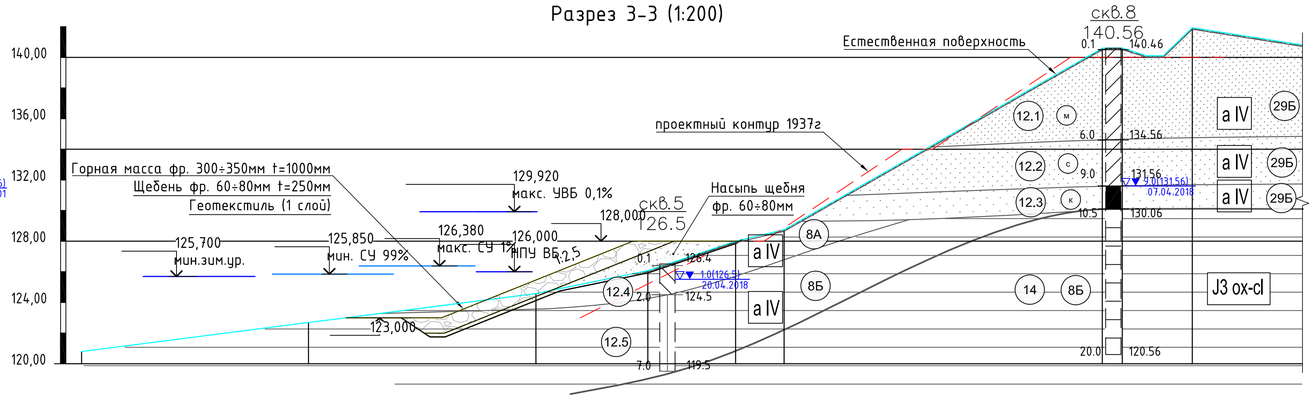
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть			
						«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» – станция метро «Можайская». 1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза N9 Карамышевского гидроузла»			
Разработал		Журавлев			06.18	Капитальный ремонт сооружений шлюза шлюза N9 Карамышевского гидроузла	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чиянова			06.18		П	1	11
Гл.инженер		Федоров				Инженерно-геологические разрезы	ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения" eco STANDARD group		

Согласовано
Взам.инв.N
Подпись и дата
Инв.N подл.

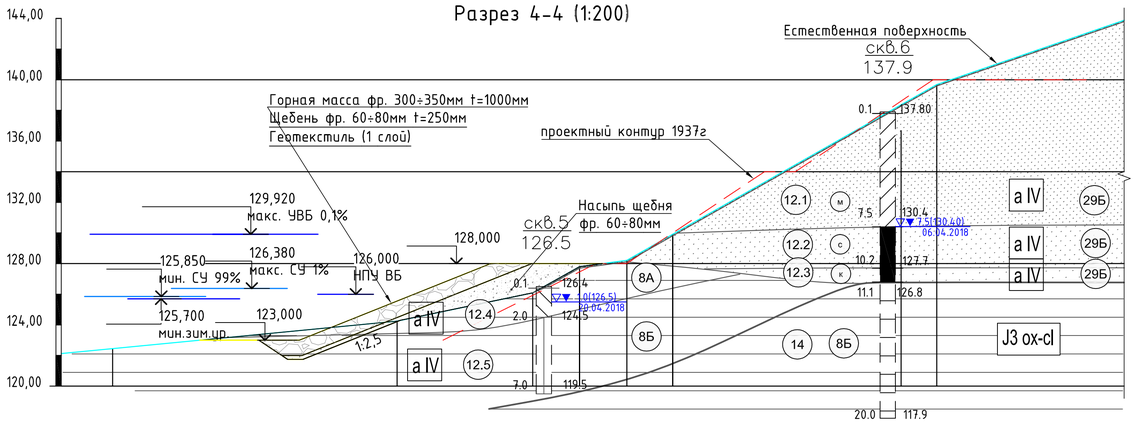
Разрез 2-2 (1:200)



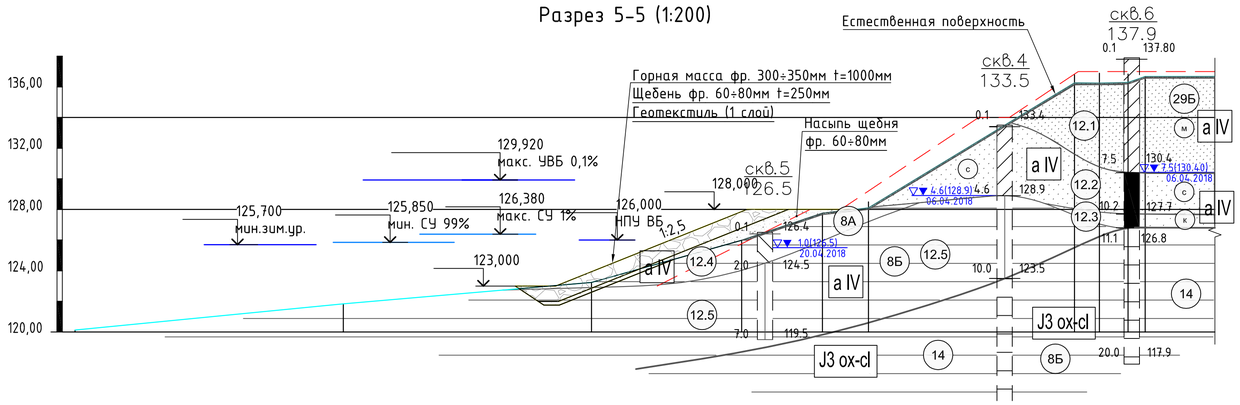
Разрез 3-3 (1:200)



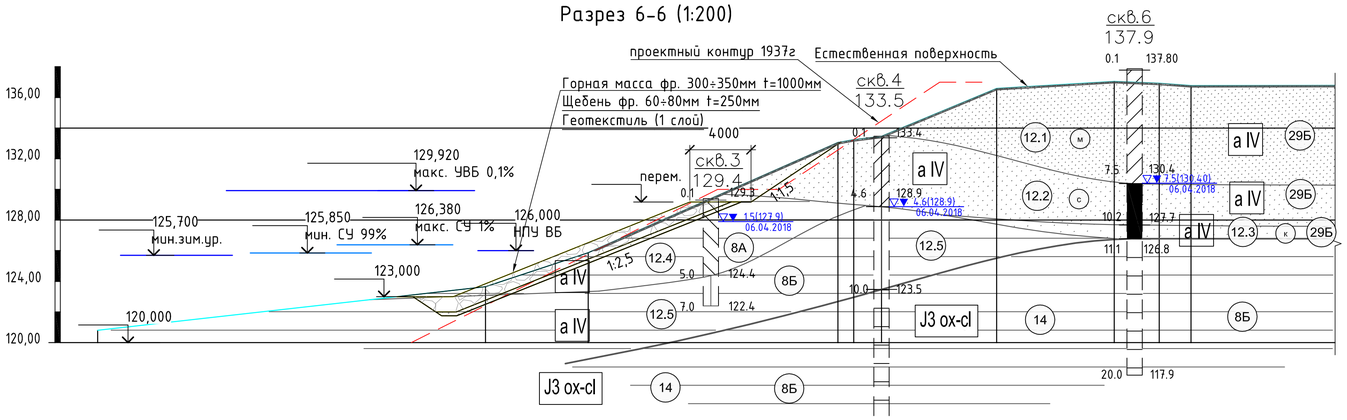
Разрез 4-4 (1:200)



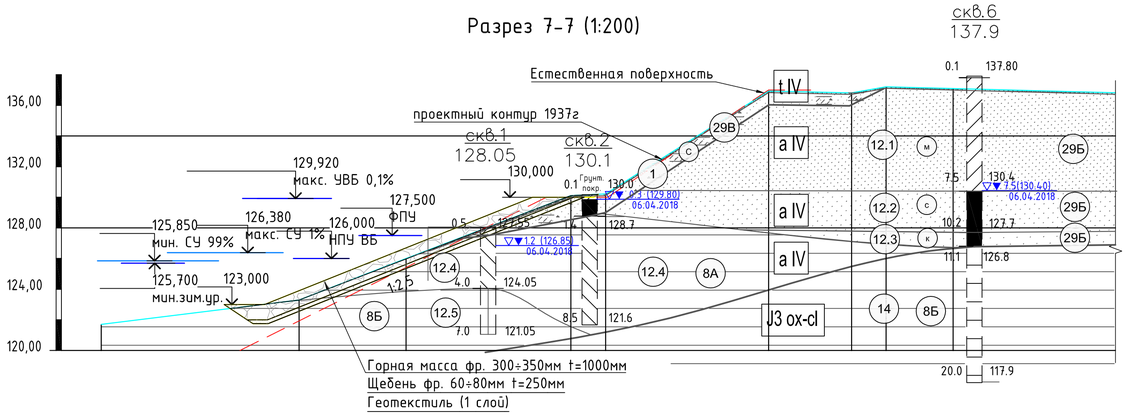
Разрез 5-5 (1:200)



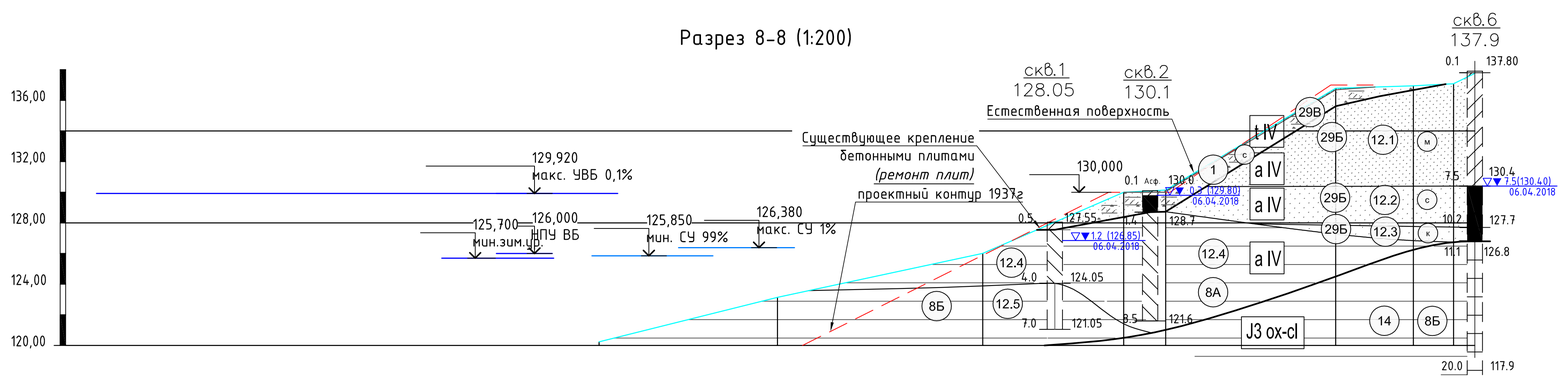
Разрез 6-6 (1:200)



Разрез 7-7 (1:200)



Разрез 8-8 (1:200)



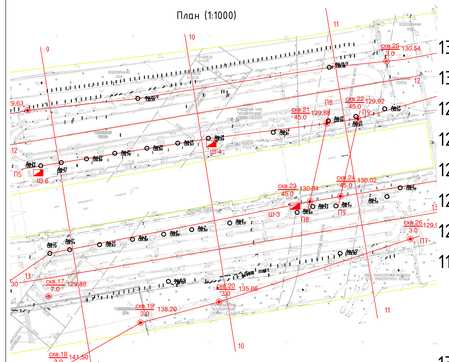
1 Данный лист рассматривать совместно с чертежами 2096-15-1-КР6.2, 2096-15-1-КР6.3
2 Геология принята в соответствии с томом 2096-ПЗ3 Инженерно-геологические изыскания
3 Размеры на листе даны в миллиметрах, отметки в метрах
4 Высотные отметки даны в системе высот Москва-Волгострой

Условные обозначения на стр.3

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	2096-ПЗ3-Раздел 2. Графическая часть	Лист 2

Согласовано
Взам.инв.N
Подпись и дата
Инв.N подл.

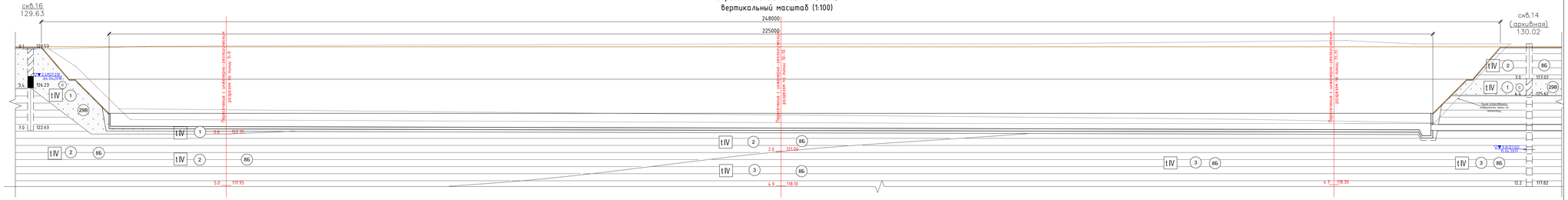
План (1:1000)



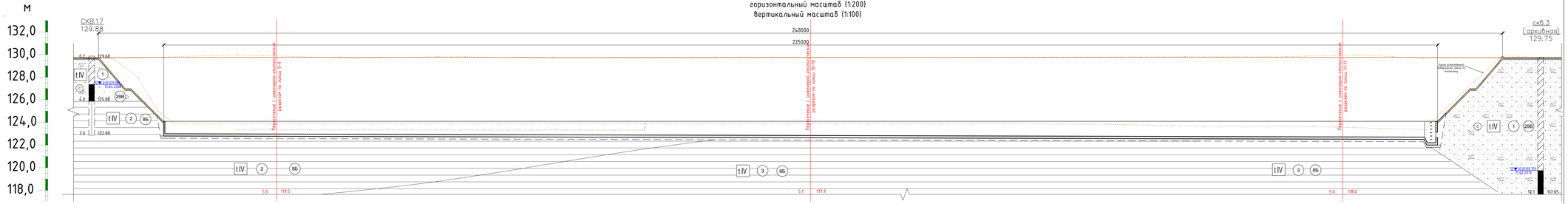
Условные обозначения к плану

- скв.2 / 10.0 — 128.25 — скважина, ее номер, глубина бурения и абсолютная отметка устья
- ТСЗ 3 — точка статического зондирования, ее номер
- 8 — 8 — линия инженерно-геологического разреза

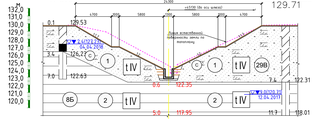
Инженерно-геологический разрез по линии 12-12
горизонтальный масштаб (1:200)
вертикальный масштаб (1:100)



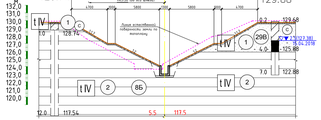
Инженерно-геологический разрез по линии 13-13
горизонтальный масштаб (1:200)
вертикальный масштаб (1:100)



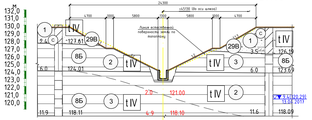
Левая ванна
Разрез 9-9 (1:200)



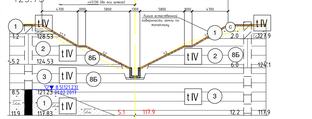
Правая ванна
Разрез 9-9 (1:200)



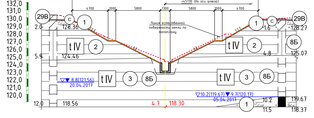
Левая ванна
Разрез 10-10 (1:200)



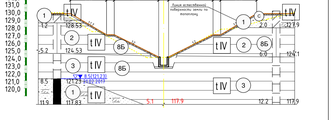
Правая ванна
Разрез 10-10 (1:200)



Левая ванна
Разрез 11-11 (1:200)



Правая ванна
Разрез 10-10 (1:200)



1 Данный лист рассматривать совместно с чертежами 2096-15-1.КРБ.2, 2096-15-1.КРБ.3
2 Геология принята в соответствии с томом 2096-ПЗЗ Инженерно-геологические изыскания
3 Размеры на листе даны в миллиметрах, отметки в метрах
4 Высотные отметки даны в системе высот Москва-Волгострой

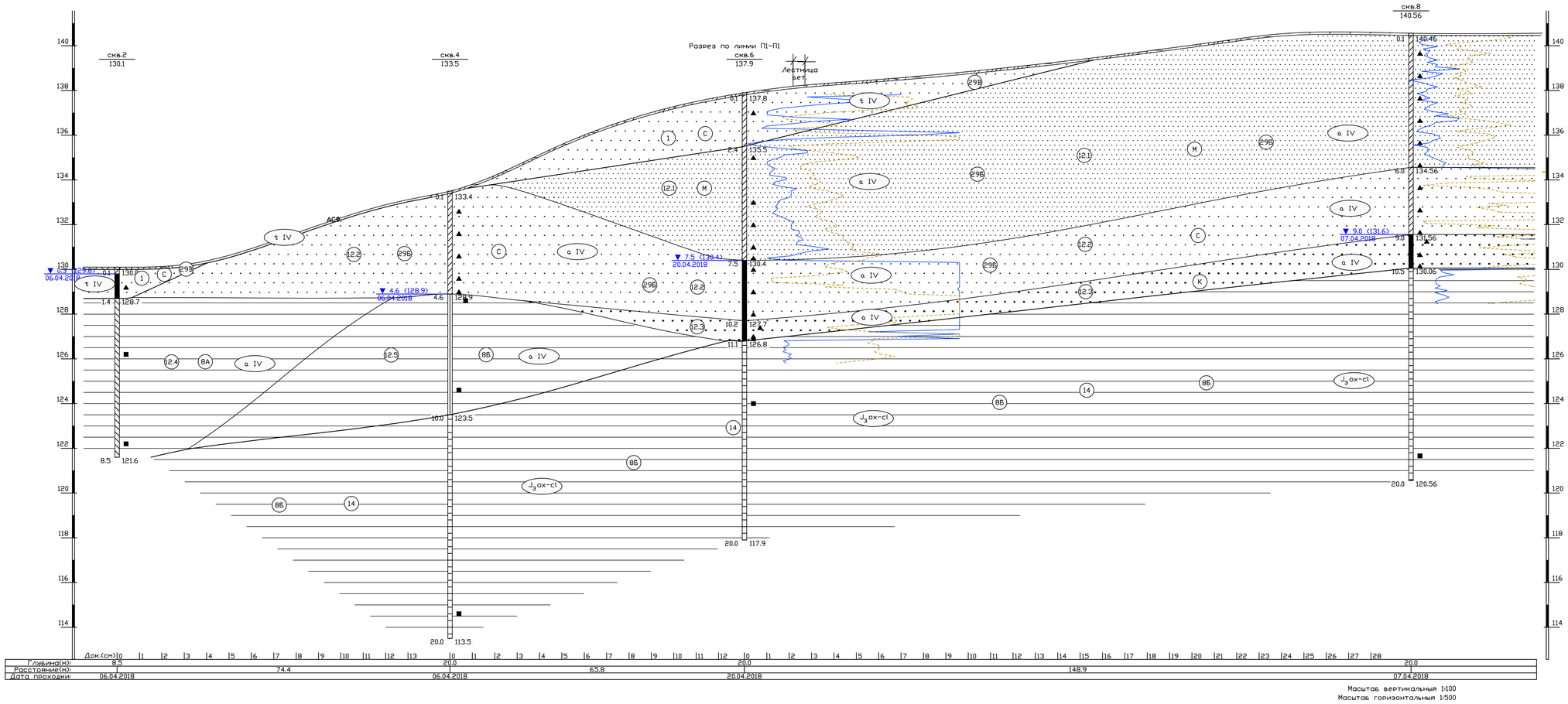
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 3

Согласовано

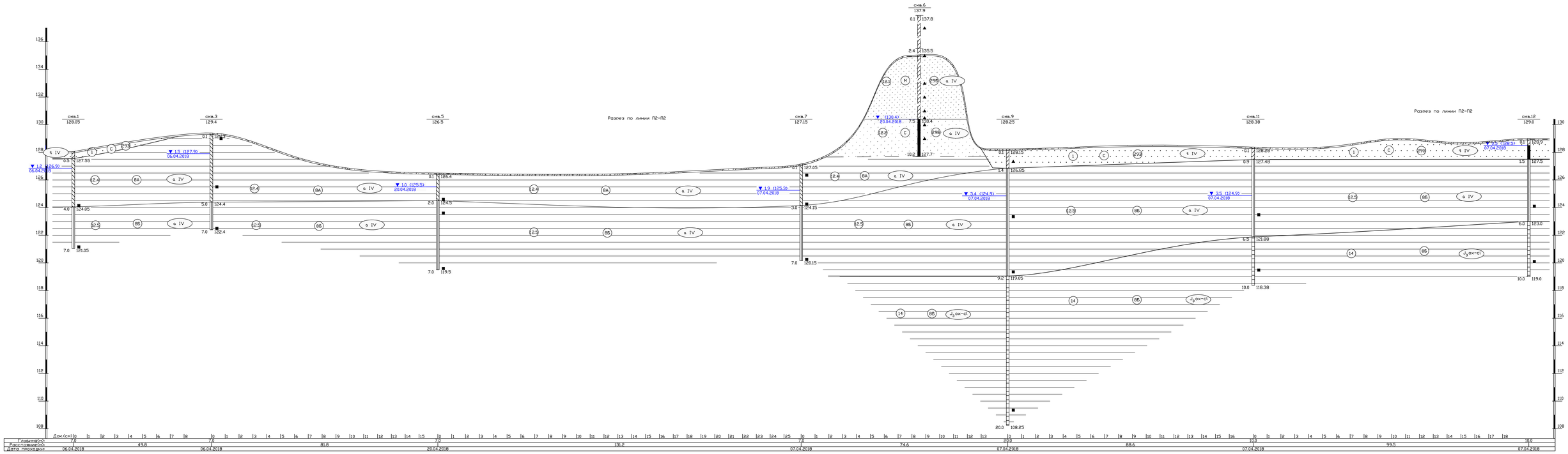
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 4



Масштаб вертикальный 1:100
Масштаб горизонтальный 1:500

Согласовано

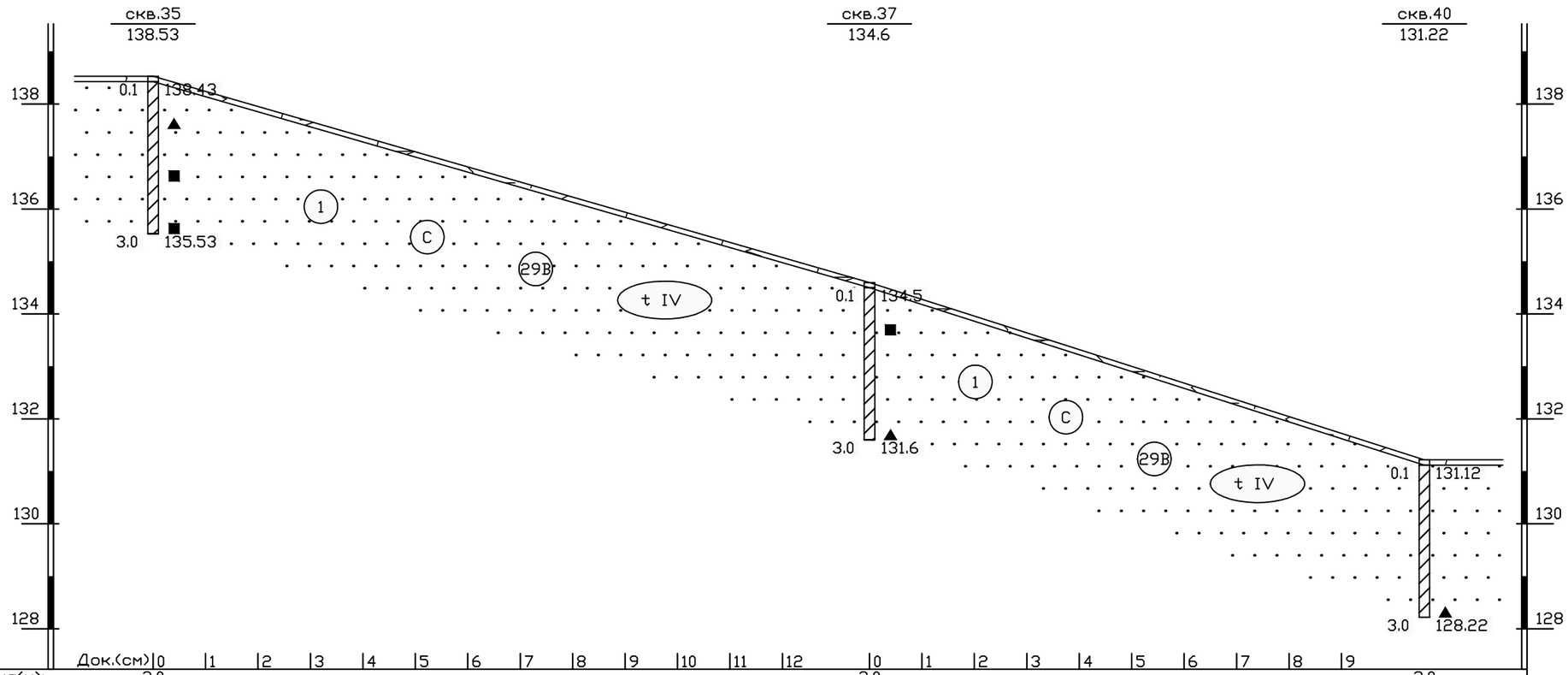
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	2096-ПЗ3-Раздел 2. Графическая часть	Лист 5

Разрез по линии П3-П3



Масштаб вертикальный 1:100
Масштаб горизонтальный 1:500

Согласовано

Взам. инв.№

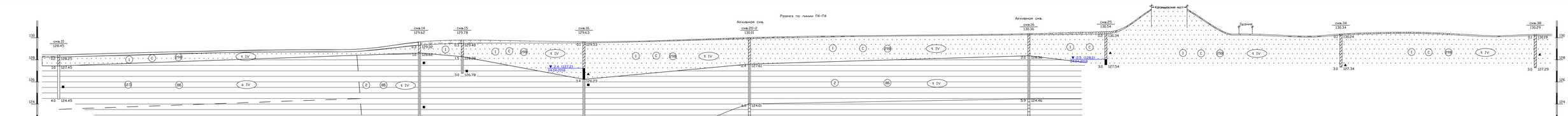
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть

Лист 6



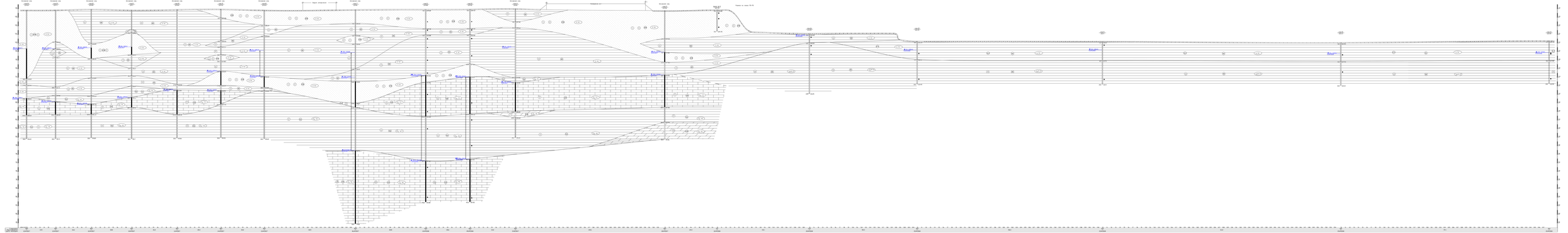
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗ3-Раздел 2. Графическая часть	Лист 7

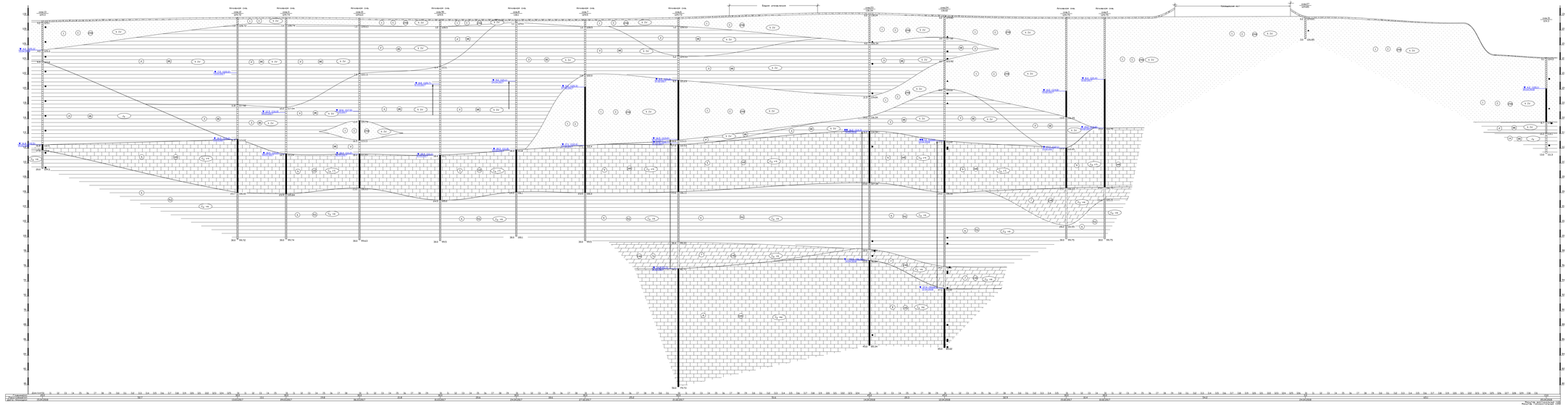
Согласовано

Взам. инв. №

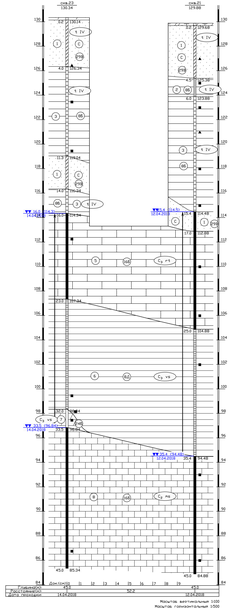
Подпись и дата

Инв. № подл.


Начало трассы
Конец трассы
Переход через ж/д
Переход по мосту ПК-95
ПК 0+00
ПК 1+00
ПК 2+00
ПК 3+00
ПК 4+00
ПК 5+00
ПК 6+00
ПК 7+00
ПК 8+00
ПК 9+00
ПК 10+00
ПК 11+00
ПК 12+00
ПК 13+00
ПК 14+00
ПК 15+00
ПК 16+00
ПК 17+00
ПК 18+00
ПК 19+00
ПК

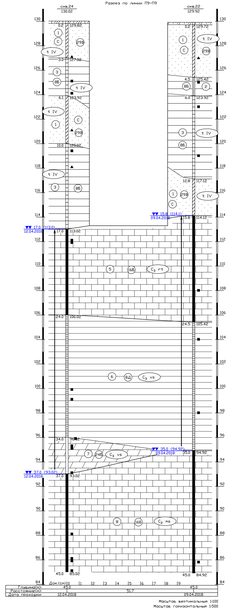

Разрез по линии ПК-ПК
Ширина по низу 12м
Автомобиль 2пр.
Автомобиль 2пр.
Автомобиль 2пр.

Разрез по линии 78-78



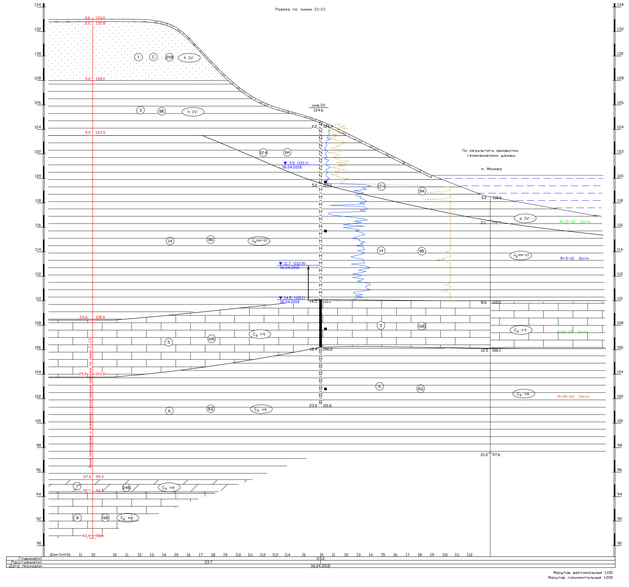
Масштаб вертикальный 1:200
Масштаб горизонтальный 1:500

Разрез по линии 79-79



Масштаб вертикальный 1:200
Масштаб горизонтальный 1:500

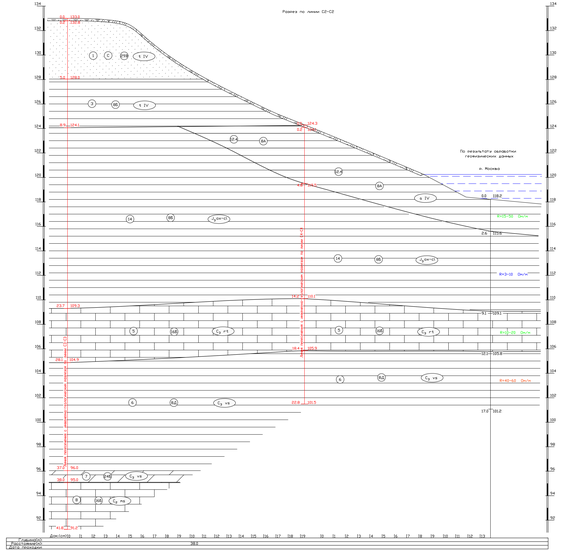
Разрез по линии С1-С1



По результату камеральной геофизической обработки
и Москва

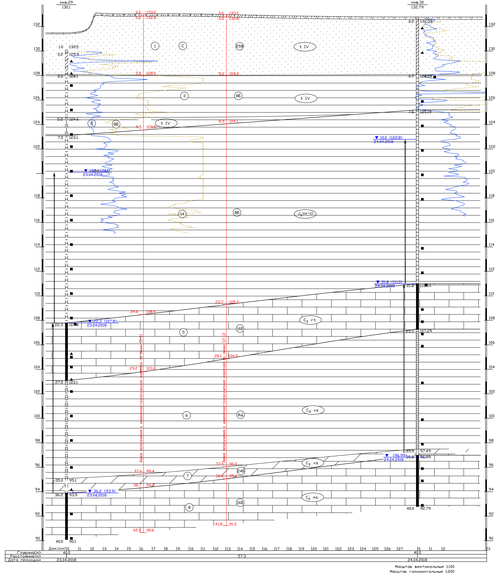
Масштаб вертикальный 1:200
Масштаб горизонтальный 1:500

Разрез по линии С2-С2



По результату камеральной геофизической обработки
и Москва

Разрез по линии С3-С3



Масштаб вертикальный 1:200
Масштаб горизонтальный 1:500

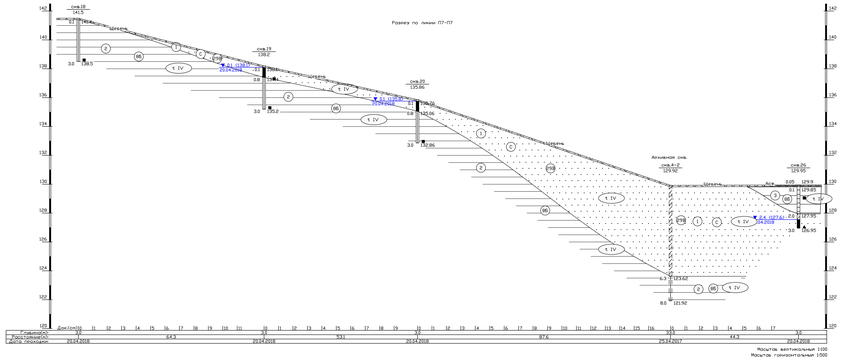
Изм.	Кол.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	2096-ПЗ3-Раздел 2. Графическая часть	Лист

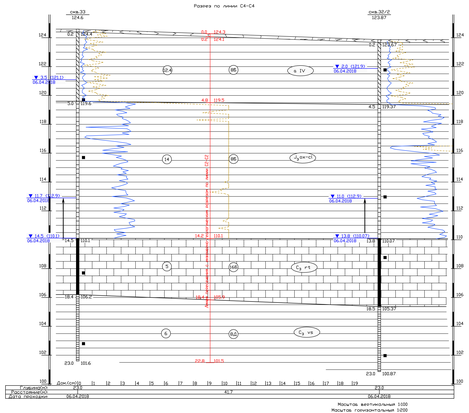
Согласовано

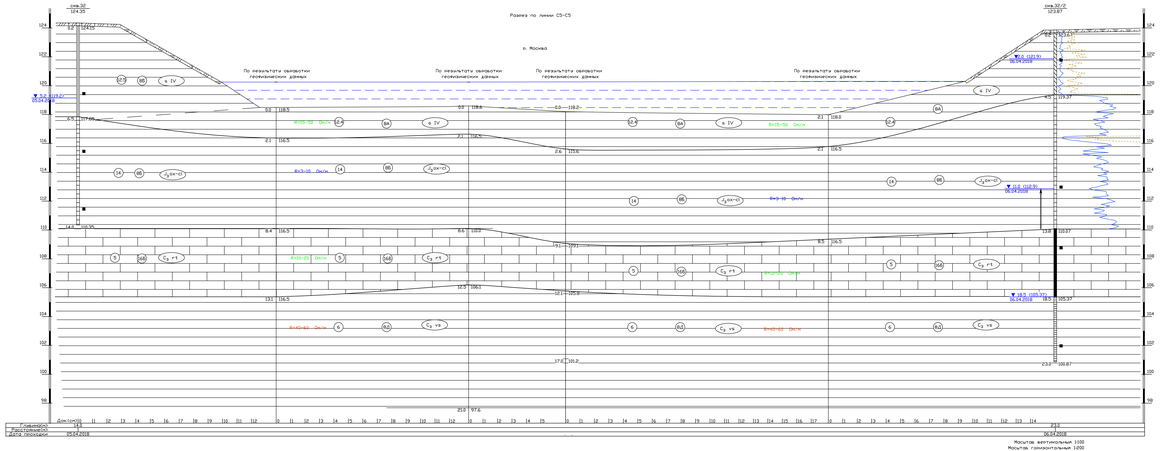
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.







Изм.	Кол.	Лист	N.док.	Подпись	Дата	2096-ПЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 11

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение С
(обязательное)
Геолого-литологические колонки

Скважина: 1
Абсолютная отметка устья: 128.05м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.5	127.55	0.5		Насыпные грунты слежавшиеся: пески мелкие неоднородные коричневые влажные, с линзами супесей пластичных черных. Срок отсыпки более 5 лет.	1.2	1.2
a IV	4.0	124.05	3.5	12.4	Глины текучепластичные черные слюдистые, с прослоями (до 20 см) мягкопластичных, с прослоями (до 2 см) песков влажных, с гл. 1,2 м насыщенных водой		
	7.0	121.05	3.0	12.5	Глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с прослоями (до 2 см) песков, насыщенных водой, с гравием до 5%.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:06.04.2018

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Журавлев			06.18
Проверил		Чиянова			06.18
Гл. инженер		Федоров			06.18

2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть

«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» – станция метро «Можайская». 1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза N9 Карамышевского гидроузла»

Капитальный ремонт сооружений шлюза шлюза N9 Карамышевского гидроузла

Стадия	Лист	Листов
П	1	57

Геолого–литологические колонки
Масштаб 1:100

ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"

Скважина: 2
Абсолютная отметка устья: 130.1м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
	0.1	130.0	0.1				
t IV	1.4	128.7	1.3	1	Асфальт. В инт. 0,05–0,15 бетонные плиты. Насыпные грунты: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с гл. 0,3 м насыщенные водой, с линзами супесей пластичных черных, с гравием и галькой до 25%.	0.3	0.3
a IV	8.5	121.6	7.1	12.4	Глины текучепластичные черные слюдистые, с прослоями (до 20 см) мягкопластичных, с прослоями (2–3 мм) насыщенных водой		

Масштаб 1:100
Дата выработки:06.04.2018

Скважина: 3
Абсолютная отметка устья: 129.4м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	129.3	0.1				
a IV	5.0	124.4	4.9	12.4	Почвенно-растительный слой. Глины текучепластичные серые слюдистые, с прослоями (до 20 см) мягкопластичных, с прослоями (до 20 см) песков влажных, с гл. 1,5 м насыщенных водой	1.5	1.5
	7.0	122.4	2.0	12.5	Глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с прослоями (2–3 мм) песков влажных и насыщенных водой, с гравием до 5%.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:06.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Скважина: 4
Абсолютная отметка устья: 133.5м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	133.4	0.1		Почвенно-растительный слой.		
a IV	4.6	128.9	4.5	12.2	Пески средней крупности средней плотности влажные коричневые, с гравием до 5%, с прослоями (2-3 см) супесей.	4.6	4.6
	10.0	123.5	5.4	12.5	Глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с прослоями (до 2 см) песков мелких насыщенных водой.		
J3 ox-cl	20.0	113.5	10.0	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:06.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 3

Скважина: 5
Абсолютная отметка устья: 126.5м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	126.4	0.1		Почвенно-растительный слой.		
a IV	2.0	124.5	1.9	12.4	Глины текучепластичные черные слюдистые, с прослоями (до 20 см) мягкопластичных, с прослоями (до 10 см) песков мелких влажных, с гл.1.0 насыщенных водой.	1.0	1.0
	7.0	119.5	5.0	12.5	Глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с прослоями (до 2 см) песков влажных и насыщенных водой.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:20.04.2018

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

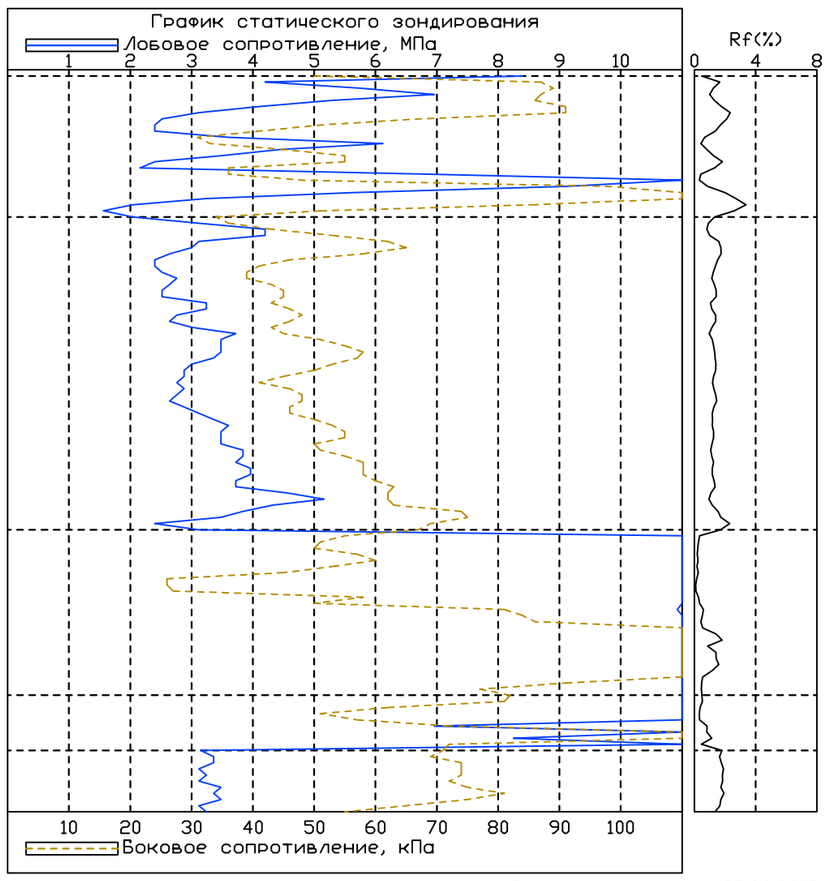
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть

Лист 4

Скважина: 6
Абсолютная отметка устья: 137.9м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	137.8	0.1		Почвенно-растительный слой.		
t IV	2.4	135.5	2.3	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные и насыщенные водой с линзами (до 20 см) супесей, с гравием, щебнем до 5%. Срок отсыпки более 5 лет.		
a IV	7.5	130.4	5.1	12.1	Пески мелкие рыхлые однородные влажные коричневые, с прослоями (2-3 см) супесей пластичных, с гравием до 5%.	7.5	7.5
	10.2	127.7	2.7	12.2	Пески средней крупности средней плотности насыщенные водой корничневые, с гравием до 5%.		
	11.1	126.8	0.9	12.3	Пески крупные средней плотности насыщенные водой коричневые, с гравием до 5%.		
J3 ox-cl	20.0	117.9	8.9	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.		



ТСЗ: 5
Абсолютная отметка устья: 137.9м.

Дата зондирования:02.06.2018

Масштаб 1:100
Дата выработки:20.04.2018

Скважина: 7
Абсолютная отметка устья: 127.15м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	127.05	0.1		Почвенно-растительный слой.		
a IV	3.0	124.15	2.9	12.4	Глины текучепластичныечерные слюдистые, с прослоями (до 20 см) мягкопластичных, с прослоями (2-3 мм) песков средней крупности, с гл. 0.7 м с прослоями (до 1 см) песков крупных влажных, с гл. 1.9 м насыщенных водой	1.9	1.9
	7.0	120.15	4.0	12.5	Глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые. На гл. 6,5 м валуны.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:07.04.2018

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

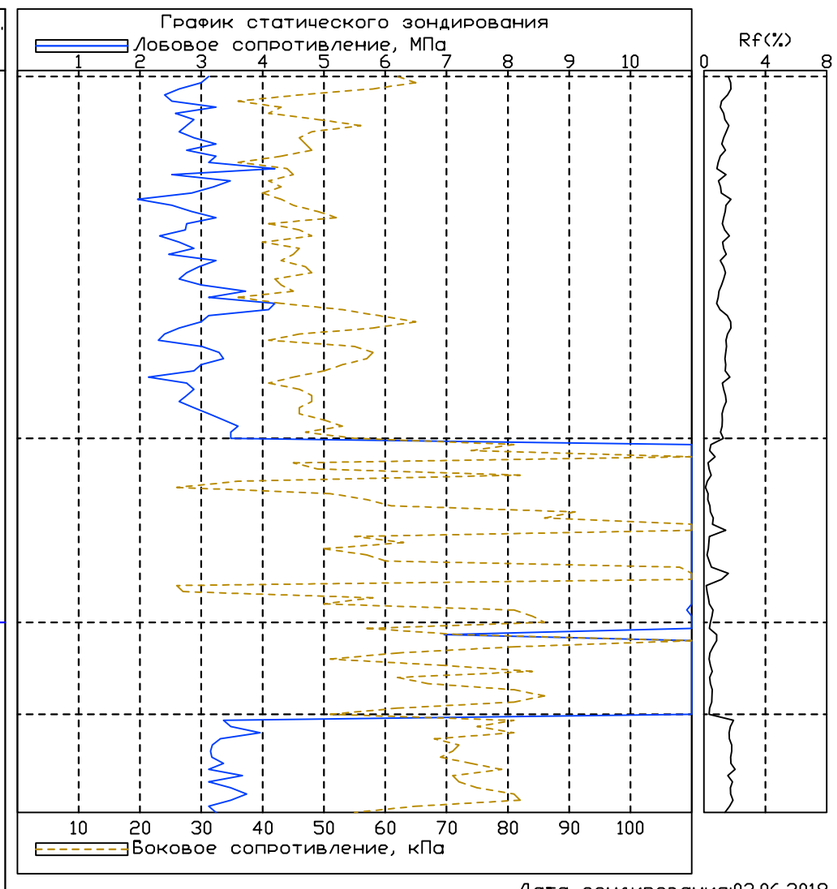
2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть

Лист 5

Скважина: 8
Абсолютная отметка устья: 140.56м.

ТСЗ: 6
Абсолютная отметка устья: 140.56м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	140.46	0.1		Почвенно-растительный слой.		
a IV	6.0	134.56	5.9	12.1	Пески мелкие рыхлые влажные коричневые, с прослоями (2-3 см) супесей пластичных, с гравием и галькой до 5%.		
	9.0	131.56	3.0	12.2	Пески средней крупности средней плотности влажные корничневые, с гравием до 5%.	9.0	9.0
	10.5	130.06	1.5	12.3	Пески крупные средней плотности насыщенные водой коричневые, с гравием до 5%.		
J3 ox-cl	20.0	120.56	9.5	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.		



Дата зондирования:02.06.2018

Масштаб 1:100
Дата выработки:07.04.2018

Скважина: 9
Абсолютная отметка устья: 128.25м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	128.15	0.1		Почвенно-растительный слой.		
t IV	1.4	126.85	1.3	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные черные влажные слюдистые. В инт. 0,8-1,0 м дресвяно-щебенистые грунты. Заполнитель - пески пылеватые (47,7%). Срок отсыпки более 5 лет.		
a IV	9.2	119.05	7.8	12.5	Глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с прослоями (до 2-3 мм) песков влажных, с гл. 3,4 м насыщенных водой. В инт.8,2-8,4 валуны.	3.4	3.4
J3 ox-cl	20.0	108.25	10.8	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:07.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 6

Скважина: 10
Абсолютная отметка устья: 128.45м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	128.25	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	1.0	127.45	0.8	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 20 см) супесей пластичных черных. Срок отсыпки более 5 лет.		
a IV	4.0	124.45	3.0	12.5	Глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с прослоями (2-3 мм) песков влажных.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:14.04.2018

Скважина: 11
Абсолютная отметка устья: 128.38м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	128.28	0.1				
t IV	0.9	127.48	0.8	1	Почвенно-растительный слой. Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 20 см) супесей пластичных черных. Срок отсыпки более 5 лет.		
a IV	6.5	121.88	5.6	12.5	Глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с прослоями (2-3 мм) песков влажных, с гл. 3,5 м насыщенных водой.	3.5	3.5
J3 ox-cl	10.0	118.38	3.5	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:07.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Скважина: 12
Абсолютная отметка устья: 129.0м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	128.9	0.1				
t IV	1.5	127.5	1.4	1	Почвенно-растительный слой. Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с гл. 0.5 м наыщенные водой, с линзами (до 20 см) супесей пластичных черных. Срок отсыпки более 5 лет.	0.5	0.5
a IV	6.0	123.0	4.5	12.5	Глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с прослоями (2-3 мм) песков влажных и насыщенных водой.		
J3 ox-cl	10.0	119.0	4.0	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:07.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть

Лист 8

Скважина: 13
Абсолютная отметка устья: 129.3м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.1	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	4.0	125.3	3.8	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 20 см) супесей пластичных черных, с гравием и галькой до 10%. Срок отсыпки более 5 лет.	4.0	4.0
	5.5	123.8	1.5	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, (до 5 см) песков мелких насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.		
J3 ox-cl	16.8	112.5	11.3	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной, с прослоями (2-3 мм) песков мелких влажных.	16.8	16.8
C3rt	17.5	111.8	0.7	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных и суглинков твердых, кваернозные. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	20.0	109.3	2.5	6	Глины легкие твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков малопрочных сильнотрещиноватых голубовато-серых.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:15.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть

Лист 9

Скважина: 14
Абсолютная отметка устья: 129.62м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.3	129.32	0.3		Почвенно-растительный слой.		
t IV	1.0	128.62	0.7	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 20 см) супесей пластичных черных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	15.0	114.62	14.0	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с прослоями (до 20 см) песков мелких влажных, с гл. 7,3 м насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	7.3	7.3
J3 ox-cl	20.0	109.62	5.0	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:14.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть

Лист 10

Скважина: 15
Абсолютная отметка устья: 129.78м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.3	129.48	0.3		Почвенно-растительный слой.		
t IV	1.5	128.28	1.2	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 20 см) супесей пластичных черных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	3.0	126.78	1.5	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 15%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:14.04.2018

Скважина: 16
Абсолютная отметка устья: 129.63м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	129.53	0.1		Почвенно-растительный слой.		
t IV	3.4	126.23	3.3	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с гл. 2,4 м насыщенные водой. Срок отсыпки более 5 лет.	2.4	2.4
	7.0	122.63	3.6	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые. В инт. 6,4–7,0 м с прослоями (до 20 см) глин текучепластичных. Срок отсыпки более 5 лет.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:04.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Скважина: 17
Абсолютная отметка устья: 129.88м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.68	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	4.0	125.88	3.8	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с гл. 2,5 м насыщенные водой, с линзами (до 20 см) супесей пластичных. Срок отсыпки более 5 лет.	2.5	2.5
	7.0	122.88	3.0	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с прослоями (2-3 мм) песков мелких влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:15.04.2018

Скважина: 18
Абсолютная отметка устья: 141.5м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
	0.1	141.4	0.1		Щебень.		
t IV	3.0	138.5	2.9	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с прослоями (2-3 см) песков средней крупности влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:20.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Скважина: 19
Абсолютная отметка устья: 138.2м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
	0.1	138.1	0.1			0.1	0.1
t IV	0.8	137.4	0.7	1	Щебень. Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные черные насыщенные водой, с линзами (до 20 см) супесей пластичных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	3.0	135.2	2.2	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с прослоями (2-3 см) песков средней крупности насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:20.04.2018

Скважина: 20
Абсолютная отметка устья: 135.86м.

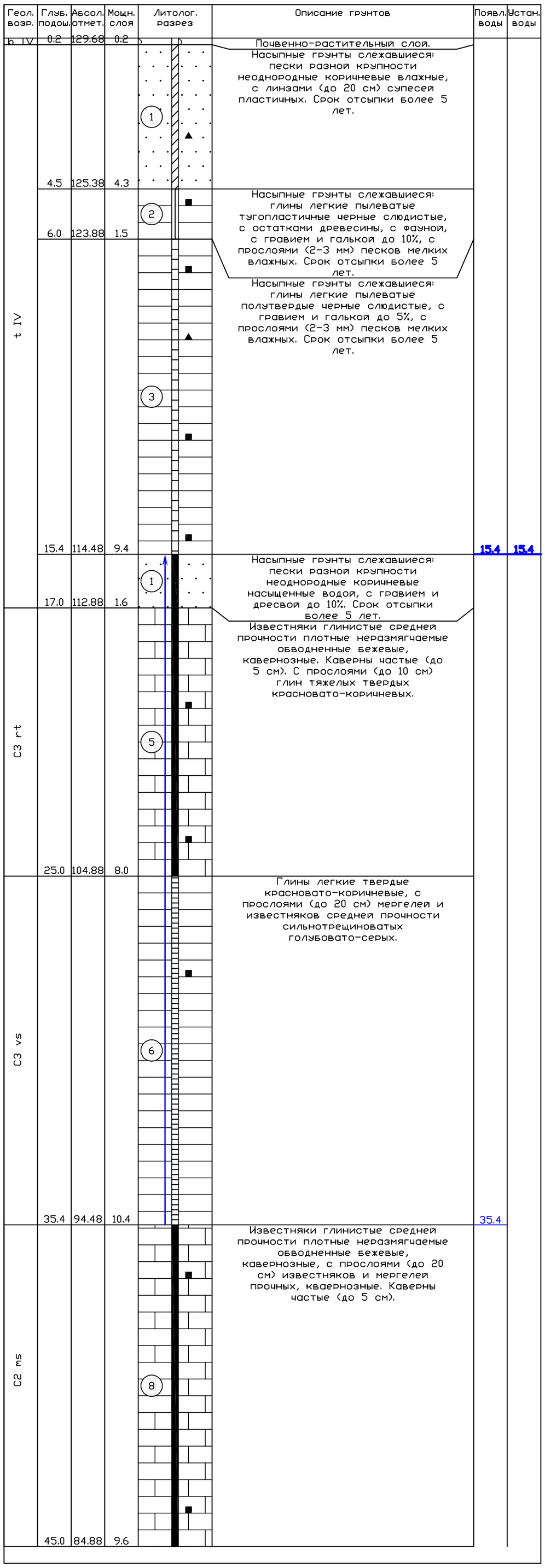
Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
	0.1	135.76	0.1			0.1	0.1
t IV	0.8	135.06	0.7	1	Щебень. Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные черные насыщенные водой, с линзами (до 20 см) супесей пластичных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	3.0	132.86	2.2	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 15%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:20.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Скважина: 21
Абсолютная отметка устья: 129.88м.



Масштаб 1:100
Дата выработки:12.04.2018

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть

Лист 14

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

Скважина: 22
Абсолютная отметка устья: 129.92м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.72	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	4.5	125.42	4.3	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (2-3 см) супесей пластичных, с осколками стекла с обломками кирпичей. Срок отсыпки более 5 лет.		
	6.0	123.92	1.5	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой до 10%, с прослоями (2-3 мм) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	12.8	117.12	6.8	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие пылеватые полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой до 10%, с прослоями (2-3 мм) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	15.8	114.12	3.0	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с гравием и дресвой до 10%. Срок отсыпки более 5 лет.	15.8	15.8
C3 rt	24.5	105.42	8.7	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные. Каверны частые (до 5 см). С прослоями (до 5 см) глин тяжелых твердых красновато-коричневых. В инт. 24,0-24,5 глины твердые.		
C3 vs	35.0	94.92	10.5	6	Глины легкие твердые красные, с прослоями (до 3 см) мергелей средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых, с прослоями (до 10 см) известняков средней прочности монолитных бежевых.	35.0	
C2 ms	45.0	84.92	10.0	8	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, кавернозные. Каверны до 3 см.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:09.04.2018

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть

Лист 15

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

Скважина: 23
Абсолютная отметка устья: 130.34м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	130.14	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	4.0	126.34	3.8	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 10 см) супесей пластичных черных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	11.3	119.04	7.3	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины тяжелые полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 10 см) песков мелких влажных, с кирпичной крошкой. Срок отсыпки более 5 лет.		
	14.0	116.34	2.7	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с гравием и дресвой до 10%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	16.0	114.34	2.0	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины тяжелые полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 10 см) песков мелких влажных, с кирпичной крошкой. Срок отсыпки более 5 лет.	16.0	16.0
C3 rt	23.0	107.34	7.0	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (20-40 см) суглинков тяжелых твердых красновато-коричневых.		
C3 vs	32.0	98.34	9.0	6	Глины легкие твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 10 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		
	33.5	96.84	1.5	7	Мергели известковистые малопрочные плотные размягчаемые сильнотрещиноватые голубовато-серые, с прослоями (до 20 см) глин тугопластичных красновато-коричневых, с прослоями (до 10 см) известняков средней прочности бежевых.	33.5	
C2 ms	45.0	85.34	11.5	8	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 40 см) известняков прочных, кавернозные. Каверны частые (до 3 см).		

Масштаб 1:100
Дата выработки:14.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Скважина: 24
Абсолютная отметка устья: 130.02м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.82	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	3.0	127.02	2.8	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 10 см) супесей пластичных черных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	6.1	123.92	3.1	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины тяжелые полутверды, с линзами (до 20 см) супесей твердых, с линзами (2-3 см) песков влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	10.0	120.02	3.9	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с гравием и дресвой до 10%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	17.0	113.02	7.0	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины тяжелые полутвердые черные слюдистые, с гравием и галькой до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных, с кирпичной крошкой. В инт. 11,0-12,0 пески крупные влажные, с прослоями глин тугопластичных.	17.0	17.0
C3 rt	24.0	106.02	7.0	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (20-40 см) суглинков тяжелых твердых красновато-коричневых.		
C3 vs	34.0	96.02	10.0	6	Глины легкие твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 3 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		
	37.0	93.02	3.0	7	Мергели известковистые малопрочные сильнотрещиноватые плотные размягчаемые голубовато-серые, с прослоями (до 3 см) глин легких твердых красных, с прослоями (до 10 см) известняков средней прочности бежевых.	37.0	
C2 ms	45.0	85.02	8.0	8	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных и глин мягкопластичных, кваернозные. Каверны частые (до 3 см). В инт. 42,0-42,5 каверна.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:12.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 17

Скважина: 25
Абсолютная отметка устья: 130.54м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	130.34	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	3.0	127.54	2.8	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности неоднородные коричневые влажные, с гл. 2.5 м насыщенные водой, с линзами (до 20 см) глин тугопластичных черных слюдистых. Срок отсыпки более 5 лет.	2.5	2.5

Масштаб 1:100
Дата выработки:04.04.2018

Скважина: 26
Абсолютная отметка устья: 129.95м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
	0.05	129.9	0.05				
t IV	0.1	129.85	0.05		Асфальт.		
					Щебень.		
	2.0	127.95	1.9	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие пылеватые полутвердые серовато-коричневые с гравием и галькой до 5%, с прослоями (до 5 см) песков мелких влажных, с кирпичной крошкой. Срок отсыпки более 5 лет.		
	3.0	126.95	1.0	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески крупные неоднородные коричневые влажные, с гл. 2.4 м насыщенные водой, с гравием до 10%. Срок отсыпки более 5 лет.	2.4	2.4

Масштаб 1:100
Дата выработки:20.04.2018

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Скважина: 27
Абсолютная отметка устья: 129.85м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.65	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	3.0	126.85	2.8	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески мелкие неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 20 см) супесей пластичных черных слюдистых. Срок отсыпки более 5 лет.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:24.04.2018

Скважина: 28
Абсолютная отметка устья: 130.1м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.9	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	3.0	127.1	2.8	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески мелкие коричневые неоднородные влажные, с линзами (до 20 см) супесей песчанистых пластичных серых, с гравием до 5%. Срок отсыпки более 5 лет.		

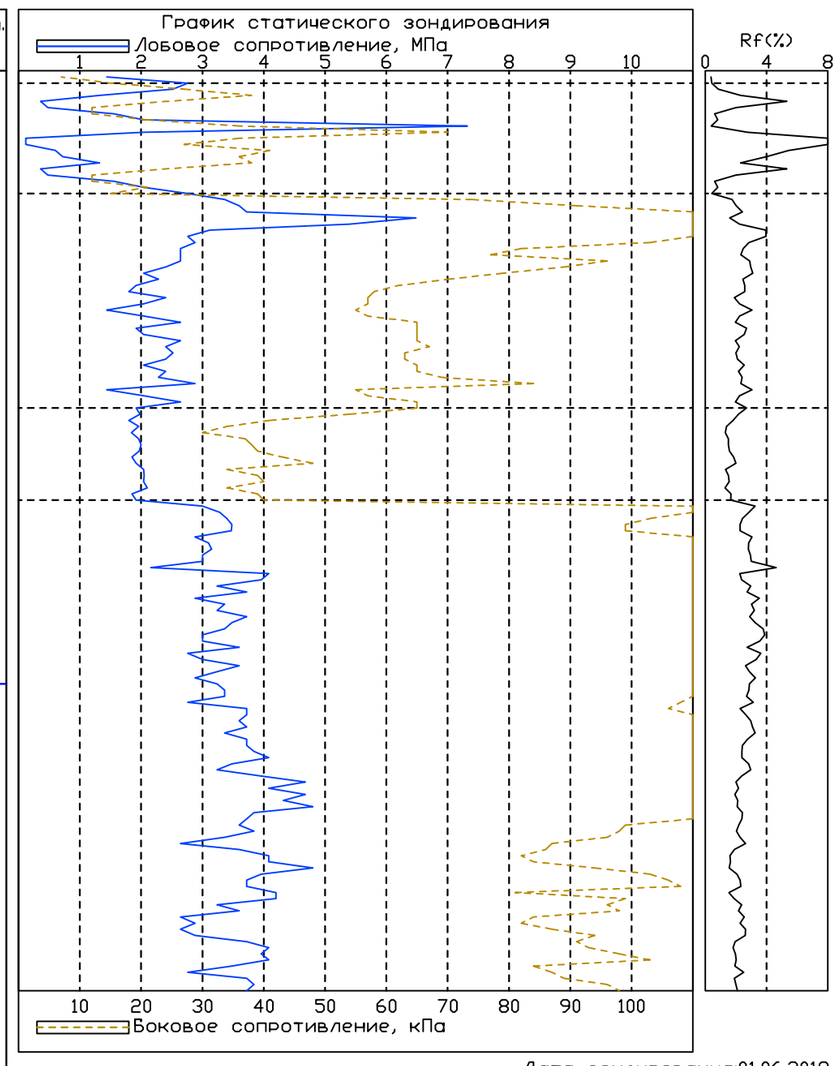
Масштаб 1:100
Дата выработки:20.04.2018

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

Скважина: 29
Абсолютная отметка устья: 130.1м.

ТСЗ: 2
Абсолютная отметка устья: 130.1м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.9	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	2.0	128.1	1.8	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески мелкие неоднородные влажные коричневые, с осколками стекла с обломками кирпичей. Срок отсыпки более 5 лет.		
	5.5	124.6	3.5	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие пылеватые полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	7.0	123.1	1.5	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
J3 ox-cl	22.3	107.8	15.3	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной. В инт. 22,0-22,3 с дресвой и щебнем карбонатных пород.	22.3	10.0 / 22.3
C3 rt	27.0	103.1	4.7	5	Известняки глинистые средней прочности плотные размягчаемые обводненные бежевые, с прослоями мергелей средней прочности, кавернозные. Каверны частые (до 5 см). На выходе порода раздроблена.		
C3 vs	35.0	95.1	8.0	6	Глины легкие твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей малопрочных сильнотрещиноватых голубовато-серых. В инт. 34,0-34,5 м известняки прочные монолитные.		
	36.2	93.9	1.2	7	Мергели известковистые малопрочные плотные размягчаемые сильнотрещиноватые голубовато-серые, с прослоями (до 20 см) глин твердых красных, с прослоями (до 8 см) известняков средней прочности бежевых.	36.2	
C2 ms	40.0	90.1	3.8	8	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) мергелей средней прочности, кваернозные. Каверны частые (до 2 см).		



Дата зондирования:01.06.2018

Масштаб 1:100
Дата выработки:23.04.2018

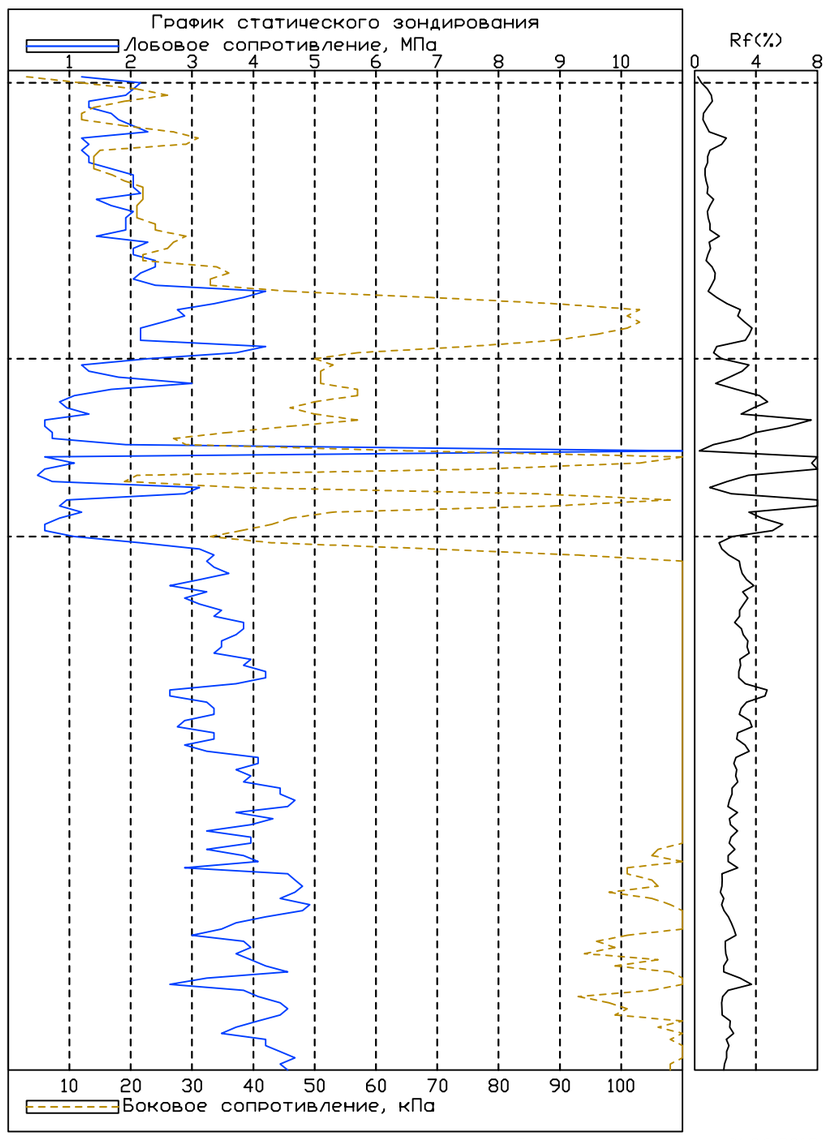
Взам. инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 20

Скважина: 30
Абсолютная отметка устья: 132.79м.

ТСЗ: 1
Абсолютная отметка устья: 132.79м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	132.59	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	4.7	128.09	4.5	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески мелкие неоднороные коричневые влажные, с линзами (до 10 см) супесей пластичных, с гравием до 5% с обломками кирпичей. В инт. 3.5-4.7 с прослоями глин полутвердых. Срок отсыпки более 5 лет.		
	7.6	125.19	2.9	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие пылеватые полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с остатками древесины, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
J3 ox-cl	21.8	110.99	14.2	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с гравием и галькой карбонатных пород (до 5%). В инт. 19,0-21,8 с большим количеством остатков древней фауны.	21.8	21.8
C3 rt	25.5	107.29	3.7	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) прочных, с прослоями суглинков твердых, кваернозные. Каверны частые (до 7 см).		
C3 vs	35.3	97.49	9.8	6	Глины легкие твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 10 см) мергелей и известняков малопрочных сильнотрещиноватых голубовато-серых.		
	35.8	96.99	0.5	7	Мергели известковистые малопрочные плотные размягчаемые сильнотрещиноватые голубовато-серые, с прослоями (до 20 см) глин твердых красных, с прослоями (до 10 см) известняков средней прочности бежевых. В инт. 25,8-26,0 суглинки тяжелые твердые. В инт. 26,8	35.8	
C2 ms	40.0	92.79	4.2	8	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, кваернозные. Каверны частые (до 5 см).		



Дата зондирования:01.06.2018

Масштаб 1:100
Дата выработки:24.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 21

Скважина: 31
Абсолютная отметка устья: 124.3м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	124.2	0.1		Почвенно-растительный слой.		
t IV	8.7	115.6	8.6	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с гл. 4,2 м насыщенные водой, с линзами (до 20 см) супесей пластичных. Срок отсыпки более 5 лет.	4.2	4.2
	10.2	114.1	1.5	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с фауной, с гл. 9,5 м с прослоями (до 10 см) песков крупных, насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.		
J3 ox-cl	13.0	111.3	2.8	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной. В инт. 12,7-13,0 м с известняковой мукой.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:05.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Скважина: 32
Абсолютная отметка устья: 124.35м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	124.15	0.2		Почвенно-растительный слой.		
a IV	6.5	117.85	6.3	12.5	Глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с прослоями (2-3 мм) песков мелких влажных, с гл. 5,2 м насыщенных водой. В инт. 0.8-1.0 м пески средней крупности влажные.	5.2	5.2
J3 ox-cl	14.0	110.35	7.5	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:05.04.2018

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

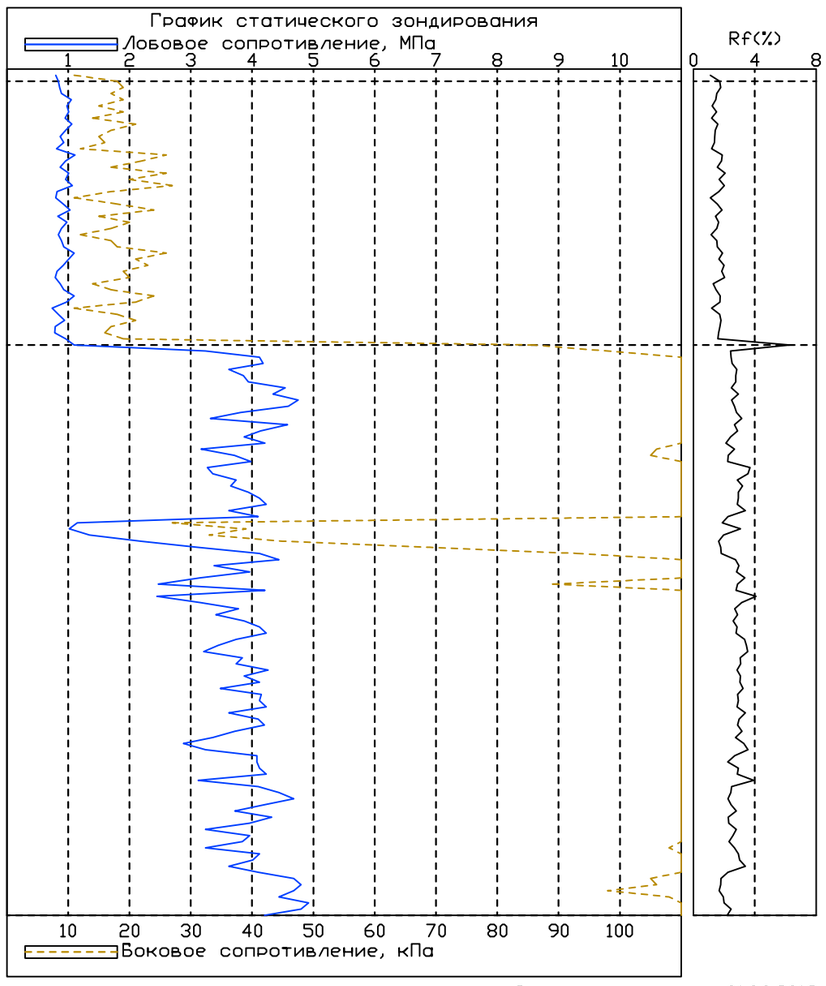
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть

Скважина: 32/2
Абсолютная отметка устья: 123.87м.

ТСЗ: 3
Абсолютная отметка устья: 123.87м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	123.67	0.2		Почвенно-растительный слой.		
a IV	4.5	119.37	4.3	12.4	Глины текучепластичные черные слюдистые, с прослоями (до 20 см) мягкопластичных, с прослоями (до 2 см) песков влажных и насыщенных водой	2.0	2.0
J3 ox-cl	13.8	110.07	9.3	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.	13.8	11.0
C3 rt	18.5	105.37	4.7	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых, кваернозные. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	23.0	100.87	4.5	6	Глины легкие твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		



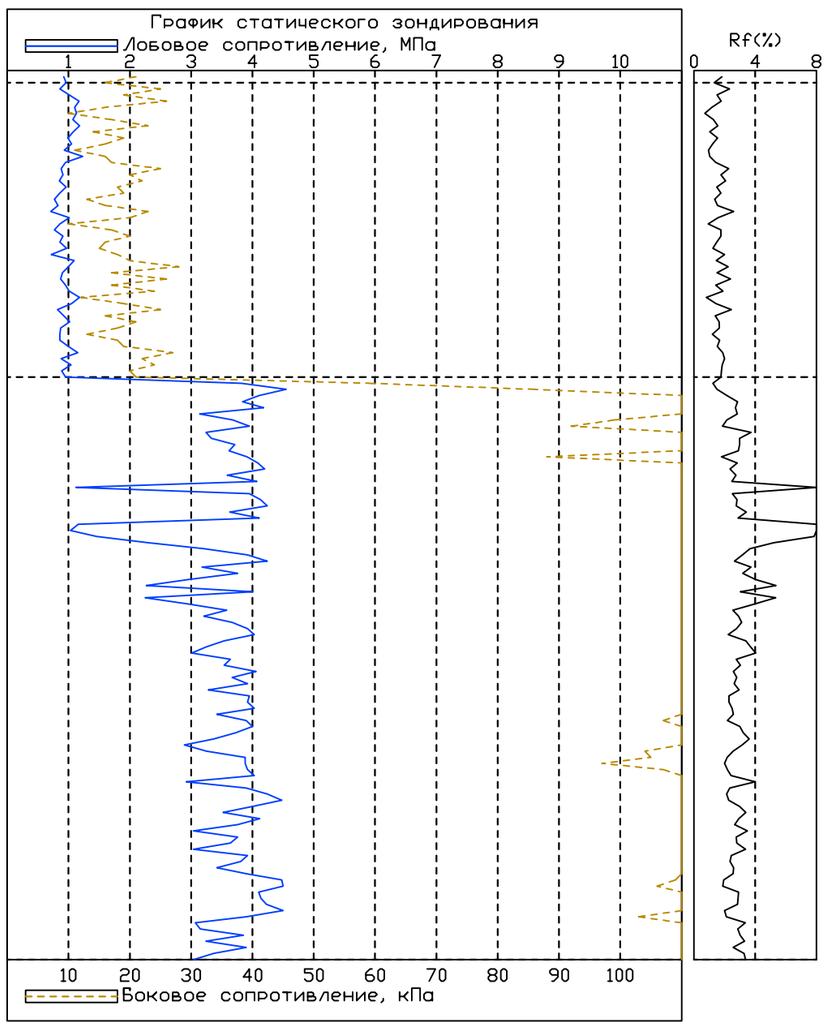
Дата зондирования:01.06.2018

Масштаб 1:100
Дата выработки:06.04.2018

Скважина: 33
Абсолютная отметка устья: 124.6м.

ТСЗ: 4
Абсолютная отметка устья: 124.6м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	124.4	0.2		Почвенно-растительный слой.		
a IV	5.0	119.6	4.8	12.4	Глины текучепластичные черные слюдистые, с прослоями (до 20 см) мягкопластичных, с прослоями (2-3 мм) песков влажных, с гл. 3,5 м насыщенных водой	3.5	3.5
J3 ox-cl	14.5	110.1	9.5	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.	14.5	11.7
C3 rt	18.4	106.2	3.9	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых, кваернозные. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	23.0	101.6	4.6	6	Глины легкие твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		



Дата зондирования:01.06.2018

Масштаб 1:100
Дата выработки:06.04.2018

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗ3-Раздел 2. Графическая часть	Лист 24

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

Скважина: 34
Абсолютная отметка устья: 130.34м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	130.24	0.1		Почвенно-растительный слой.		
t IV	3.0	127.34	2.9	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 20 см) супесей пластичных. Срок отсыпки более 5 лет.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:04.04.2018

Скважина: 35
Абсолютная отметка устья: 138.53м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	138.43	0.1		Почвенно-растительный слой.		
t IV	3.0	135.53	2.9	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 20 см) супесей пластичных. Срок отсыпки более 5 лет.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:04.04.2018

Скважина: 36
Абсолютная отметка устья: 124.25м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.3	123.95	0.3		Почвенно-растительный слой.	0.5	0.5
t IV	2.2	122.05	1.9	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с линзами (до 20 см) глин мягкопластичных в инт. 0,5-1,0 м, с линзами (2-3 см) песков влажных, с гл. 0,5 м насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.		
J3 ox-cl	14.0	110.25	11.8	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной. В инт. 12,0-14,0 глины полутвердые бежевато-серые с дресвой известняков до 10%.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:20.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть

Лист 26

Скважина: 37
Абсолютная отметка устья: 134.6м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	134.5	0.1				
t IV	3.0	131.6	2.9	1	Почвенно-растительный слой. Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 20 см) супесей пластичных, с гравием до 10%. Срок отсыпки более 5 лет.		

Выполнил: Журавлев
Проверил: Чиянова

Масштаб 1:100
Дата выработки:04.04.2018

Скважина: 38
Абсолютная отметка устья: 130.29м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	130.19	0.1				
t IV	3.0	127.29	2.9	1	Почвенно-растительный слой. Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 20 см) супесей пластичных, с гравием до 10%. Срок отсыпки более 5 лет.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:04.04.2018

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

Скважина: 39
Абсолютная отметка устья: 122.45м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	122.25	0.2		Почвенно-растительный слой.		
a IV	4.3	118.15	4.1	12.4	Глины текучепластичные черные слюдистые, с прослоями (до 20 см) мягкопластичных, с прослоями (до 5 см) песков влажных, с гл. 2,1 м насыщенных водой. В инт. 2,1–4,3 м глины мягкопластичные.	2.1	2.1
J3 ox-cl	10.0	112.45	5.7	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:15.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть	Лист 28

Скважина: 40
Абсолютная отметка устья: 131.22м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.1	131.12	0.1		Почвенно-растительный слой.		
t IV	3.0	128.22	2.9	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные влажные серые, с линзами (до 20 см) супесей пластичных, с гравием до 10%. Срок отсыпки более 5 лет.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:04.04.2018

Скважина: 41
Абсолютная отметка устья: 122.4м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	122.2	0.2		Почвенно-растительный слой.		
a IV	4.5	117.9	4.3	12.4	Глины текучепластичные черные слюдистые, с прослоями (до 20 см) мягкопластичных. В инт. 2,0-4,5 м суглинки мягкопластичные, с прослоями (до 5 см) песков насыщенных водой.	2.0	2.0
J3 ox-cl	10.0	112.4	5.5	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:15.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Скважина: 42
Абсолютная отметка устья: 122.13м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	121.93	0.2		Почвенно-растительный слой.		
a IV	4.4	117.73	4.2	12.4	Глины текучепластичные черные слюдистые, с прослоями (до 20 см) мягкопластичных, с прослоями (до 20 см) песков влажных, с гл. 2,6 м насыщенных водой	2.6	2.6
J3 ox-cl	10.0	112.13	5.6	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:15.04.2018

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть

Лист 30

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

Скважина: 43
Абсолютная отметка устья: 122.55м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	122.35	0.2		Почвенно-растительный слой.		
a IV	4.6	117.95	4.4	12.4	Глины текучепластичные черные слюдистые, с прослоями (до 20 см) мягкопластичных, с прослоями (до 20 см) песков влажных, с гл. 2,8 м насыщенных водой	2.8	2.8
J3 ox-cl	10.0	112.55	5.4	14	Глины тяжелые полутвердые темно-серые, слюдистые, с фауной.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:15.04.2018

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

Скважина: Ш-1
Абсолютная отметка устья: 129.6м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.4	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	5.0	124.6	4.8	1; ρ=1,62; ρ=1,96; ρ=1,67	Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 20 см) супесей пластичных, с гравием и галькой до 5%, с обломками кирпичей. В инт. 2.0-4.0 супеси песчанистые пластичные черные, с линзами (до 10 см) песк		

Масштаб 1:100
Дата выработки:12.04.2018

Скважина: Ш-2
Абсолютная отметка устья: 129.78м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.58	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	5.0	124.78	4.8	1; ρ=1,96; ρ=1,67; ρ=1,68	Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности коричневые влажные, с гравием и галькой до 5%, с обломками кирпичей. Срок отсыпки более 5 лет. В инт. 0,8-1,0 м супеси пластичные. В инт. 1,0-2,6 м со щебнем до 15%.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:12.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Скважина: Ш-3
Абсолютная отметка устья: 129.9м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.7	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	5.0	124.9	4.8	1; ρ=1,92; ρ=1,59; ρ=1,94	Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности коричневые влажные, с линзами (до 10 см) супесей пластичных черных, с гравием и галькой до 10%, с обломками кирпичей. В инт. 02-1,8 и 2,5-5,0 м супеси пластичные, с линзами (до 10 см) песков влажных.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:13.04.2018

Скважина: Ш-4
Абсолютная отметка устья: 129.8м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.6	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	5.0	124.8	4.8	1; ρ=1,89; ρ=1,72; ρ=1,67	Насыпные грунты слежавшиеся: пески крупные коричневые влажные, с обломками кирпичей, с гравием и дресвой до 10%. В инт. 02-0,9 и 3,0-5,0 м супеси пластичные, с линзами (до 10 см) песков влажных, с гравием и галькой до 5%. Срок отсыпки более 5 лет.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:11.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Скважина: Ш-5
Абсолютная отметка устья: 129.6м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.4	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	5.0	124.6	4.8	1; ρ=1,68; ρ=1,77; ρ=1,69	Насыпные грунты слежавшиеся: пески крупные темно-серые влажные, с гравием и галькой до 15%. В инт. 0,2-1,5 и 3,0-5,0 м супеси пластичные, с линзами (до 10 см) песков влажных, с гравием и галькой до 5%. Срок отсыпки более 5 лет.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:13.04.2018

Скважина: Ш-6
Абсолютная отметка устья: 129.75м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.55	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	5.0	124.75	4.8	1; ρ=2,01; ρ=1,68; ρ=1,96	Насыпные грунты: влажные; с глубины 4.8м. насыщенные водой	4.8	4.8

Масштаб 1:100
Дата выработки:15.04.2018

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 2
Абсолютная отметка устья: 129.75м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	15.0	114.75	15.0	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с гл. 8.4 м насыщенные водой с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.	8.4	8.4
C3 rt	23.0	106.75	8.0	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).	15.0	15.0
C3 vs	24.6	105.15	1.6	7	Мергели известковистые малопрочные плотные размягчаемые сильнотрещиноватые размягчаемые голубовато-серые, с прослоями (до 20 см) глин твердых красных, с прослоями (до 20 см) мергелей средней прочности бежевых.		
	30.0	99.75	5.4	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:10.02.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 3
Абсолютная отметка устья: 129.75м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	13.5	116.25	13.5	1	Насыпные грунты: пески средней крупности плотные влажные; с глубины 10.0м. насыщенные водой	10.0	10.0
	17.7	112.05	4.2	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.	17.7	17.7
C3 rt	23.1	106.65	5.4	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	28.2	101.55	5.1	7	Мергели известковистые малопрочные плотные размягчаемые сильнотрещиноватые размягчаемые голубовато-серые, с прослоями (до 20 см) глин твердых красных, с прослоями (до 20 см) мергелей средней прочности бежевых.		
	30.0	99.75	1.8	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:15.02.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 4-2
Абсолютная отметка устья: 129.92м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	6.3	123.62	6.3	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	8.0	121.92	1.7	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	19.4	110.52	11.4	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	19.4	19.4
C3 rt	22.8	107.12	3.4	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	32.5	97.42	9.7	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.	32.5	32.5
C2ms	33.0	96.92	0.5	8	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, Каверны частые (до 5 см).		

Масштаб 1:100
Дата выработки:25.04.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 5
Абсолютная отметка устья: 129.65м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
IV t	2.8	126.85	2.8	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	10.5	119.15	7.7	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	8.5	8.5
	13.8	115.85	3.3	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, насыщенные водой с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	17.1	112.55	3.3	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	17.1	16.0 17.1
C3 rt	23.4	106.25	6.3	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	24.2	105.45	0.8	7a	Мергели известковистые низкой прочности плотные размягчаемые сильнотрещиноватые размягчаемые голубовато-серые, с прослоями мергелей очень низкой прочности		
	30.5	99.15	6.3	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		
	32.2	97.45	1.7	7	Мергели известковистые малопрочные плотные размягчаемые сильнотрещиноватые размягчаемые голубовато-серые, с прослоями (до 20 см) глин твердых красных, с прослоями (до 20 см) мергелей средней прочности бежевых.	32.2	
C2ms	50.0	79.65	17.8	8	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, Каверны частые (до 5 см).		

Масштаб 1:100
Дата выработки:17.02.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть

Лист 38

Архивная скважина

Скважина: 6
Абсолютная отметка устья: 129.73м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.2	128.53	1.2	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные и насыщенные водой с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	5.2	124.53	4.0	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	8.5	121.23	3.3	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	8.5	8.5
	16.6	113.13	8.1	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные и насыщенные водой с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		16.5
	17.2	112.53	0.6	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.	17.2	17.2
C3 rt	23.6	106.13	6.4	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	30.4	99.33	6.8	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		
	34.0	95.73	3.6	7a	Мергели известковистые низкой прочности плотные размягчаемые сильнотрещиноватые размягчаемые голубовато-серые, с прослоями мергелей очень низкой прочности	34.0	
C2ms	50.0	79.73	16.0	8	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, Каверны частые (до 5 см).		

Масштаб 1:100
Дата выработки:21.02.2017

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть

Лист 39

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Архивная скважина

Скважина: 7
Абсолютная отметка устья: 129.5м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.0	128.5	1.0	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные и насыщенные водой с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	7.5	122.0	6.5	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.		
	17.1	112.4	9.6	1	Насыпные грунты: пески средней крупности плотные влажные; с глубины 9.2м. насыщенные водой	9.2	9.2
C3 rt	23.5	106.0	6.4	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).	17.1	17.1
C3 vs	30.0	99.5	6.5	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:27.02.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 8
Абсолютная отметка устья: 130.1м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.1	129.0	1.1	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	18.3	111.8	17.2	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	12.8	9.0
C3 rt	24.0	106.1	5.7	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).	18.3	18.3
C3 vs	30.0	100.1	6.0	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:24.04.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 9
Абсолютная отметка устья: 129.5м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.0	128.5	1.0	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	6.4	123.1	5.4	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	18.4	111.1	12.0	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	13.0	8.8
C3 rt	24.5	105.0	6.1	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).	18.4	18.4
C3 vs	30.0	99.5	5.5	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:01.03.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 10
Абсолютная отметка устья: 129.63м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.0	128.63	1.0	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности темно-коричневые, темно-серые, влажные глинистые, с включением дресвы, щепы, с прослоями суглинка мягкопластичного, средней плотности. Срок отсыпки более 5 лет.		
	7.5	122.13	6.5	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины темно-серые тугопластичные, прослоями мягкопластичные, опесчаненные, слюдистые, с прослоями песка пылеватого и мелкого, суглинка тугопластичного. Срок отсыпки более 5 лет.		
	13.9	115.73	6.4	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины глины темно-серые полутвердые, прослоями твердые, опесчаненные с прослоями песка пылеватого и средней крупности. Срок отсыпки более 5 лет.	12.6	12.6
	16.5	113.13	2.6	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности, прослоями крупные, темно-серые, коричневые, водонасыщенные, глинистые, с включением до 10% гравия, гравия, с прослоями суглинка текуче- и мягкопластичного, средней плотности.		
	18.4	111.23	1.9	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины глины темно-серые полутвердые, прослоями твердые, опесчаненные с прослоями песка пылеватого и средней крупности. Срок отсыпки более 5 лет.	18.4	18.4
C3 rt	23.0	106.63	4.6	5	Известняки светло-серые, кавернозные, трещиноватые (керн в виде столбиков и плиток), прослоями сильнотрещиноватый (керн в виде плиток и щебня), с прослоями глины твердой, мергеля, обводненный, сренеи прочности, прослоями прочный.		
C3 vs	30.0	99.63	7.0	6	Глины красновато-коричневые, прослоями серо-зеленые, аргиллитоподобная, твердая, мергелистая, с прослоями мергеля.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:06.03.2017

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть

Лист 43

Архивная скважина

Скважина: 11
Абсолютная отметка устья: 129.74м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.0	128.74	1.0	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности темно-коричневые, темно-серые, влажные глинистые, с включением дресвы, щепы, с прослоями суглинка мягкопластичного, средней плотности. Срок отсыпки более 5 лет.		
	12.2	117.54	11.2	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины темно-серые тугопластичные, прослоями мягкопластичные, опесчаненные, слюдистые, с прослоями песка пылеватого и мелкого, суглинка тугопластичного. Срок отсыпки более 5 лет.		
	18.5	111.24	6.3	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины глины темно-серые полутвердые, прослоями твердые, опесчаненные с прослоями песка пылеватого и средней крупности. Срок отсыпки более 5 лет.	12.9	12.9
C3 rt	23.9	105.84	5.4	5	Известняки светло-серые, кавернозные, трещиноватые (керн в виде столбиков и плиток), прослоями сильнотрещиноватый (керн в виде плиток и щебня), с прослоями глины твердой, мергеля, обводненный, сренеи прочности, прослоями прочный.	18.5	18.5
C3 vs	30.0	99.74	6.1	6	Глины красновато-коричневые, прослоями серо-зеленые, аргиллитоподобная, твердая, мергелистая, с прослоями мергеля.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:09.03.2017

Архивная скважина

Скважина: 12
Абсолютная отметка устья: 129.72м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.0	128.72	1.0	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	11.8	117.92	10.8	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.	7.5	7.5
	16.5	113.22	4.7	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	16.5	16.5
C3 rt	23.7	106.02	7.2	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	30.0	99.72	6.3	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:13.03.2017

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 13
Абсолютная отметка устья: 129.56м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	6.5	123.06	6.5	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	9.7	119.86	3.2	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.	9.7	9.7
	12.0	117.56	2.3	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, насыщенные водой с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	15.0	114.56	3.0	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	15.0	15.0
C3 rt	22.5	107.06	7.5	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	26.0	103.56	3.5	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		
	30.0	99.56	4.0	7a	Мергели известковистые низкой прочности плотные размягчаемые сильнотрещиноватые размягчаемые голубовато-серые, с прослоями мергелей очень низкой прочности		

Масштаб 1:100
Дата выработки:18.04.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 14
Абсолютная отметка устья: 130.02м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	3.0	127.02	3.0	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	4.4	125.62	1.4	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	16.0	114.02	11.6	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	9.0	9.0
C3 nv	17.2	112.82	1.2	6a	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.	17.2	17.2
C3 rt	24.0	106.02	6.8	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	25.4	104.62	1.4	7	Мергели известковистые малопрочные плотные размягчаемые сильнотрещиноватые размягчаемые голубовато-серые, с прослоями (до 20 см) глин твердых красных, с прослоями (до 20 см) мергелей средней прочности бежевых.		
	30.0	100.02	4.6	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:15.02.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 47

Архивная скважина

Скважина: 16-2
Абсолютная отметка устья: 130.36м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	2.0	128.36	2.0	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	5.9	124.46	3.9	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	17.5	112.86	11.6	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	8.8	8.8
C3 nv	18.8	111.56	1.3	6а	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.	18.8	18.8
C3 rt	22.8	107.56	4.0	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	31.8	98.56	9.0	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.	31.8	31.8
C2 ms	33.0	97.36	1.2	8	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, Каверны частые (до 5 см).		

Масштаб 1:100
Дата выработки:20.04.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 17
Абсолютная отметка устья: 129.81м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	3.2	126.61	3.2	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	6.0	123.81	2.8	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	8.0	121.81	2.0	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	13.8	116.01	5.8	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		10.0
	16.8	113.01	3.0	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	15.8	15.8
	21.8	108.01	5.0	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, насыщенные водой с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
C3rt	22.8	107.01	1.0	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	32.9	96.91	10.1	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.	32.9	
C2ms	50.0	79.81	17.1	8	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, Каверны частые (до 5 см).		

Масштаб 1:100
Дата выработки:06.04.2017

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 49

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

Архивная скважина

Скважина: 18
Абсолютная отметка устья: 129.69м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	3.5	126.19	3.5	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	6.0	123.69	2.5	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.		
	15.5	114.19	9.5	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.	15.5	9.4
	18.0	111.69	2.5	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, насыщенные водой с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	18.8	110.89	0.8	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.		
C3 vs	30.0	99.69	11.2	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:13.04.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 50

Архивная скважина

Скважина: 19
Абсолютная отметка устья: 129.93м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	2.0	127.93	2.0	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	7.4	122.53	5.4	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	8.8	121.13	1.4	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.		
	10.6	119.33	1.8	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	12.1	117.83	1.5	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	14.5	115.43	2.4	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.	14.5	14.5
	17.8	112.13	3.3	1.1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые насыщенные водой с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.	19.0	19.0
C3 rt	19.0	110.93	1.2	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие полутвердые черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
C3 vs	22.2	107.73	3.2	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
	30.0	99.93	7.8	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:14.04.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 20
Абсолютная отметка устья: 129.84м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV				2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	17.5	112.34	17.5				
	18.8	111.04	1.3	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	18.8	18.8
C3 rt				5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
	24.5	105.34	5.7				
C3 vs				6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		
	30.0	99.84	5.5				

Масштаб 1:100
Дата выработки:11.04.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 20-2
Абсолютная отметка устья: 130.01м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	2.4	127.61	2.4	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	6.0	124.01	3.6	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	18.5	111.51	12.5	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	18.5	18.5
C3 rt	23.0	107.01	4.5	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	31.7	98.31	8.7	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.	31.7	31.7
C2ms	33.0	97.01	1.3	8	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, Каверны частые (до 5 см).		

Масштаб 1:100
Дата выработки:20.04.2017

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть	Лист 53

Архивная скважина

Скважина: 21
Абсолютная отметка устья: 129.7м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	4.5	125.2	4.5	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	5.3	124.4	0.8	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	10.4	119.3	5.1	1	Насыпные грунты: пески средней крупности плотные влажные; с глубины 8.6м. насыщенные водой	8.6	8.6
	13.5	116.2	3.1	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.		
	15.3	114.4	1.8	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	17.7	112.0	2.4	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.		
C3 nv	20.4	109.3	2.7	6a	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.	20.4	20.4
C3 rt	22.7	107.0	2.3	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	30.0	99.7	7.3	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:10.04.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 22
Абсолютная отметка устья: 129.89м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	8.0	121.89	8.0	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	11.5	118.39	3.5	1	Насыпные грунты: пески средней крупности плотные влажные; с глубины 9.0 м. насыщенные водой	9.0	9.0
	16.0	113.89	4.5	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	20.2	109.69	4.2	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.		
C3 nv	22.1	107.79	1.9	6a	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.	22.1	22.1
C3 rt	24.5	105.39	2.4	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	30.0	99.89	5.5	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:12.04.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 23
Абсолютная отметка устья: 129.71м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	7.4	122.31	7.4	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые, влажные с линзами (до 20 см) супесей, суглинков, со строительным мусором, с гравием, щебнем до 20%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	9.0	120.71	1.6	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.	9.0	9.0
	11.0	118.71	2.0	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.		
	18.0	111.71	7.0	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	19.9	109.81	1.9	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.		
C3 nv	21.4	108.31	1.5	6a	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.	21.4	21.4
C3 rt	24.4	105.31	3.0	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	30.0	99.71	5.6	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:12.04.2017

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Архивная скважина

Скважина: 24
Абсолютная отметка устья: 129.69м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	16.0	113.69	16.0	1	Насыпные грунты: пески средней крупности плотные влажные; с глубины 9.0м. насыщенные водой	9.0	9.0
	17.5	112.19	1.5	2	Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 10%, с прослоями (до 2 см) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	20.6	109.09	3.1	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных и насыщенных водой. Срок отсыпки более 5 лет.	20.6	20.6
C3 rt	24.5	105.19	3.9	5	Известняки глинистые средней прочности плотные неразмягчаемые обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков прочных, мергелей средней прочности и суглинков твердых. Каверны частые (до 5 см).		
C3 vs	30.0	99.69	5.5	6	Глины твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков средней прочности сильнотрещиноватых голубовато-серых.		

Масштаб 1:100
Дата выработки:12.04.2017

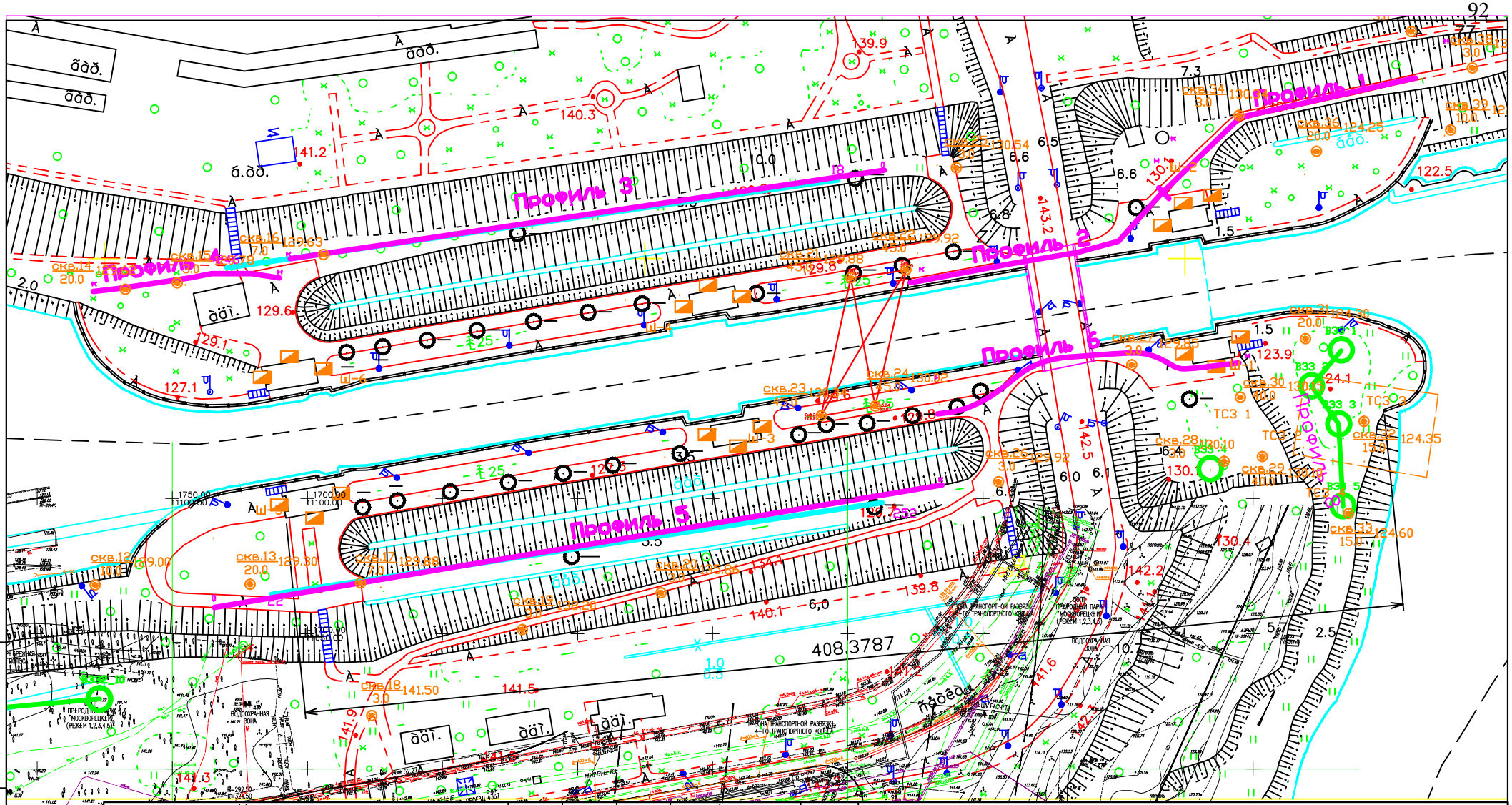
Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Условные обозначения:

- Сейсморазведочный профиль
- Профиль георадиолокации
- Геоэлектрический профиль

Профиль 5 – Номер геофизического профиля

22 – Пикет по профилю

- Точка вертикального электрического зондирования

Скв.24 130.02 – Скважины в которых выполнен ультразвуковой и сейсмический каротаж

- Плоскости межскваженного просвечивания

Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разработал		Силютина			
Проверил		Басова			

2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть

Инженерно–геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы

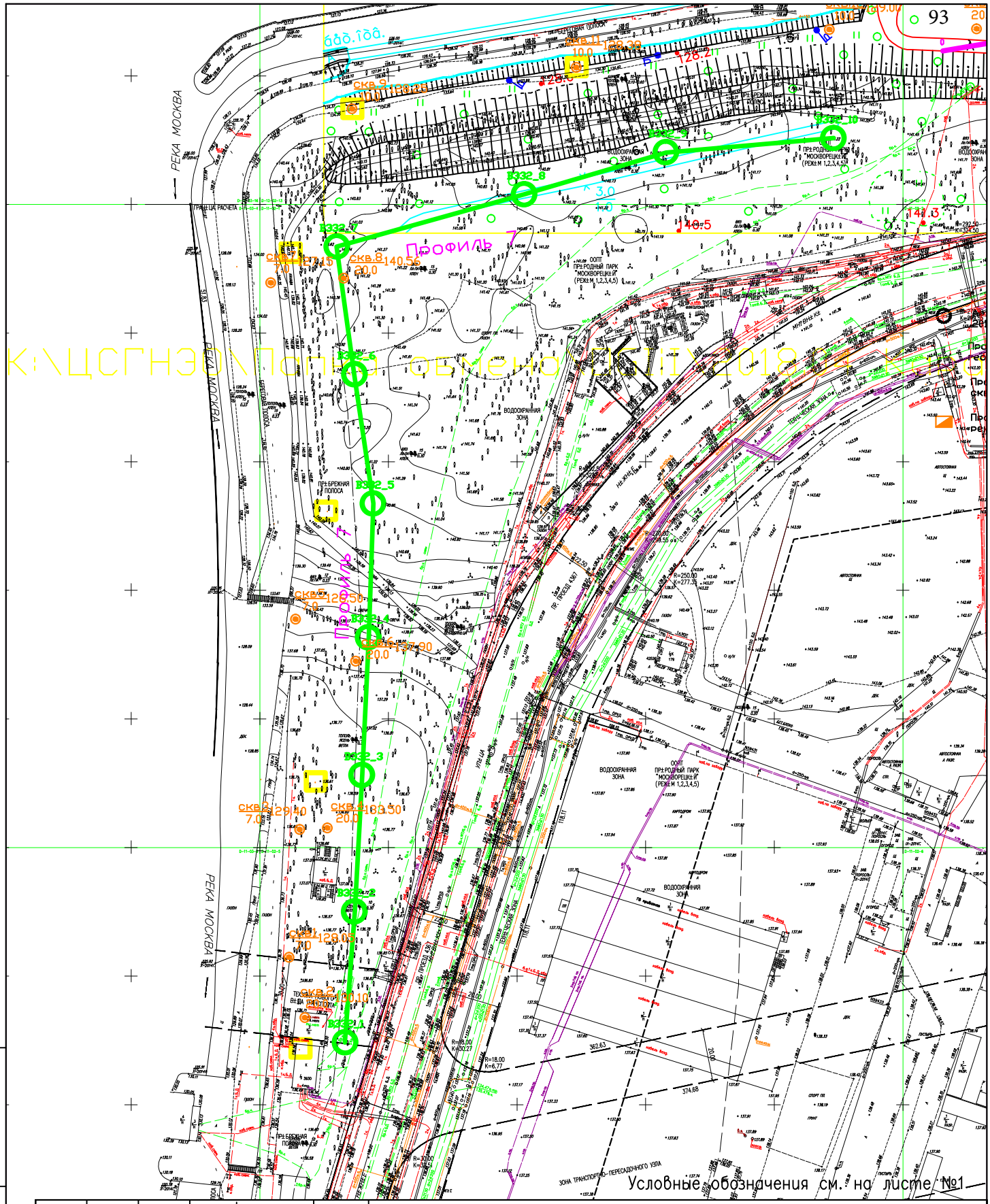
Графическое Приложение 1
Схема расположения геофизических профилей, точек зондирования и исследованых скважин

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	2

Масштаб 1:500

АО «Институт Гидропроект» – ЦСГНЭО г.Москва 2018г

Формат А4



Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разработал		Силютина			
Проверил		Басова			

2096–ПЗ3–Раздел 2. Графическая часть

Инженерно–геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы

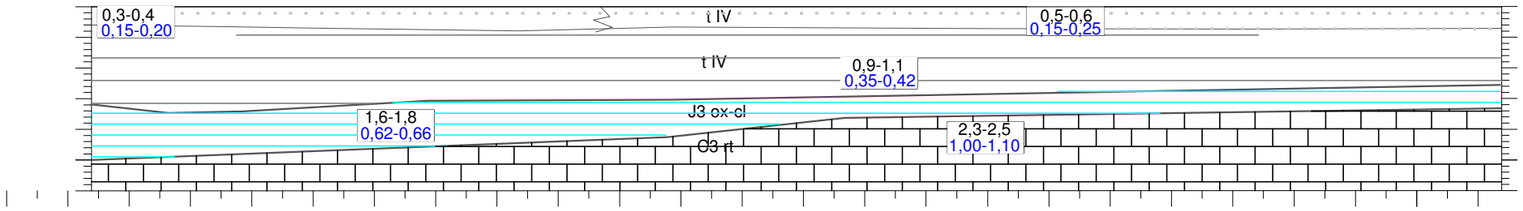
Графическое Приложение 1
Схема расположения геофизических профилей, точек зондирования и исследованых скважин

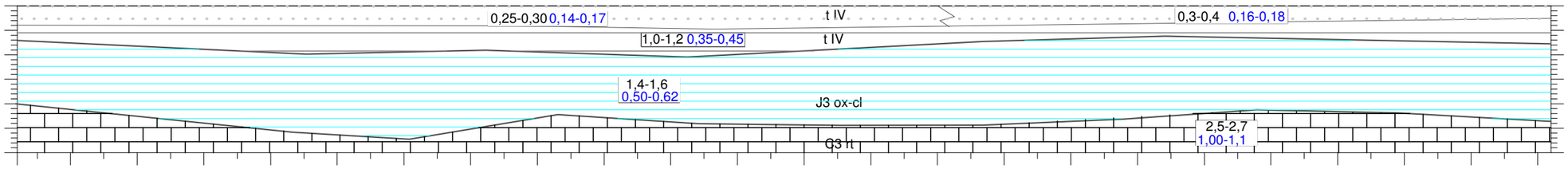
Стадия	Лист	Листов
ПД	2	2

Масштаб 1:500

АО «Институт Гидропроект» – ЦСГНЭО г.Москва 2018г

Формат А4





Условные обозначения:

0,25-0,30 **-скорости продольной волны, км/с**

0,14-0,17 **-скорости поперечной волны, км/с**

Современные отложения

tQ_{IV} **-техногенные отложения**

Верхне-юрские отложения

$J_3ox\text{-}cl$ **- отложения оксфордского и келловейского ярусов**

Верхне-среднекаменоугольные отложения

C_3rt **- отложения ратмировского горизонта**

Прочие обозначения

-пески

-глины

-известняки

						2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть		
						Инженерно–геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	Графическое Приложение 2 Результаты сейсмического профилирования	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Силютина					ПД	1	1
Проверил		Басова							
						Масштаб 1:500	АО «Институт Гидропроект» – ЦСГНЭО г.Москва 2018г		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3

Левый берег

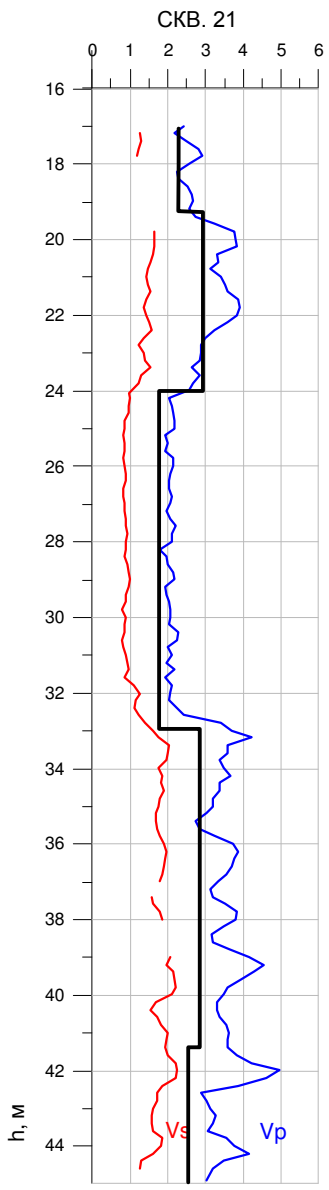
Исполнитель: ООО "ЭкоСтандарт Технические решения"
Шифр заказа: Карамышевский гидроузел

Скважина: 21
Абсолютная отметка устья: 129.88м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.68	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	4.5	125.38	4.3		Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 20 см) супесей пластичных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	6.0	123.88	1.5		Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой до 10%, с прослоями (2-3 мм) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	15.4	114.48	9.4		Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие пылеватые полутвердые черные слюдистые, с гравием и галькой до 5%, с прослоями (2-3 мм) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.	15.4	15.4
C3 rt	17.0	112.88	1.6		Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности неоднородные коричневые насыщенные водой, с гравием и дресвой до 10%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	25.0	104.88	8.0		Известняки средней прочности монолитные обводненные бежевые, кавернозные. Каверны частые (до 5 см). С прослоями (до 10 см) глин тяжелых твердых красновато-коричневых.		
C3 vs	35.4	94.48	10.4		Глины легкие твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 20 см) мергелей и известняков малопрочных сильнотрещиноватых голубовато-серых.	35.4	
C2 ms	45.0	84.88	9.6		Известняки средней прочности монолитные обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков и мергелей малопрочных и глин мягкопластичных, кваернозные. Каверны частые (до 5 см).		

Выполнил: Журавлев
Проверил: Чиянова

Масштаб 1:100
Дата выработки:12.04.2018



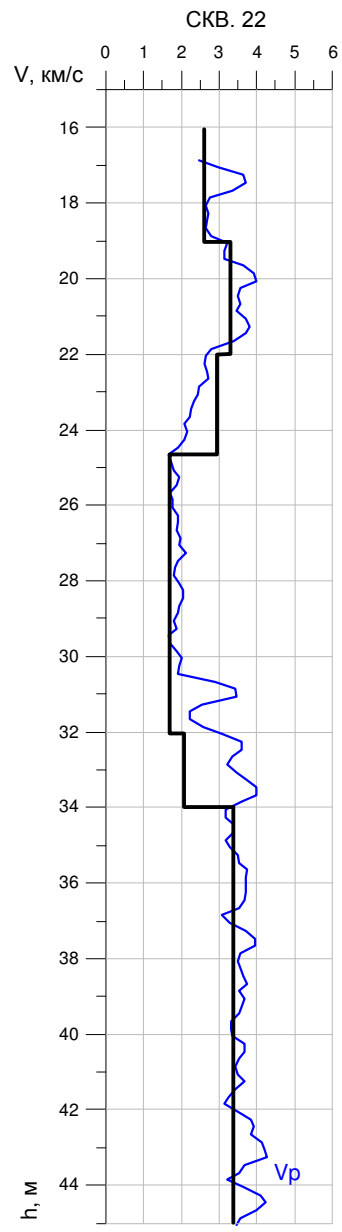
Исполнитель: ООО "ЭкоСтандарт Технические решения"
Шифр заказа: Карамышевский гидроузел

Скважина: 22
Абсолютная отметка устья: 129.92м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.72	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	4.5	125.42	4.3		Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (2-3 см) супесей пластичных, с осколками стекла с обломками кирпичей. Срок отсыпки более 5 лет.		
	6.0	123.92	1.5		Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие пылеватые тугопластичные черные слюдистые, с остатками древесины, с фауной, с гравием и галькой до 10%, с прослоями (2-3 мм) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	12.8	117.12	6.8		Насыпные грунты слежавшиеся: глины легкие пылеватые полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой до 10%, с прослоями (2-3 мм) песков мелких влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	15.8	114.12	3.0		Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности неоднородные коричневые влажные, с гравием и дресвой до 10%. Срок отсыпки более 5 лет.		
C3 rt	24.5	105.42	8.7		Известняки средней прочности монолитные обводненные бежевые, кавернозные. Каверны частые (до 5 см). С прослоями (до 5 см) глин тяжелых твердых красновато-коричневых. В инт. 24,0-24,5 глины твердые.	15.8	15.8
C3 vs	35.0	94.92	10.5		Глины легкие твердые красные, с прослоями (до 3 см) мергелей малопрочных сильнотрещиноватых голубовато-серых, с прослоями (до 10 см) известняков средней прочности монолитных бежевых.	35.0	
C2 ms	45.0	84.92	10.0		Известняки средней прочности монолитные обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков и мергелей малопрочных и глин мягкопластичных, кваернозные. Каверны до 3 см.		

Выполнил: Журавлев
Проверил: Чиянова

Масштаб 1:100
Дата выработки:09.04.2018



Условные обозначения

-скорость продольной волны ультразвукового диапазона

-скорость поперечной волны ультразвукового диапазона

-скорость продольной волны сейсмического диапазона

Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разработал		Силютина			
Проверил		Басова			

2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть

Инженерно–геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы

Графическое Приложение 3
Результаты сейсмического и ультразвукового каротажа

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	2

Масштаб 1:500

ООО "ЦСГНЭО"
г.Москва 2018г

Формат А3

Правый берег

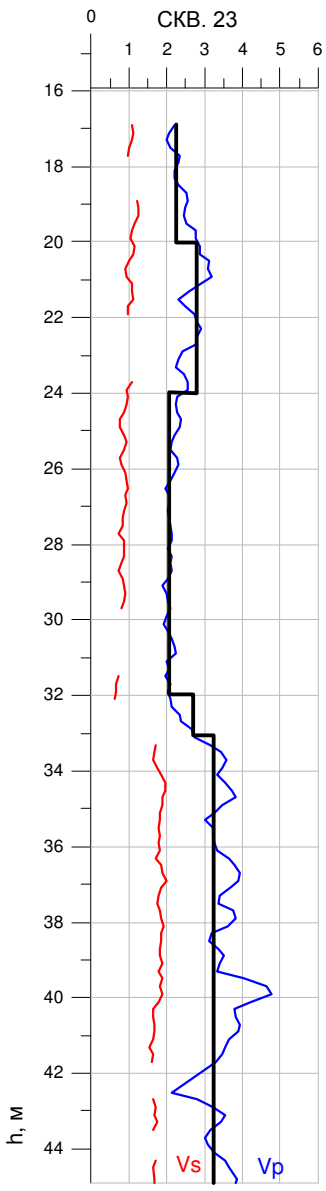
Исполнитель: ООО "ЭкоСтандарт Технические решения"
Шифр заказа: Карамышевский гидроузел

Скважина: 23
Абсолютная отметка устья: 130.34м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	130.14	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	4.0	126.34	3.8	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 10 см) супесей пластичных черных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	11.3	119.04	7.3	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины тяжелые полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 10 см) песков мелких влажных, с кирпичной крошкой. Срок отсыпки более 5 лет.		
	14.0	116.34	2.7	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности неоднородные коричневые влажные, с гравием и дресвой до 10%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	16.0	114.34	2.0	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины тяжелые полутвердые черные слюдистые, с фауной, с гравием и галькой (до 10 см) до 5%, с прослоями (до 10 см) песков мелких влажных, с кирпичной крошкой. Срок отсыпки более 5 лет.	16.0	16.0
C3 rt	23.0	107.34	7.0	5	Известняки средней прочности монолитные обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (20-40 см) суглинков тяжелых твердых красновато-коричневых.		
C3 vs	32.0	98.34	9.0	6	Глины легкие твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 10 см) мергелей и известняков малопрочных сильнотрещиноватых голубовато-серых.		
	33.5	96.84	1.5	7	Мергели малопрочные сильнотрещиноватые голубовато-серые, с прослоями (до 20 см) глин тугопластичных красновато-коричневых, с прослоями (до 10 см) известняков средней прочности бежевых.	33.5	
C2 ms	45.0	85.34	11.5	8	Известняки средней прочности монолитные обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 40 см) известняков и мергелей малопрочных и глин мягкопластичных, кавернозные. Каверны частые (до 3 см).		

Выполнил: Журавлев
Проверил: Чиянова

Масштаб 1:100
Дата выработки:14.04.2018



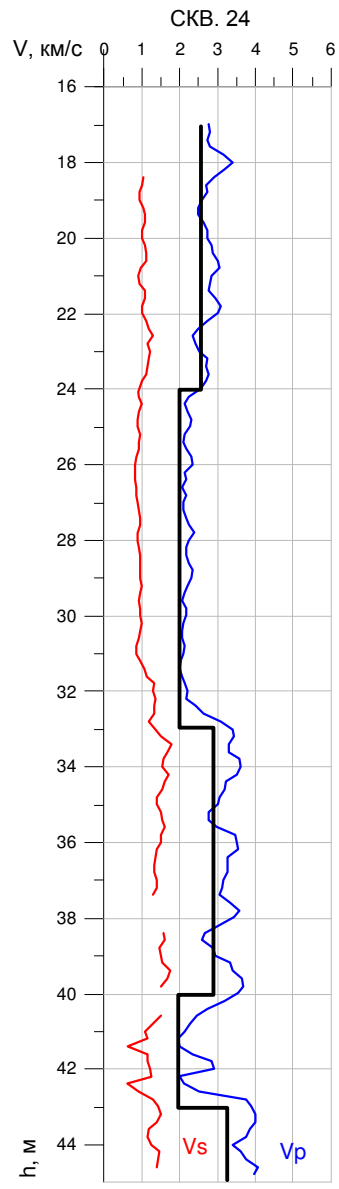
Исполнитель: ООО "ЭкоСтандарт Технические решения"
Шифр заказа: Карамышевский гидроузел

Скважина: 24
Абсолютная отметка устья: 130.02м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
b IV	0.2	129.82	0.2		Почвенно-растительный слой.		
t IV	3.0	127.02	2.8	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески разной крупности неоднородные коричневые влажные, с линзами (до 10 см) супесей пластичных черных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	6.1	123.92	3.1	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины тяжелые полутверды, с линзами (до 20 см) супесей твердых, с линзами (2-3 см) песков влажных. Срок отсыпки более 5 лет.		
	10.0	120.02	3.9	1	Насыпные грунты слежавшиеся: пески средней крупности неоднородные коричневые влажные, с гравием и дресвой до 10%. Срок отсыпки более 5 лет.		
	17.0	113.02	7.0	3	Насыпные грунты слежавшиеся: глины тяжелые полутвердые черные слюдистые, с гравием и галькой до 5%, с прослоями (до 20 см) песков средней крупности влажных, с кирпичной крошкой. В инт. 11,0-12,0 пески крупные влажные, с прослоями глин тугопластичных.		
C3 rt	24.0	106.02	7.0	5	Известняки средней прочности монолитные обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (20-40 см) суглинков тяжелых твердых красновато-коричневых.	17.0	17.0
C3 vs	34.0	96.02	10.0	6	Глины легкие твердые красновато-коричневые, с прослоями (до 3 см) мергелей и известняков малопрочных сильнотрещиноватых голубовато-серых.		
	37.0	93.02	3.0	7	Мергели малопрочные сильнотрещиноватые голубовато-серые, с прослоями (до 3 см) глин легких твердых красных, с прослоями (до 10 см) известняков средней прочности монолитных бежевых.	37.0	
C2 ms	45.0	85.02	8.0	8	Известняки средней прочности монолитные обводненные бежевые, кавернозные, с прослоями (до 20 см) известняков малопрочных и глин мягкопластичных, кваернозные. Каверны частые (до 3 см). В инт. 42,0-42,5 каверна. В инт. 42,5-44,0 мергели малопрочные.		

Выполнил: Журавлев
Проверил: Чиянова

Масштаб 1:100
Дата выработки:12.04.2018



Условные обозначения см. на листе №1

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разработал		Силютина			
Проверил		Басова			

2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть

Инженерно–геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы

Графическое Приложение 3
Результаты сейсмического и ультразвукового каротажа

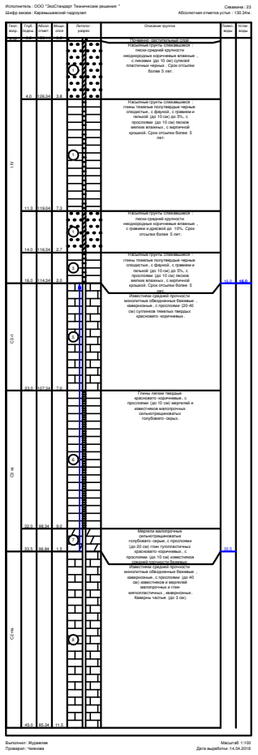
Стадия	Лист	Листов
ПД	2	2

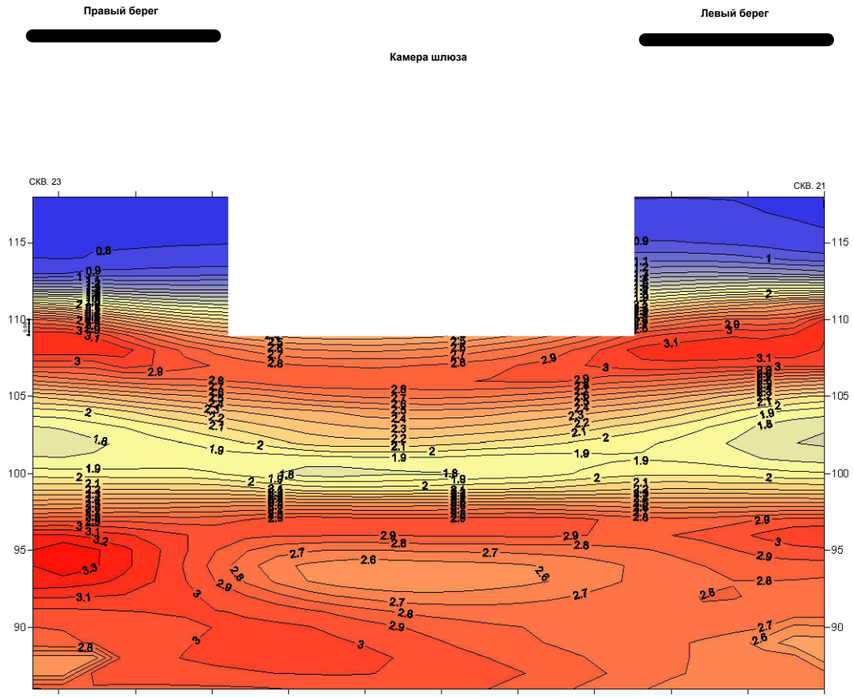
Масштаб 1:500

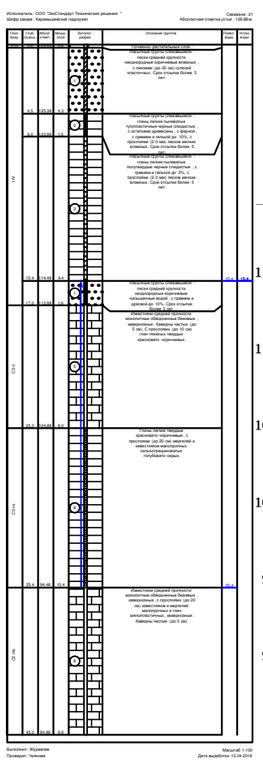
ООО "ЦСГНЭО"
г.Москва 2018г

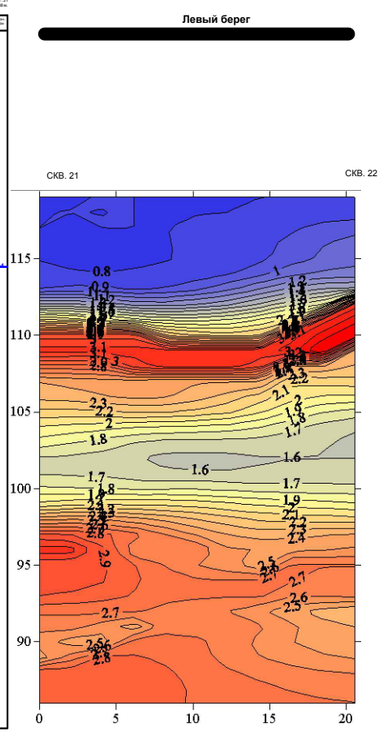
Формат А3

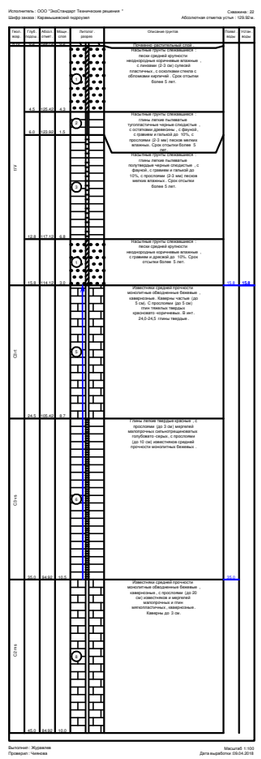
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв.N подл.







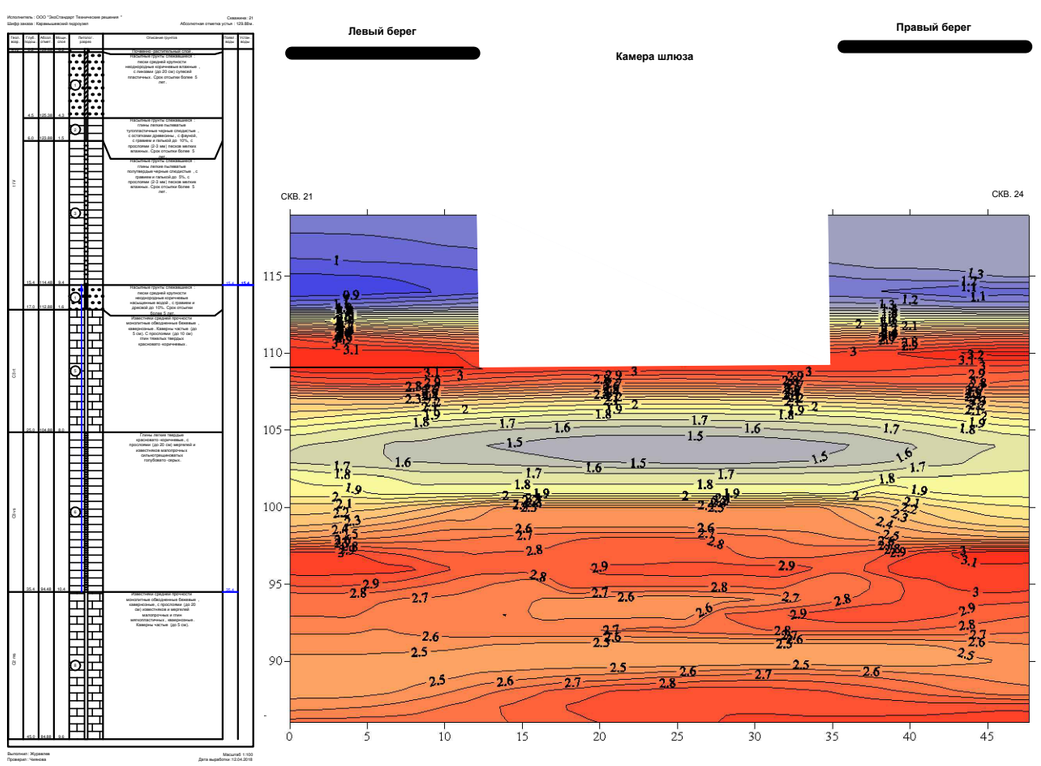


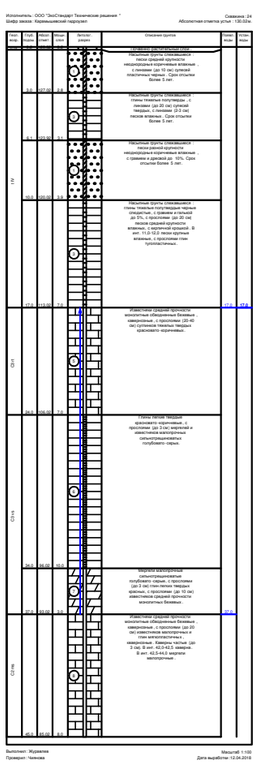


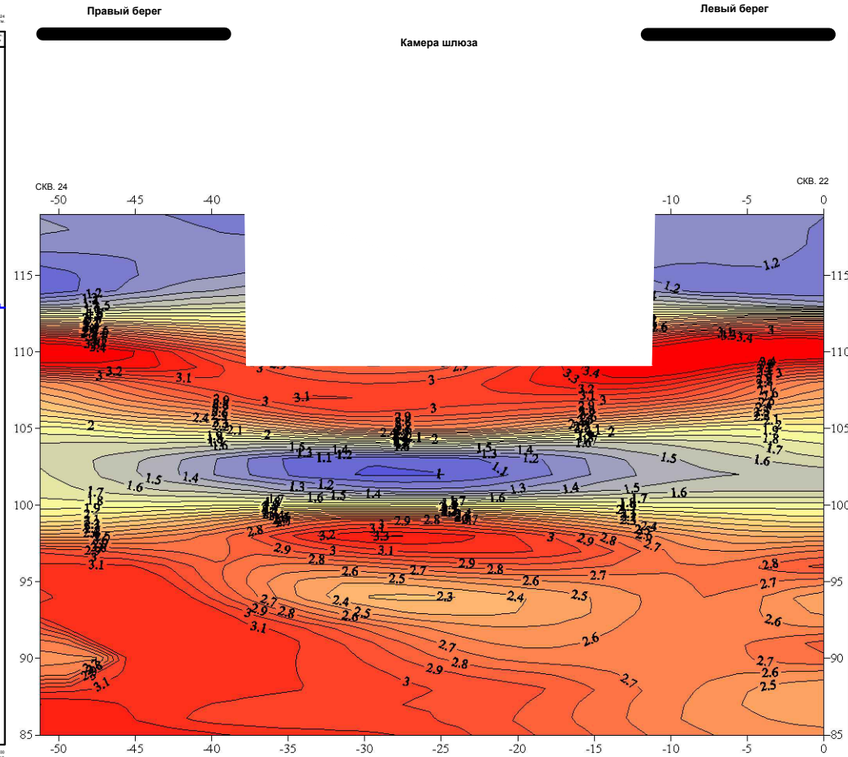
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв.N подл.	

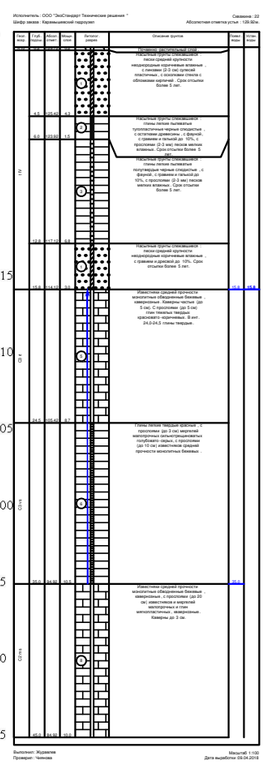
						2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть		
						Инженерно–геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	Графическое Приложение 4 Результаты сейсмического просвечивания между скважинами	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Силютина					ПД	1	7
Проверил		Басова							
						Масштаб 1:400	ООО "ЦСГНЭО" г.Москва 2018г		

Формат А3









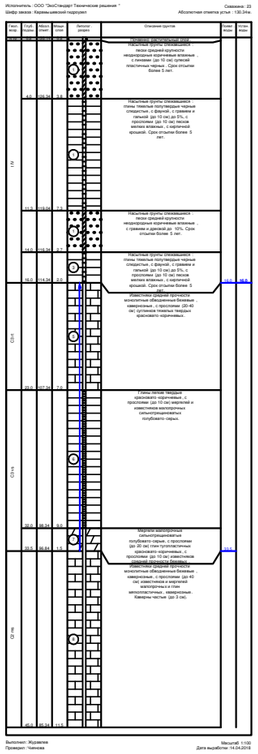
						2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть		
						Инженерно–геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	Графическое Приложение 4 Результаты сейсмического просвечивания между скважинами	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Силютина					ПД	2	7
Проверил		Басова				Масштаб 1:400	ООО "ЦСГНЭО" г.Москва 2018г		

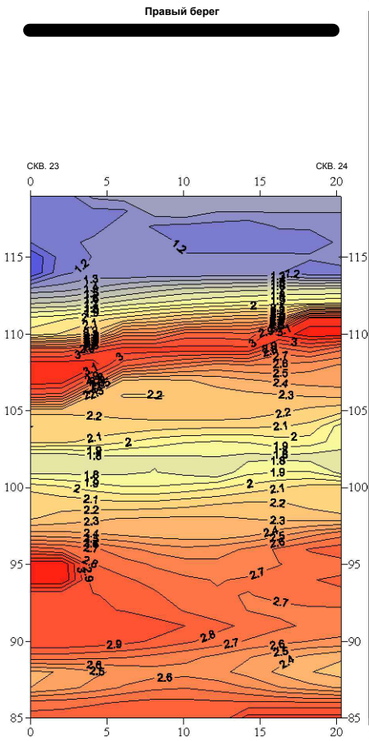
Взам. инв. N

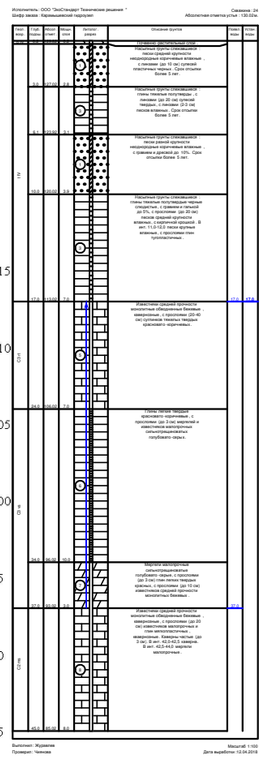
Подпись и дата

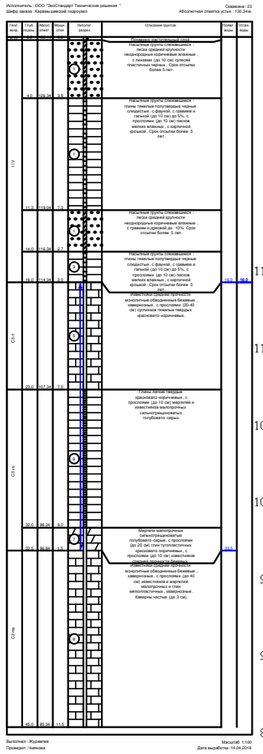
Инв.N подл.

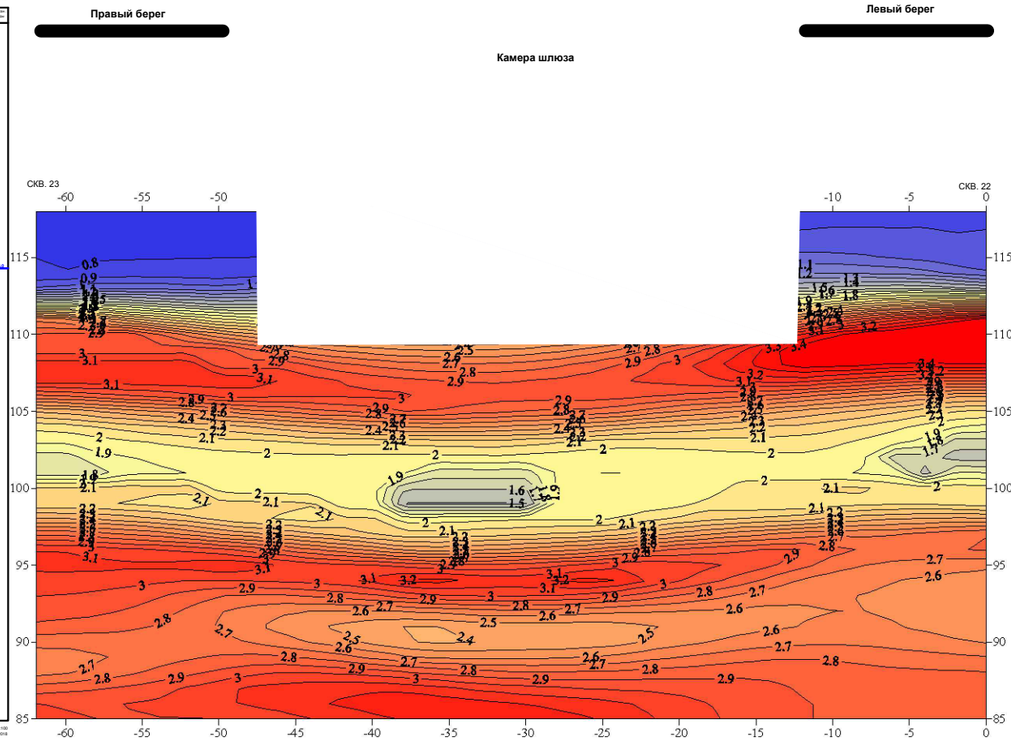
Формат А3

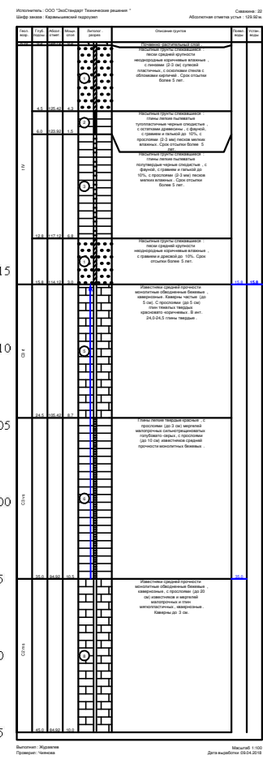










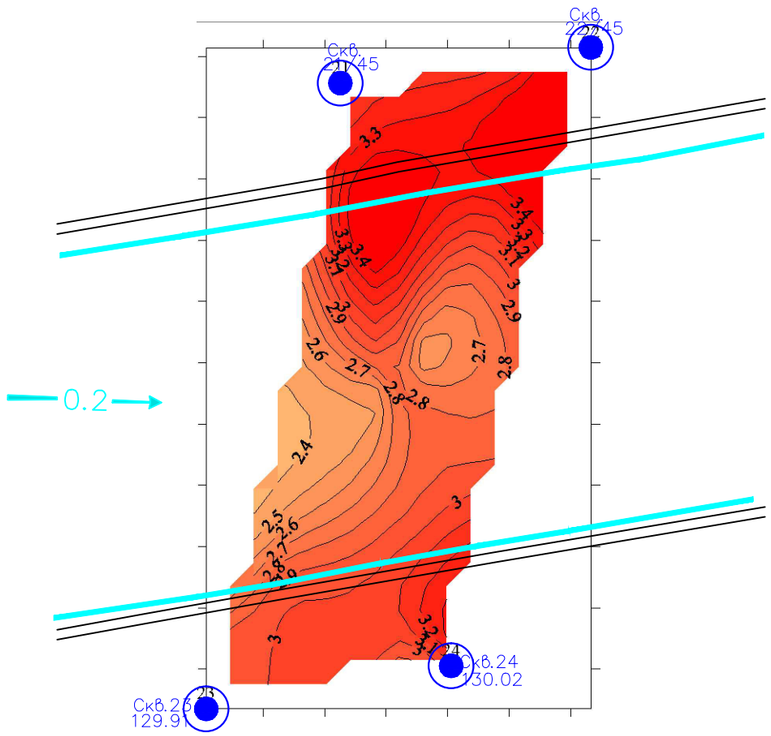


Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв.N подл.

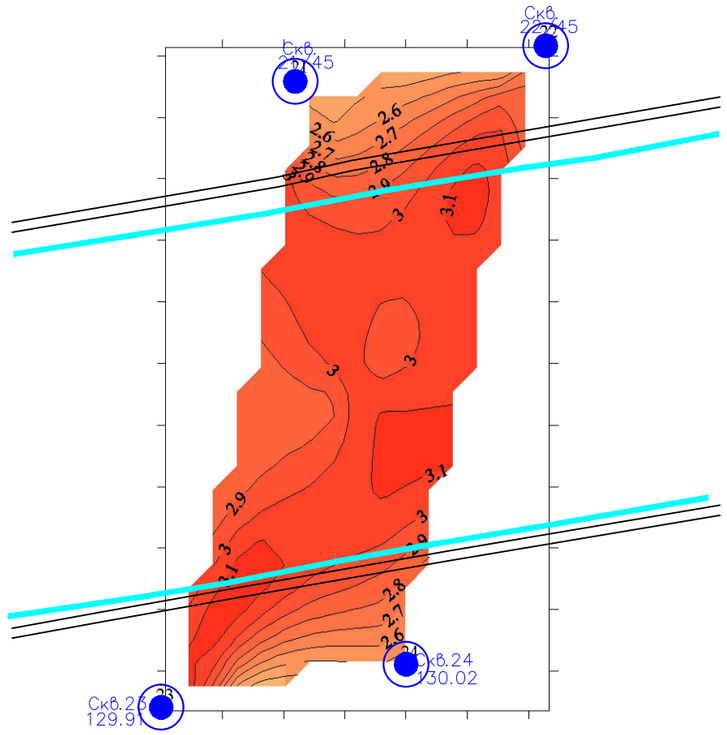
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть			
						Инженерно–геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы			
Разработал		Силютина				Графическое Приложение 4 Результаты сейсмического просвечивания между скважинами	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басова					ПД	3	7
						Масштаб 1:400	ООО "ЦСГНЭО" г.Москва 2018г		

Формат А3

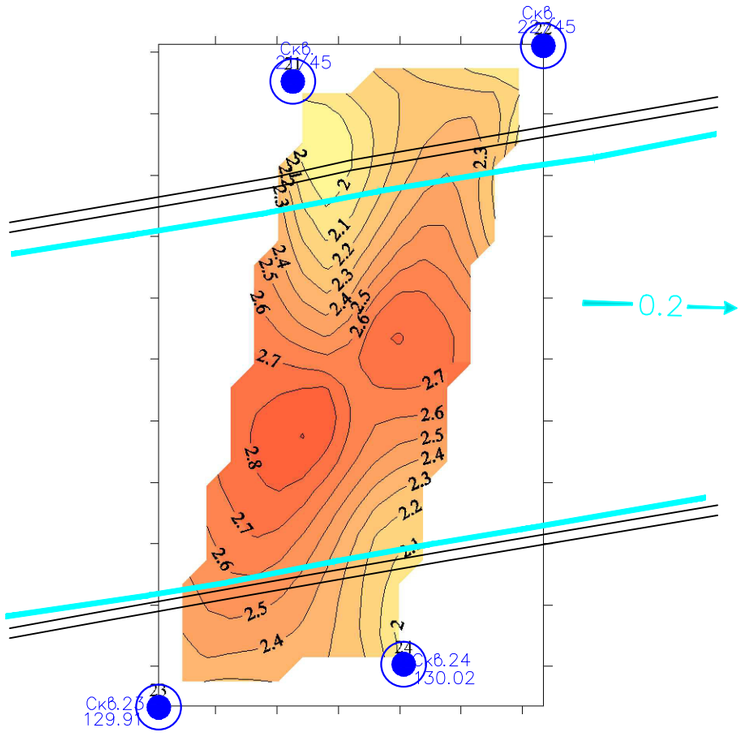
Горизонтальный срез в скоростях продольных волн на абсолютной отметке 109



Горизонтальный срез в скоростях продольных волн на абсолютной отметке 107



Горизонтальный срез в скоростях продольных волн на абсолютной отметке 105



						2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть			
						Инженерно–геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	Графическое Приложение 4 Результаты сейсмического просвечивания между скважинами	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Силютина					ПД	4	7
Проверил		Басова							
						Масштаб 1:500	ООО "ЦСГНЭО" г.Москва 2018г		

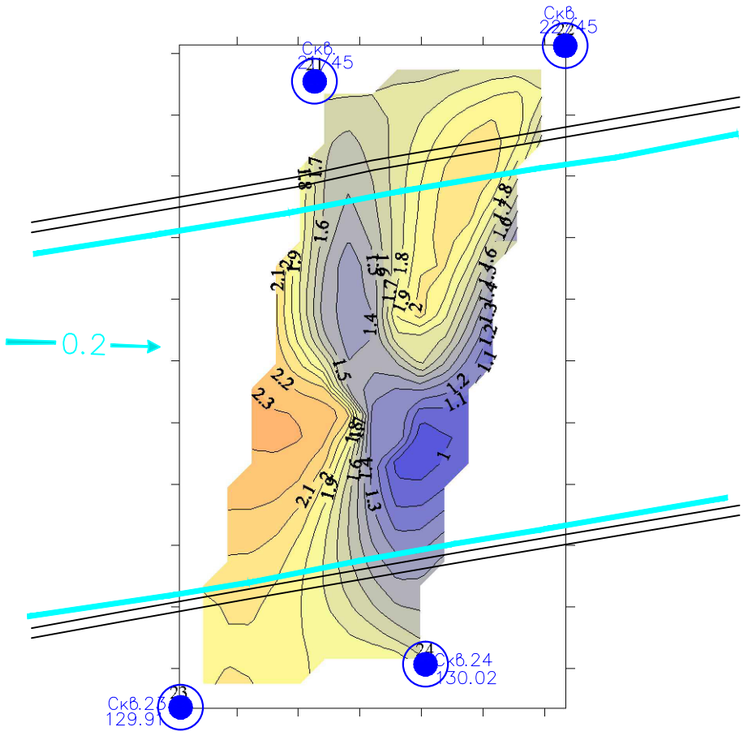
Взам. инв. N

Подпись и дата

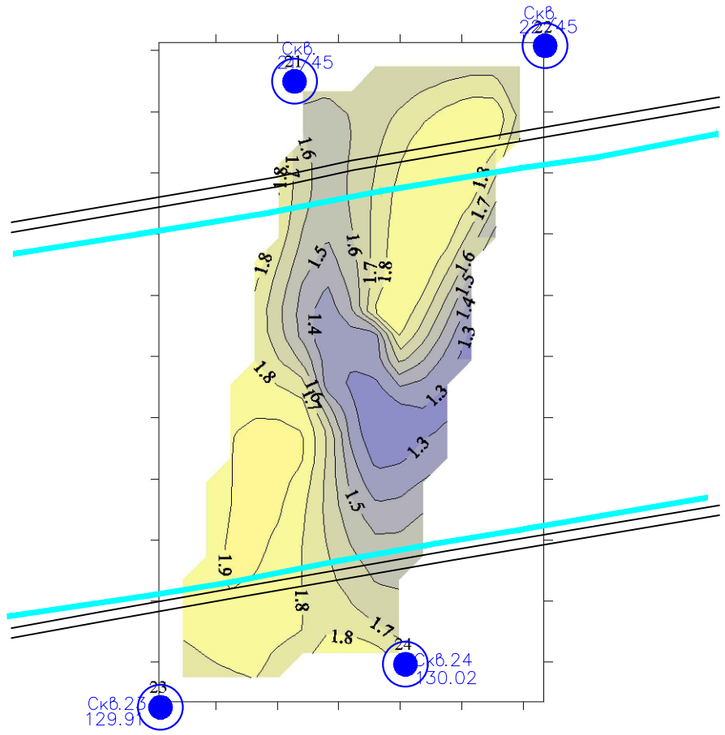
Инв.N подл.

Формат А3

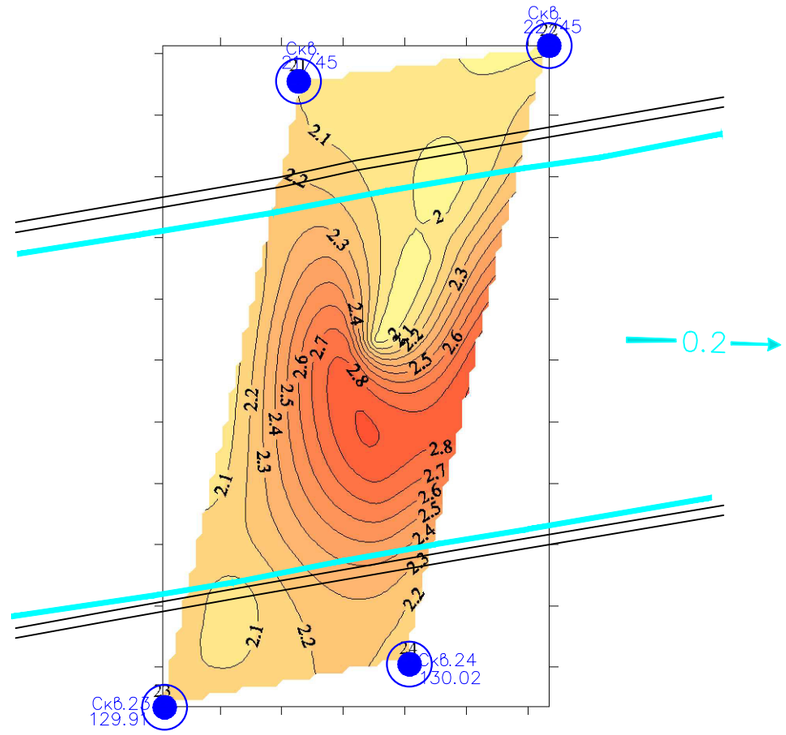
Горизонтальный срез в скоростях продольных волн на абсолютной отметке 103



Горизонтальный срез в скоростях продольных волн на абсолютной отметке 101



Горизонтальный срез в скоростях продольных волн на абсолютной отметке 99



Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разработал		Силютина			
Проверил		Басова			

2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть

Инженерно–геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы

Графическое Приложение 4
Результаты сейсмического просвечивания между скважинами

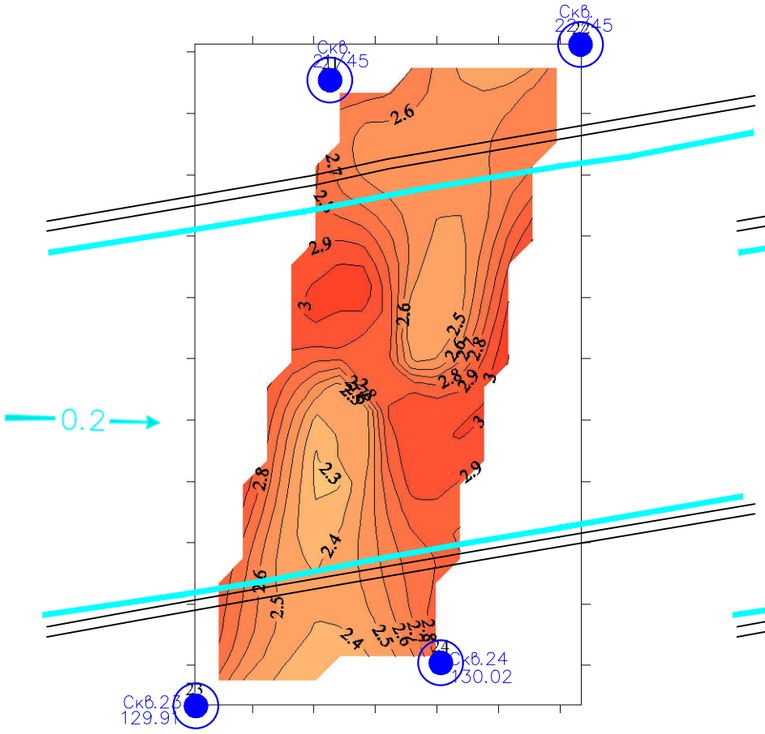
Стадия	Лист	Листов
ПД	5	7

Масштаб 1:500

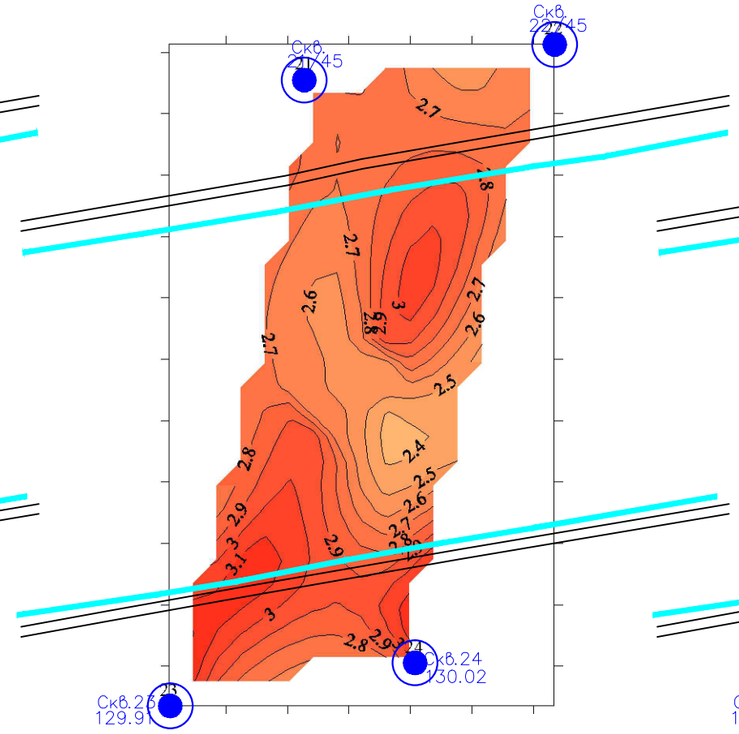
ООО "ЦСГНЭО"
г.Москва 2018г

Формат А3

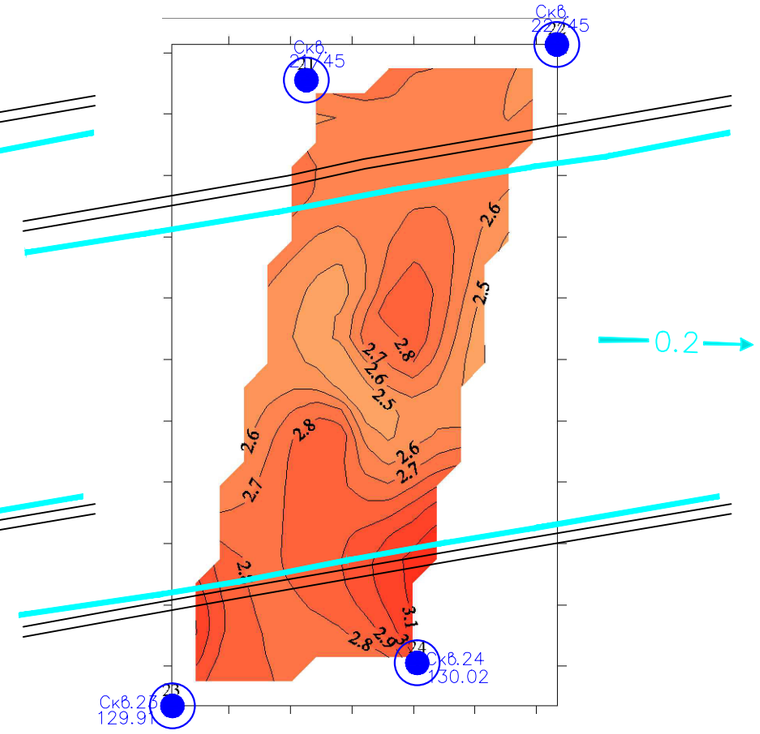
Горизонтальный срез в скоростях продольных волн на абсолютной отметке 97



Горизонтальный срез в скоростях продольных волн на абсолютной отметке 95



Горизонтальный срез в скоростях продольных волн на абсолютной отметке 93

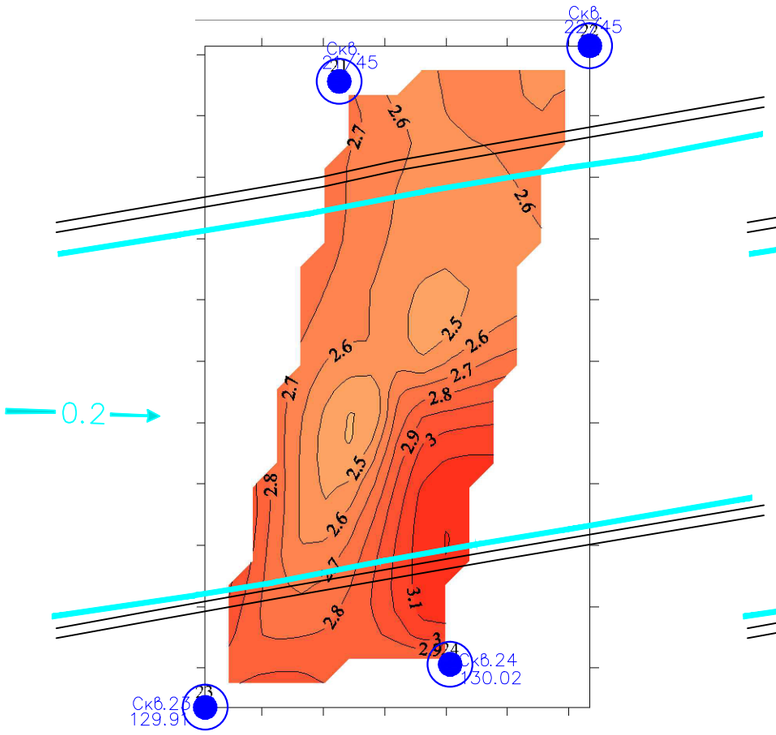


Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв.N подл.

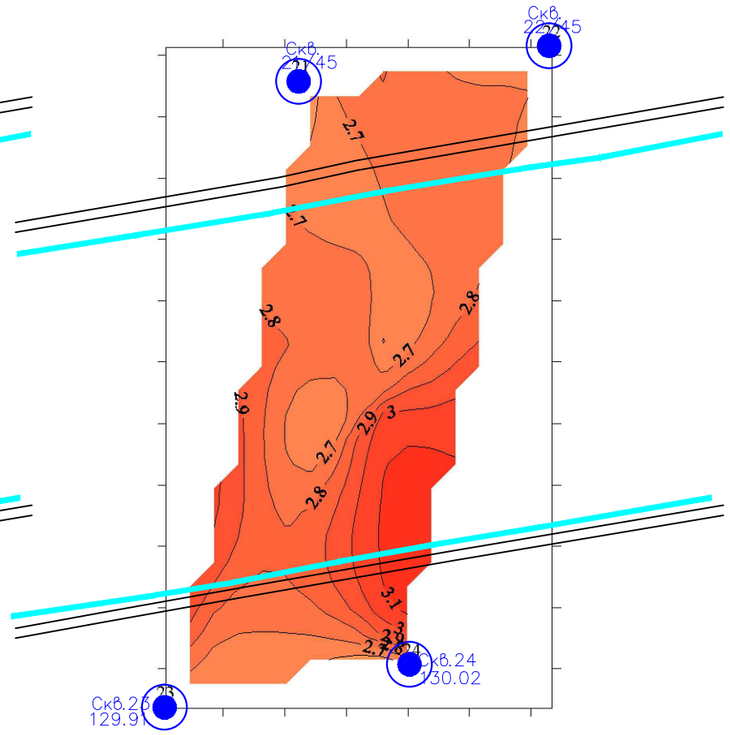
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть			
						Инженерно–геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы			
Разработал		Силютина				Графическое Приложение 4 Результаты сейсмического просвечивания между скважинами	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басова					ПД	6	7
						Масштаб 1:500	ООО "ЦСГНЭО" г.Москва 2018г		

Формат А3

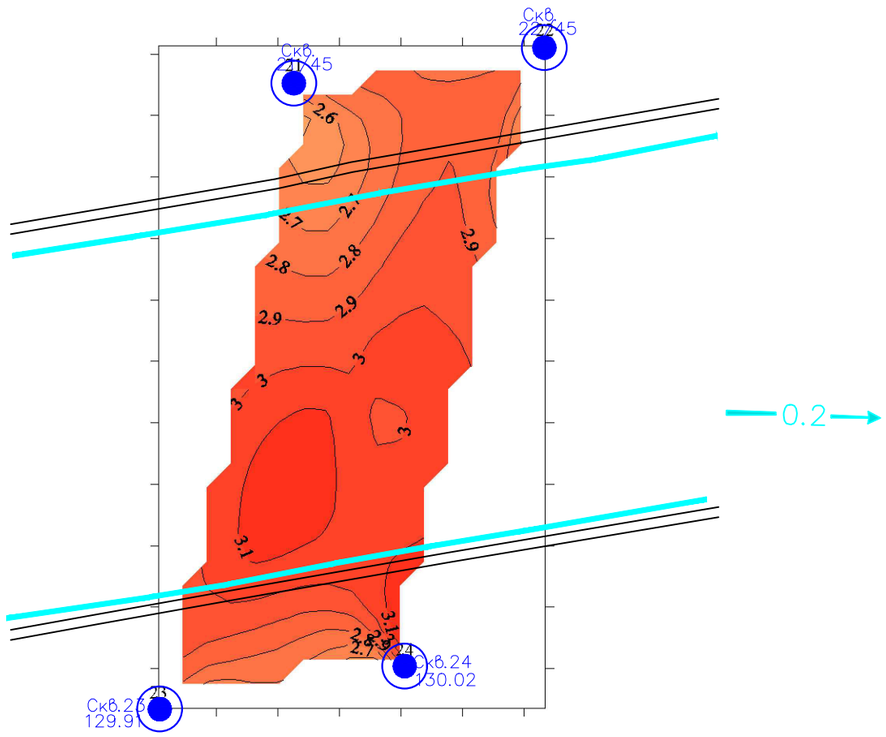
Горизонтальный срез в скоростях продольных волн на абсолютной отметке 91



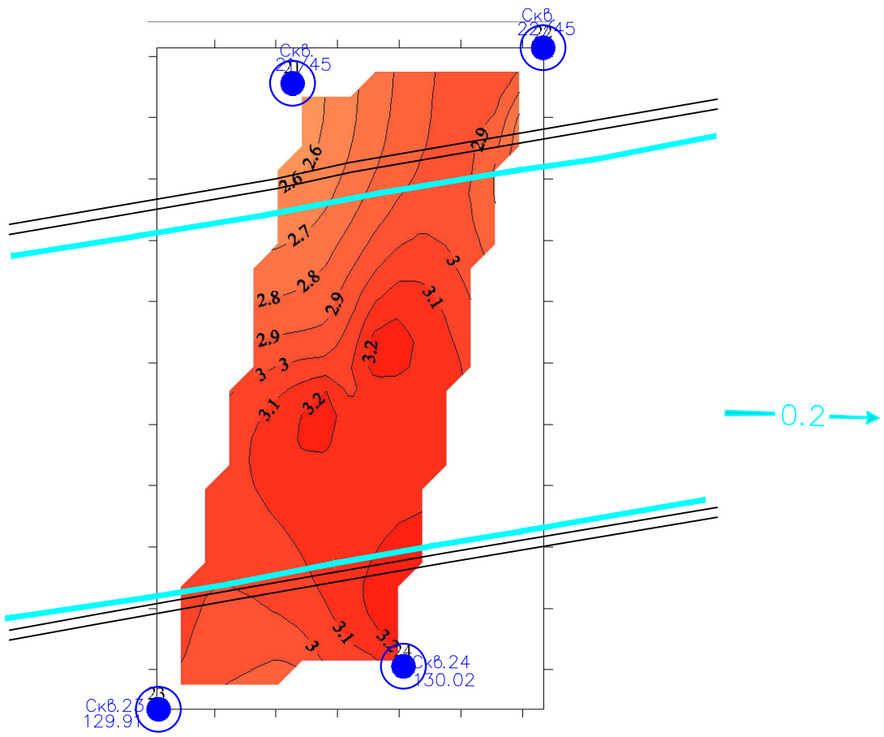
Горизонтальный срез в скоростях продольных волн на абсолютной отметке 89



Горизонтальный срез в скоростях продольных волн на абсолютной отметке 87



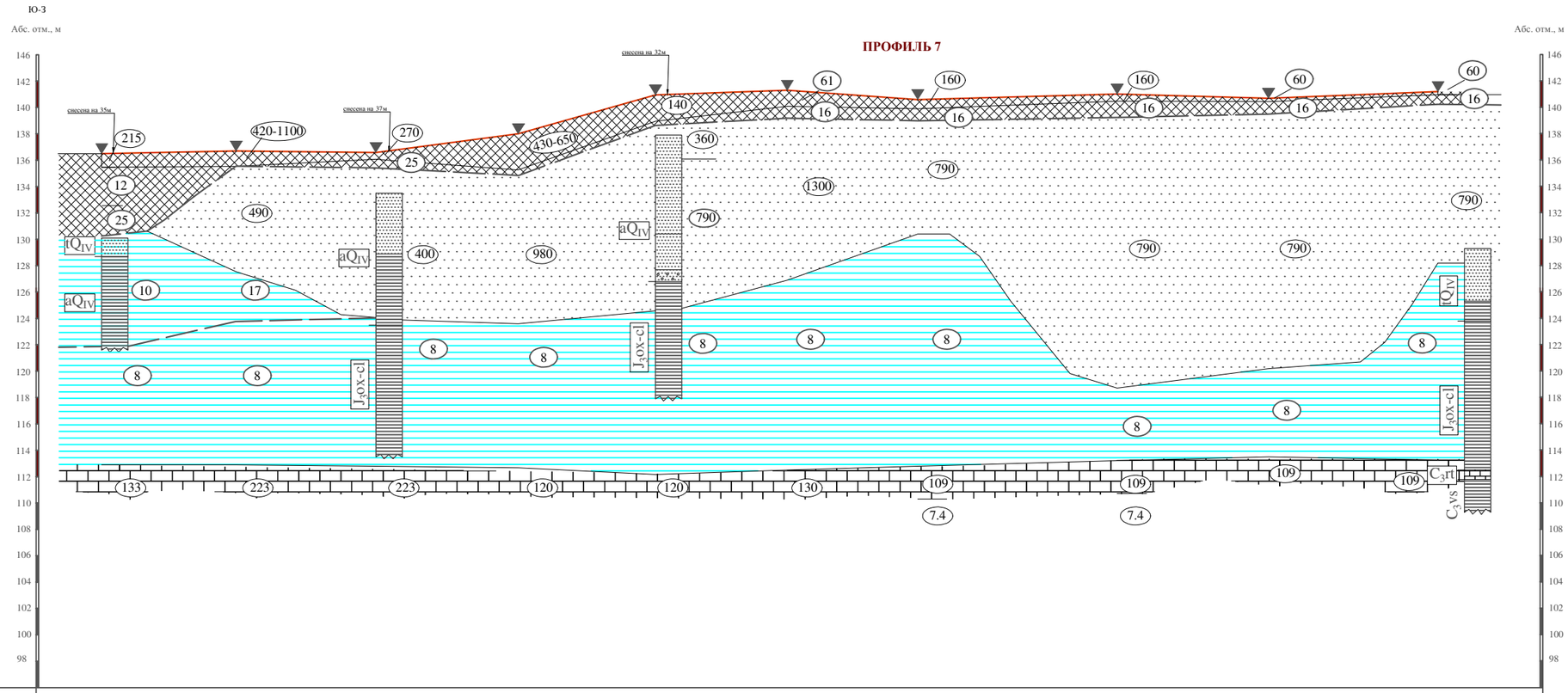
Горизонтальный срез в скоростях продольных волн на абсолютной отметке 85



Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв.N подл.

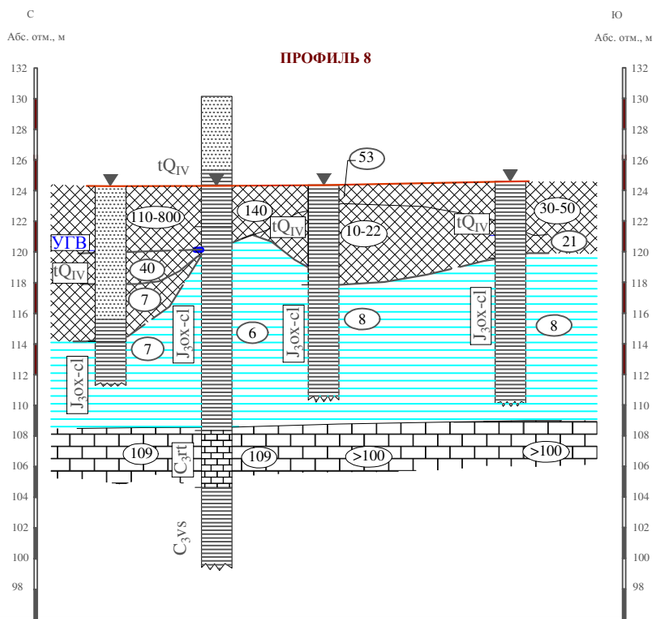
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	2096–ПЗЗ–Раздел 2. Графическая часть			
						Инженерно–геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы			
Разработал		Силютина				Графическое Приложение 4 Результаты сейсмического просвечивания между скважинами	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Басова					ПД	7	7
						Масштаб 1:500	ООО "ЦСГНЭО" г.Москва 2018г		

Формат А3



Номер скважины	2		4		6						13 (71м. смещ. СВ)
Отметка устья, м	130.1		133.5		137.9						129.3
Расстояние, м		51	53	54	52	50	49.5	75.6	57.4	64.3	
Номер пикета	ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК5	ПК6	ПК7	ПК8	ПК9	ПК10	

Масштаб: горизонтальный 1:1000 / вертикальный 1:200



Номер скважины	31	30	32	33
Отметка устья, м	124.3	130.15	124.35	124.6
Расстояние, м	17.3	17.5	30.4	
Номер пикета	ПК1	ПК2	ПК3	ПК5

Масштаб: горизонтальный 1:500 / вертикальный 1:200

Условные обозначения:

Современные отложения

tQIV -техногенные отложения

aQIV - аллювиальные отложения русла и поймы

Верхне-юрские отложения

J3ox-cl - отложения оксфордского и келловейского ярусов

Верхне-среднекаменоугольные отложения

C3rt - отложения ратмировского горизонта

C3vs - отложения воскресенского горизонта

Прочие обозначения

21 - удельное электрическое сопротивление, Омм

-границы выделяемые по геофизическим данным

-пикеты ВЭЗ (вертикальные электрические зондирования)

-техногенные отложения

-пески

-глины

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разработал		Силютина			
Проверил		Басова			

2096-ПЗЗ-Раздел 2. Графическая часть

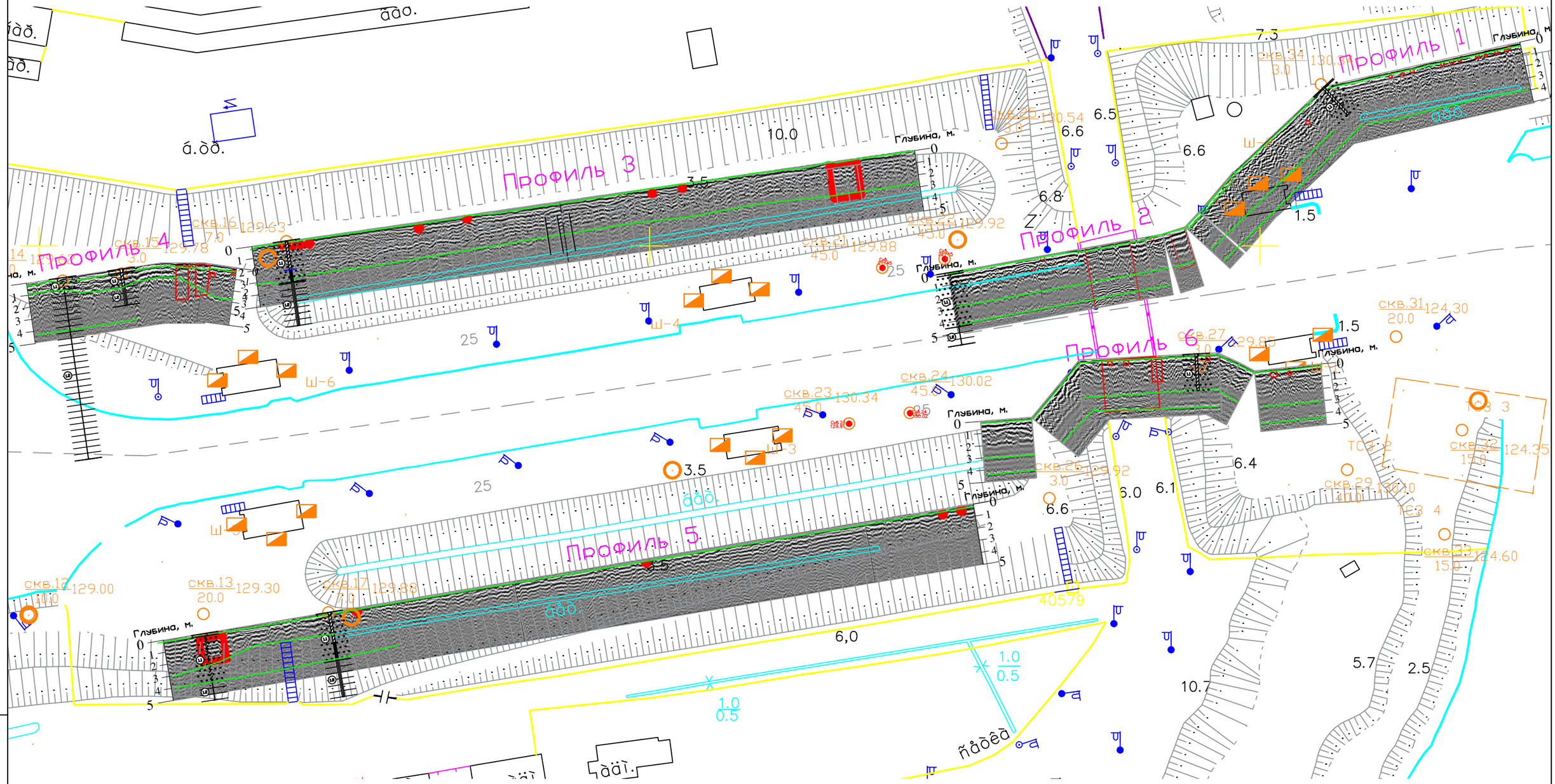
Инженерно-геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы

Графическое Приложение 5
Результаты электропрофилирования

Стадия	Лист	Листов
П Д	1	1

АО «Институт Гидропроект» – ЦСГНЭО г.Москва 2018г

Формат А3



Условные обозначения:

- Радарограмма
- Выделенные аномальные объекты
- Отражающие границы
- Геологическая колонка

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разработал		Силютина			
Проверил		Басова			

Заказчик: ООО "ЭКОСТАНДАРТ"

Инженерно-геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы

Графическое Приложение 6
Результаты георадиолакации

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	1

Масштаб 1:750

АО «Институт Гидропроект» – ЦСГНЭО г.Москва 2018г

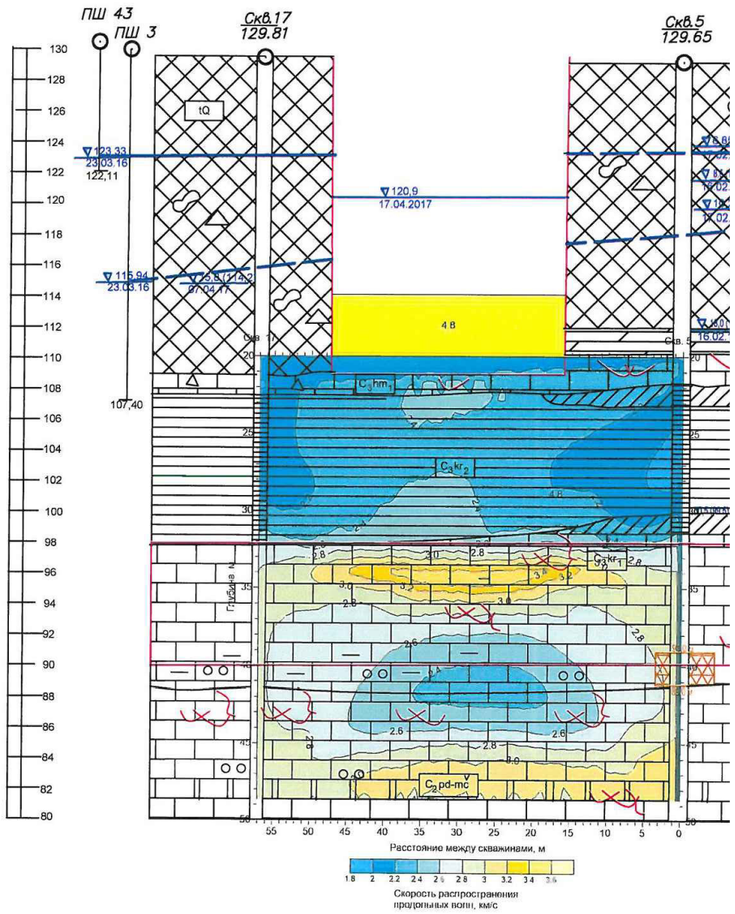
Взам. инв. N

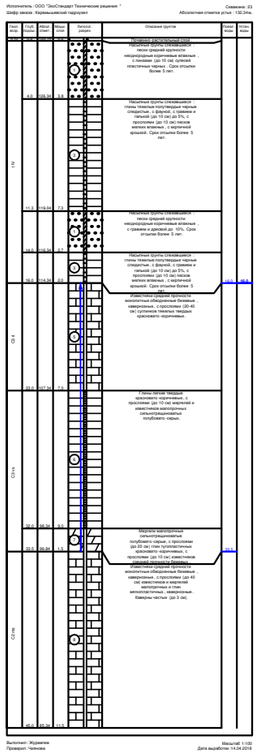
Подпись и дата

Инв.N подл.

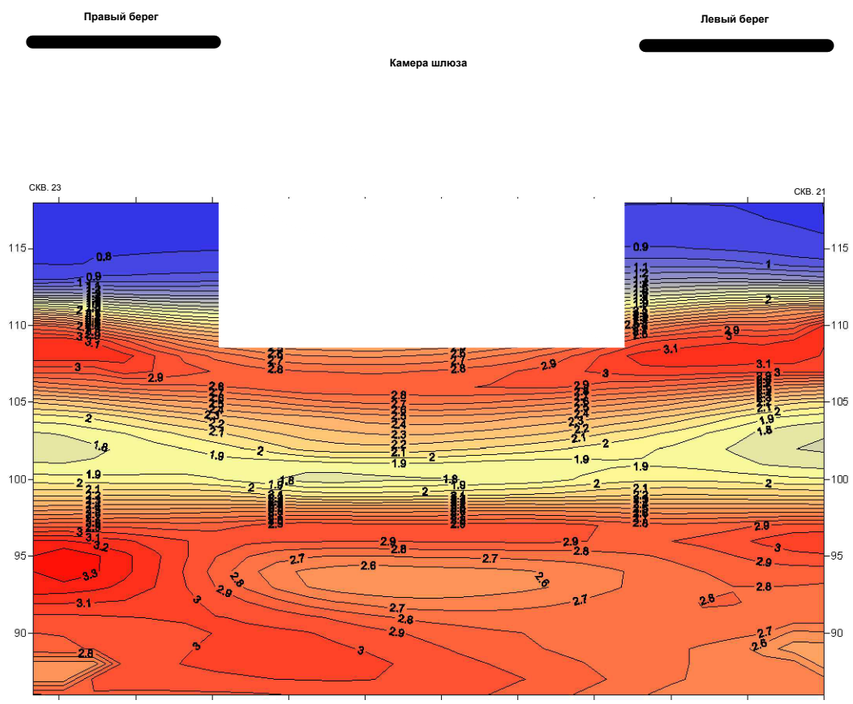
Формат А3

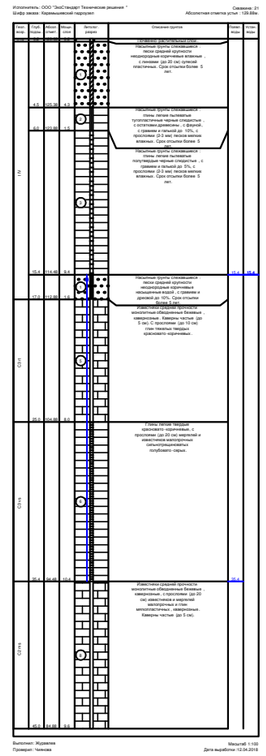
2017 год





2018 год





- **Скорость продольной волны, км/с**

						Заказчик: ООО "ЭКОСТАНДАРТ"		
						Инженерно-геофизические изыскания по объекту: Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла г. Москвы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	Графическое Приложение 7 Сопоставление с результатами 2017 года	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Силютина					ПД	1	1
Проверил		Басова							
						Масштаб 1:400	ООО "ЦСГНЭО" г.Москва 2018г		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3