



ЮЖУРАЛЗОЛОТО ГРУППА КОМПАНИЙ

ЮГК

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ЮГК»**

**Саморегулируемая организация Ассоциация проектировщиков
«СтройПроект»
ИНН 7841290212 ОГРН 1117800012461**

**Заказчик — Акционерное общество
«Южуралзолото Группа Компаний»**

ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ СВЕТЛИНСКОЙ ЗИФ
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1402-002-2020

Том 3

Графическая часть

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ЮЖУРАЛЗОЛОТО ГРУППА КОМПАНИЙ

ЮГК

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ЮГК»**

**Саморегулируемая организация Ассоциация проектировщиков
«СтройПроект»
ИНН 7841290212 ОГРН 1117800012461**

**Заказчик — Акционерное общество
«Южуралзолото Группы Компаний»**

ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ СВЕТЛИНСКОЙ ЗИФ
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1402-002-2020

Том 3

Графическая часть

Директор

Ю.А. Лукьянов

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1402-002-2020-ПЗ1	Раздел 1 Пояснительная записка	
2	1402-002-2020-ПЗУ	Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка	
3	1402-002-2020-АР	Раздел 3 Архитектурные решения	
4	1402-002-2020-КР	Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	1402-002-2020-ИОС1	Подраздел 1 Система электроснабжения	
5.2	1402-002-2020-ИОС2	Подраздел 2 Система водоснабжения	
5.3	1402-002-2020-ИОС3	Подраздел 3 Система водоотведения	
5.5	1402-002-2020-ИОС5	Подраздел 5 Сети связи	
7	1402-002-2020-ИОС7	Подраздел 7 Технологические решения	
6	1402-002-2020-ПОС	Раздел 6 Проект организации строительства	
8	1402-002-2020-ООС	Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	1402-002-2020-ПБ	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1402/СП

1402-002-2020-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Лукьянов			09.10.20

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «УК ЮГК»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	1402-002-2020-ДБГ	Часть 2 Декларация безопасности гидротехнических сооружений	
12.2.1	1402-002-2020-ДБГ	Книга 1 Декларация безопасности гидротехнических сооружений	
12.2.2	1402-002-2020-ПМ	Книга 2 Проект мониторинга безопасности гидротехнических сооружений	
12.3	1402-002-2020-ГОЧС	Часть 3 Перечень мероприятий по гражданской обороне. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
12.4	1402-002-2020- ПРЗ	Часть 4 Проект рекультивации земель	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	1402/СП	1402-002-2020-СП		Лист
												2

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1402-002-2020-ПЗУ-ГЧ	Ситуационный план М 1:8000	6
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	Принципиальная схема систем гидротранспорта и водоотведения	7
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	Подключение трубопровода обратного водоснабжения к емкостям	8
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	Сечение 1-1 к плану подключения трубопроводов обратного водоснабжения к емкостям	9
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План сетей (начало)	10
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План сетей (продолжение)	11
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План сетей (продолжение)	12
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План сетей (продолжение)	13
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План сетей (продолжение)	14
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План сетей (продолжение)	15
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План сетей (продолжение)	16
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План сетей (продолжение)	17
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План сетей (продолжение)	18
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План сетей (окончание)	19
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	Типовое сечение дамбы хвостохранилища светлинской зиф	20
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	Узлы пересечения трубопроводов с автодорогами	21
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План контрольно-измерительной аппаратуры III очередь, М 1:2000	22
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План контрольно-измерительной аппаратуры I очередь (1 лист), М 1:2000	23
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План контрольно-измерительной аппаратуры I очередь (2 лист), М 1:2000	24
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План контрольно-измерительной аппаратуры I очередь (3 лист), М 1:2200	25

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

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

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

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

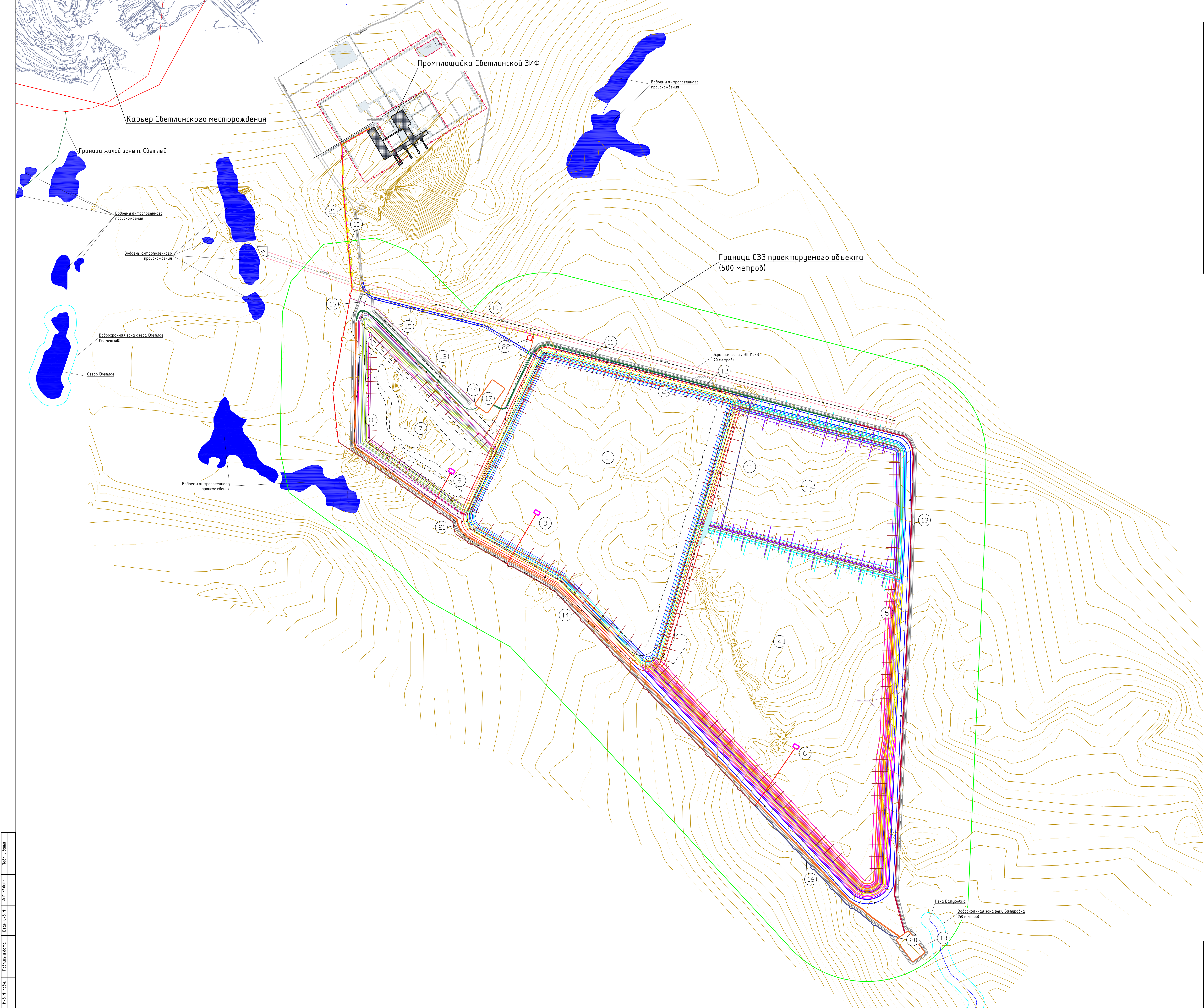
1402-002-2020-ГЧ

Лист

1

1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План контрольно-измерительной аппаратуры II очередь (1 лист), М 1:2200	26
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План контрольно-измерительной аппаратуры II очередь (1 лист), М 1:2200	27
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План контрольно-измерительной аппаратуры II очередь (2 лист), М 1:2200	28
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ	План контрольно-измерительной аппаратуры II очередь (3 лист), М 1:2000	29
1402-002-2020-ПОС-ГЧ	Календарный план строительства График движения строительной техники. График движения рабочей силы.	30
1402-002-2020-ООС-ГЧ	План мониторинга окружающей среды М 1:8000	31

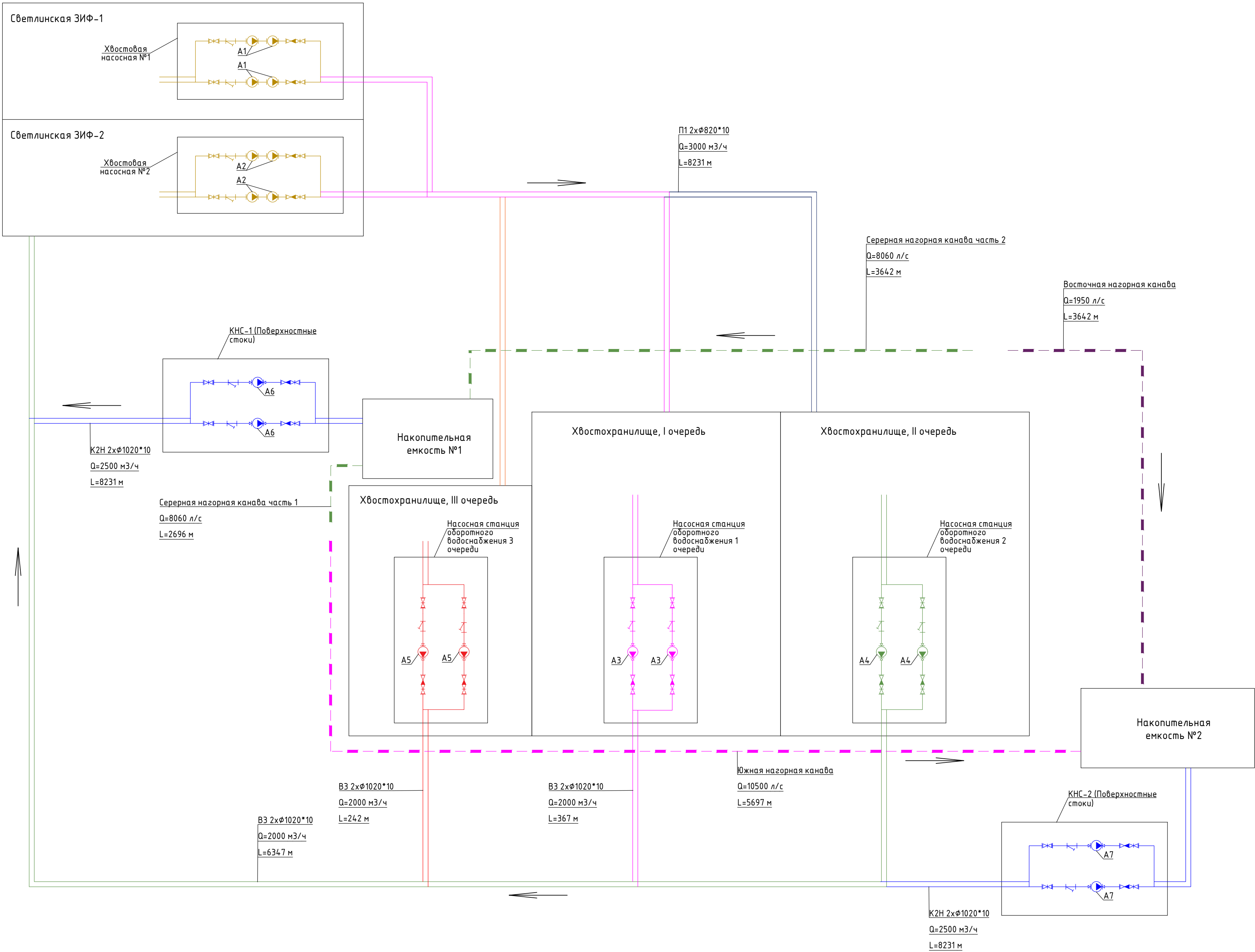
Инв. № подл.	1402/СП	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1402-002-2020-ГЧ	Лист		
							2		



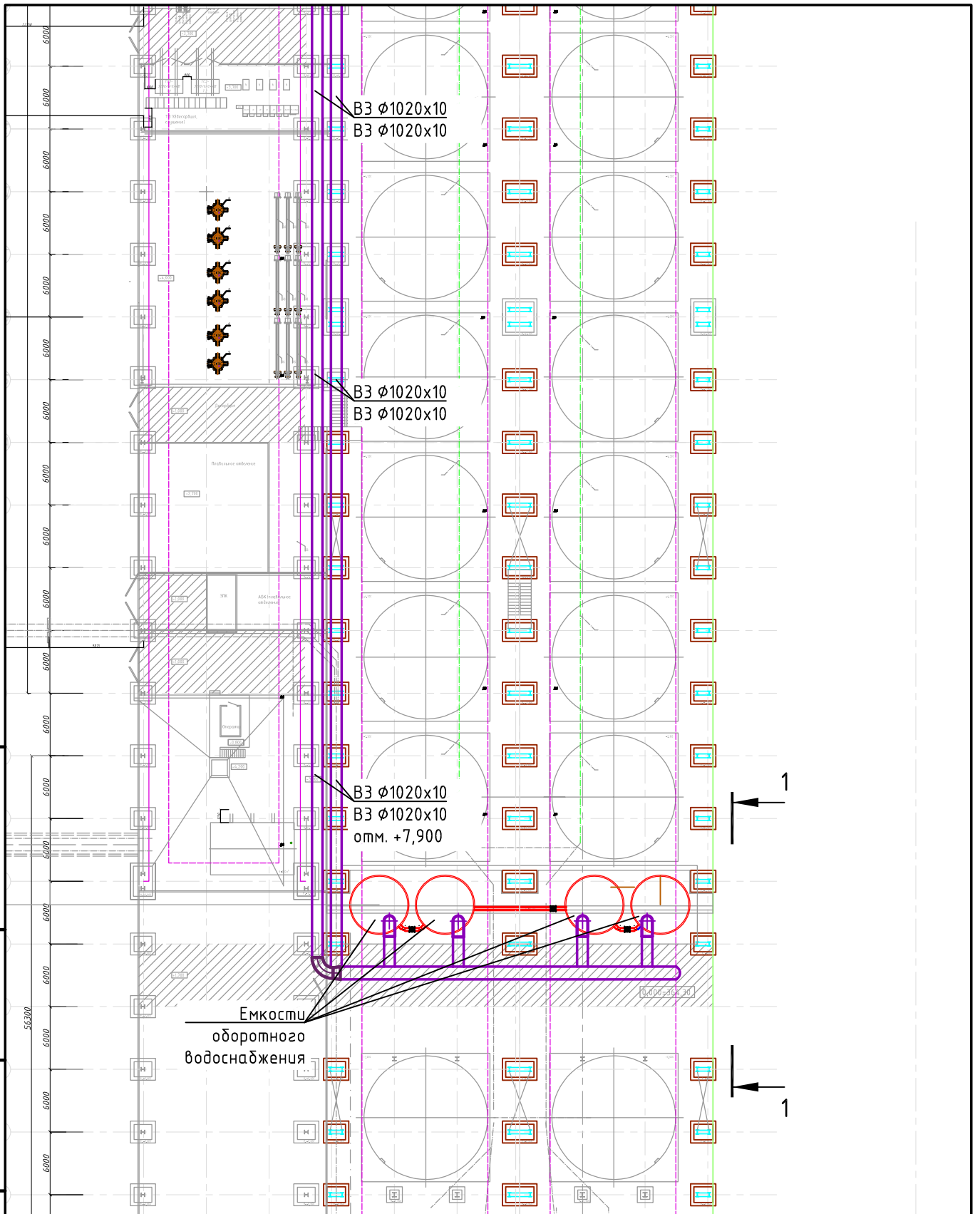
Экспликация зданий и сооружений		
Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Хвостохранилище 1 очереди	
2	Ограждающая дамба хвостохранилища 1 очереди	
3	Насосная станция оборотного водоснабжения 1 очереди	
4	Хвостохранилище 2 очереди	
4.1	Секция 2-1	
4.2	Секция 2-2	
5	Ограждающая дамба хвостохранилища 2 очереди	
6	Насосная станция оборотного водоснабжения 2 очереди	
7	Хвостохранилище 3 очереди	
8	Ограждающая дамба хвостохранилища 3 очереди	
9	Насосная станция оборотного водоснабжения №3	
10	Магистральная пульповод	
11	Распределительный пульповод	
12	Северная нагорная канава	
13	Восточная нагорная канава	
14	Южная нагорная канава	
15	Технологические проезды	
16	Водопровод поверхностных стоков	
17	Ёмкость-накопитель поверхностных стоков №1	
18	Ёмкость-накопитель поверхностных стоков №2	
19	Насосная станция для поверхностных стоков №1 (КНС - 1)	
20	Насосная станция для поверхностных стоков №2 (КНС - 2)	
21	Водовод оборотного водоснабжения	
22	Аварийная ёмкость приема пульпы	

Экспликация оборудования				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Насос хвостовой насосной №1	Wagman 14/12	4	
A2	Насос хвостовой насосной №2	Wagman 14/12	4	
A3	Насос станции оборотного водоснабжения 1 очереди	ЦНД 350/673.615-6.1000/4-400	2	
A4	Насос станции оборотного водоснабжения 2 очереди	ЦНД 350/673.615-6.1000/4-400	2	
A5	Насос станции оборотного водоснабжения 3 очереди	ЦНД 350/673.615-6.1000/4-400	2	
A6	Насос станции поверхностных стоков №1	Д 2500 - 62	2	
A7	Насос станции поверхностных стоков №1	Д 2500 - 62	2	

Условные обозначения:
ВЗ - Трубопроводы оборотного водоснабжения
КЗН - Трубопровод возврата поверхностных стоков
П1 - Пульпопроводы



						14.02-002-2020-ИОС7-ГЧ		
						Хвостохранилище Светлинской ЗИФ		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хвостохранилище	Стадия	Лист
Разраб.	Парфентьев						П	2
Проверил	Рыжкова					Принципиальная схема систем гидротранспорта, водоснабжения и водоотведения		
Н. контр.	Прокопец					ООО "УК ЮГК"		
ГИП	Лукьянов					Копировал		



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Парфентьев			

1402-002-2020-ИОС7-ГЧ

Челябинская обл., Пластовский
муниципальный район, п.Светлый,

Хвостохранилище Светлинской ЗИФ

Подключение трубопровода оборотного
водоснабжения к ёмкостям

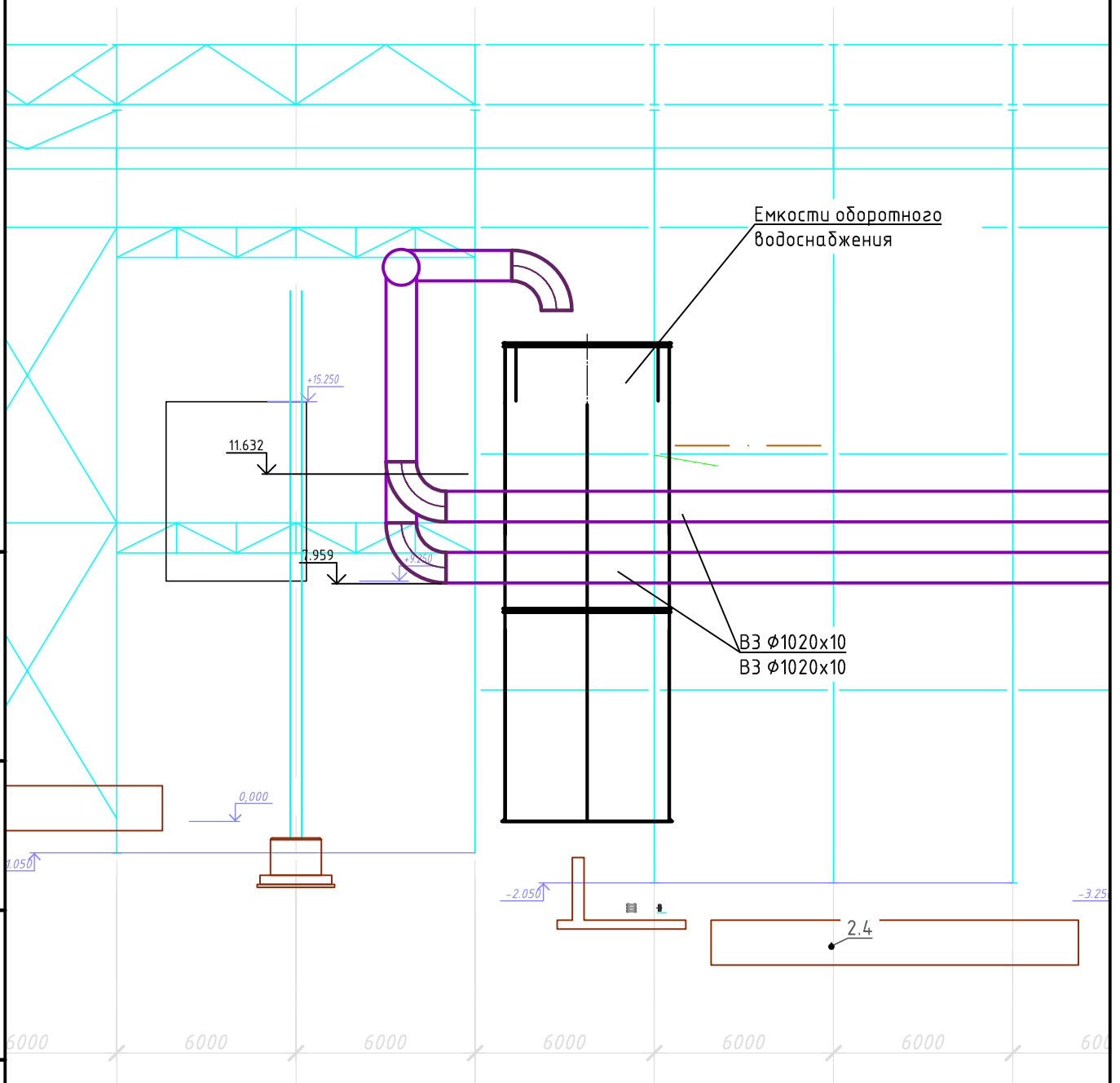
Стадия	Лист	Листов
П		

ООО "УК ЮГК"

Копировал

Формат А4

1 - 1



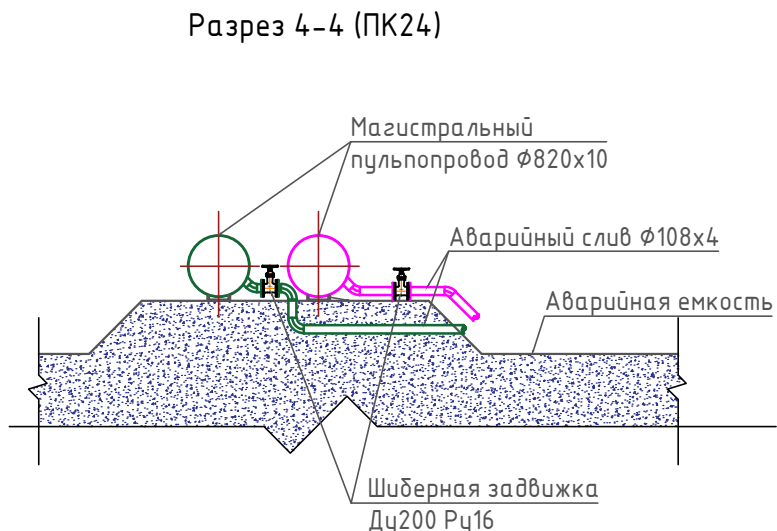
Инв. № подл.	Инв. № докл.	Взам. инв. №	Подп. и дата										
Инв. № подл.	Инв. № докл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1402-002-2020-ИОС7-ГЧ			
										Челябинская обл., Пластовский муниципальный район, п.Светлый,			
Инв. № подл.	Инв. № докл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хвостохранилище Светлинской ЗИФ	Стадия	Лист	Листов
											П		
Инв. № подл.	Инв. № докл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сечение 1-1 к плану подключения трубопровода оборотного водоснабжения к ёмкостям	ООО "ЧК ЮГК"		

Копировал

Формат А4



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



Трубопровод обратного водоснабжения Ø1020x10

Емкость поверхностных стоков №2
Насосная станция поверхностных стоков КНС-2

Выпуски Ø219x6

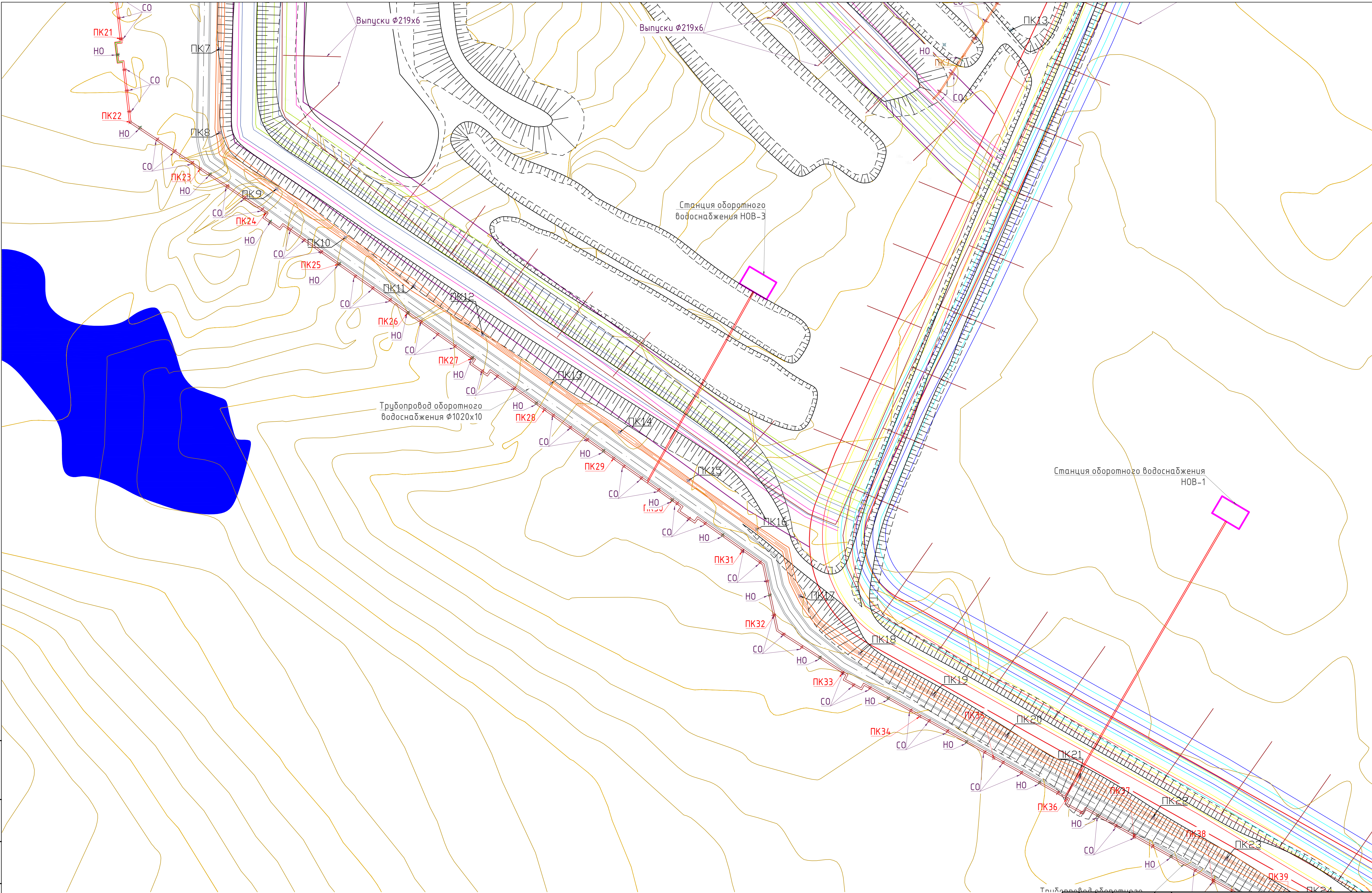
распределит

Условные обозначения
ПК - пикеты трубопроводов и каналов
НО - неподвижные опоры
СО - скользящие опоры

						14.02-002-2020-ИОС7-ГЧ		
						Хвостохранилище Светлинской ЗИФ		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хвостохранилище	Стадия	Лист
Разраб.	Парфентьев						П	
Проверил	Рыжкова					План сетей (продолжение)		000 "УК ЮГК"
Н. контр.	Прокорец							
ГИП	Лукьянов							

Копировал

Формат А1

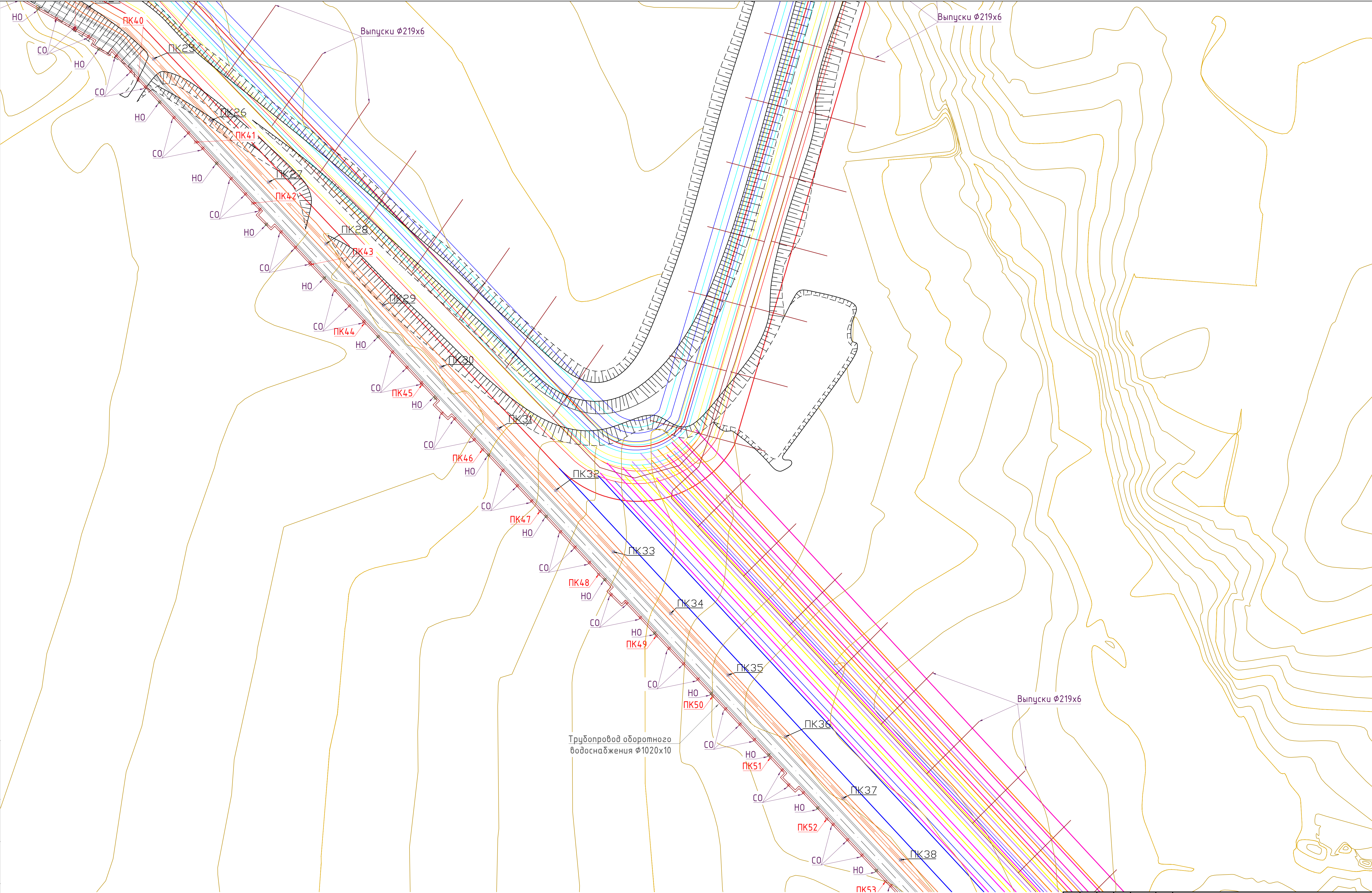


Условные обозначения
ПК – пикеты трубопроводов и каналов
НО – неподвижные опоры
СО – скользящие опоры

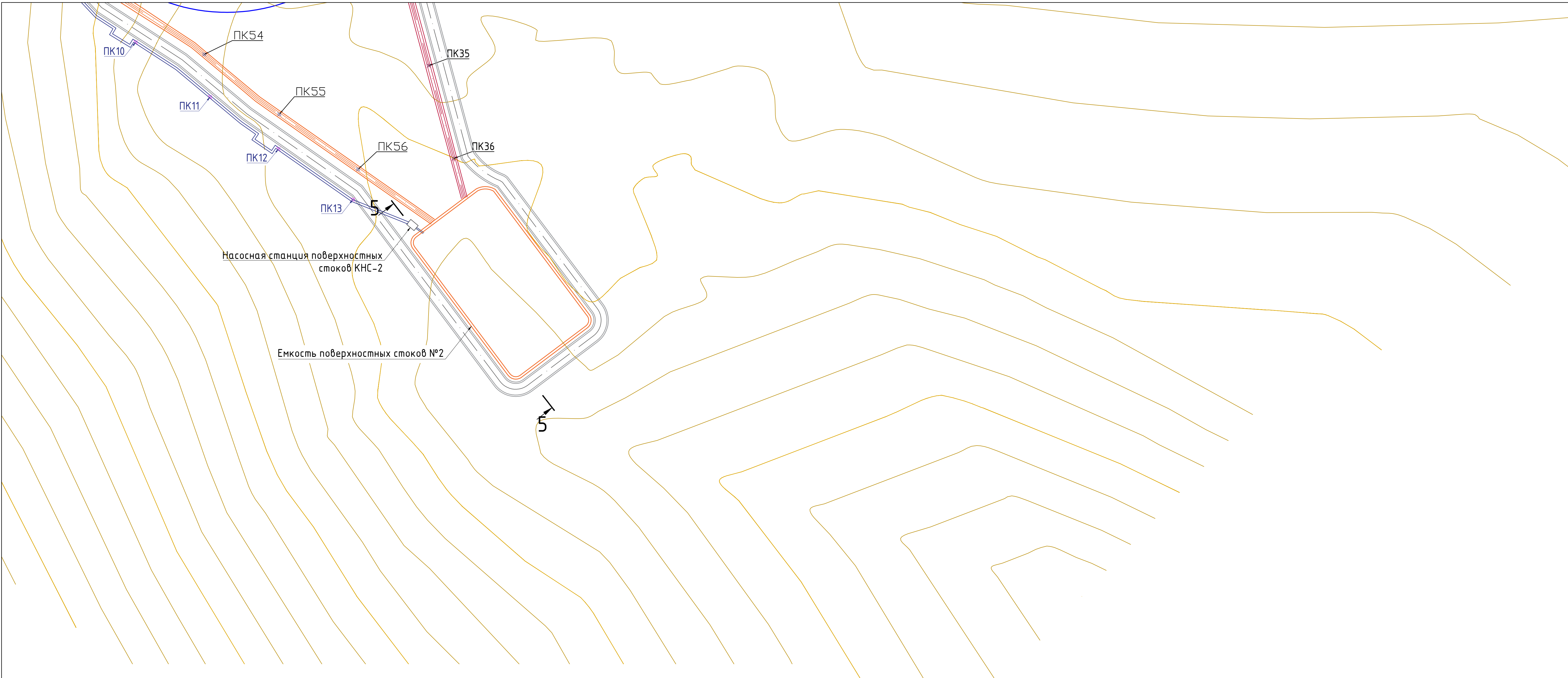
1402-002-2020-ИОС7-ГЧ					
Хвостохранилище Светлинской ЗИФ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Парфентьев				
Проверил	Рыжкова				
Хвостохранилище				Стадия	Лист
				П	
План сетей (продолжение)				ООО "УК ЮГК"	
Н. контр.	Прокопец				
ГИП	Лукьянов				

Изм. №	Подпись и дата	Изм. №	Подпись и дата
1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	
11		12	
13		14	
15		16	
17		18	
19		20	
21		22	
23		24	
25		26	
27		28	
29		30	
31		32	
33		34	
35		36	
37		38	
39		40	
41		42	
43		44	
45		46	
47		48	
49		50	
51		52	
53		54	
55		56	
57		58	
59		60	
61		62	
63		64	
65		66	
67		68	
69		70	
71		72	
73		74	
75		76	
77		78	
79		80	
81		82	
83		84	
85		86	
87		88	
89		90	
91		92	
93		94	
95		96	
97		98	
99		100	

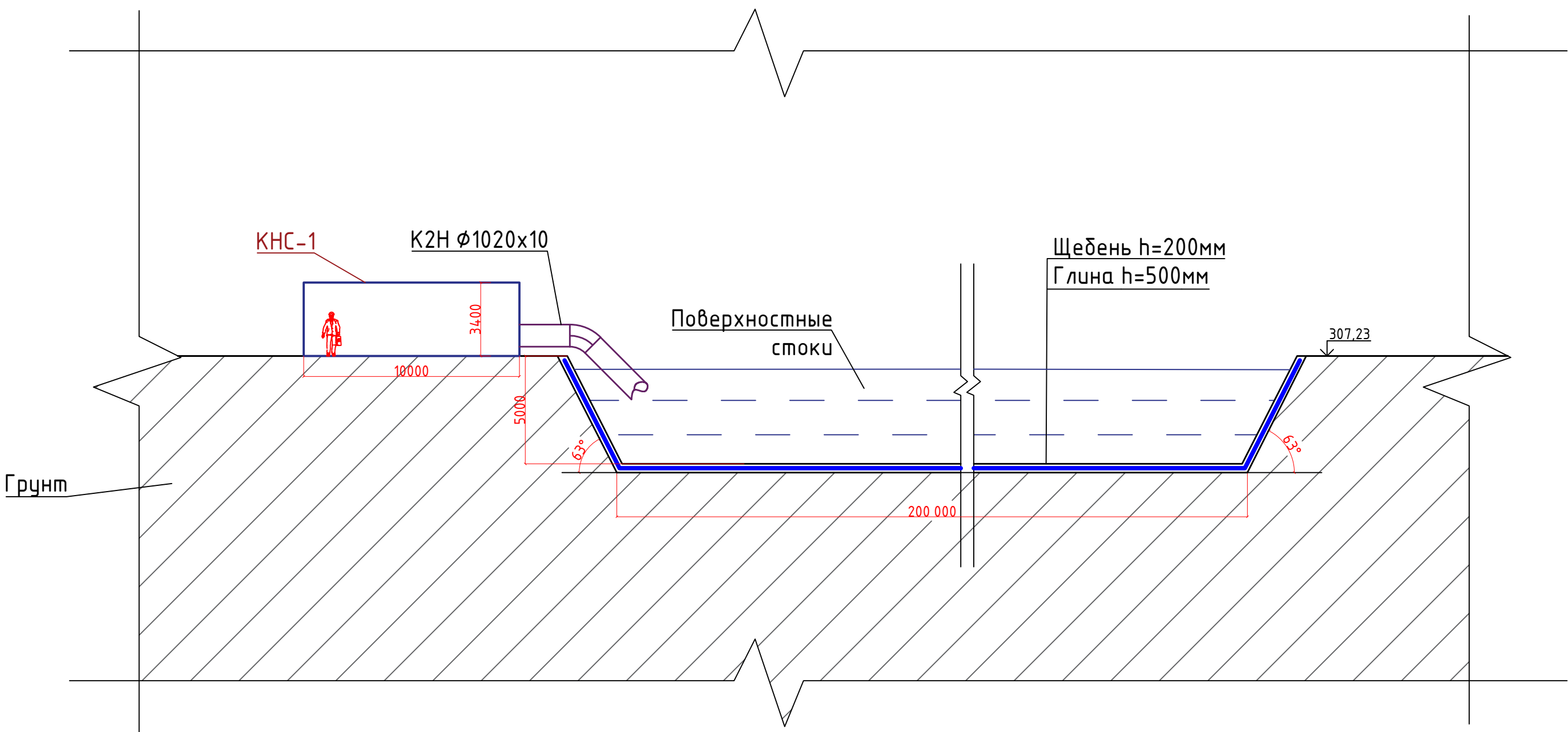
Условные обозначения
ПК - пикеты трубопроводов и каналов
НО - неподвижные опоры
СО - скользящие опоры



1402-002-2020-ИОС7-ГЧ					
Хвостохранилище Светлинской ЗИФ					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Парфентьев				
Проверил	Рыжкова				
Хвостохранилище				Стадия	Лист
				П	
План сетей (продолжение)				ООО "ЭК ЮГ"	
Н. контр.	Прокопец				
ГИП	Лукьянов				
Копировал					
Формат А1					



Разрез 5-5



Условные обозначения
ПК – пикеты трубопроводов и каналов
НО – неподвижные опоры
СО – скользящие опоры

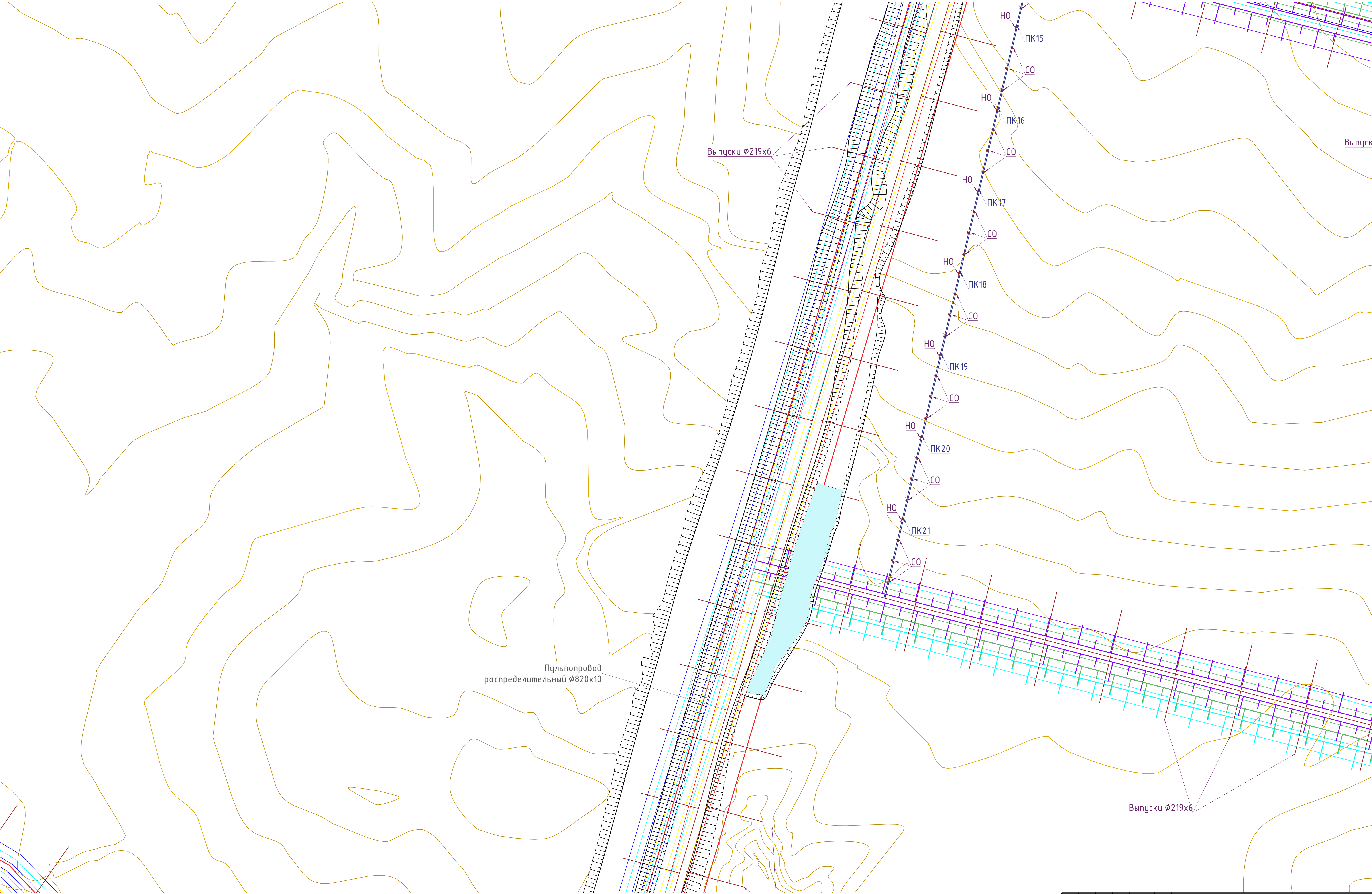
						14.02-002-2020-ИОС7-ГЧ			
						Хвостохранилище Светлинской ЗИФ			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хвостохранилище	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Парфентьев						П		
Проверил	Рыжкова					План сетей (продолжение)		ООО "УК ЮГК"	
Н. контр.	Прокопец								
ГИП	Лукьянов					Копировал		Формат А1	



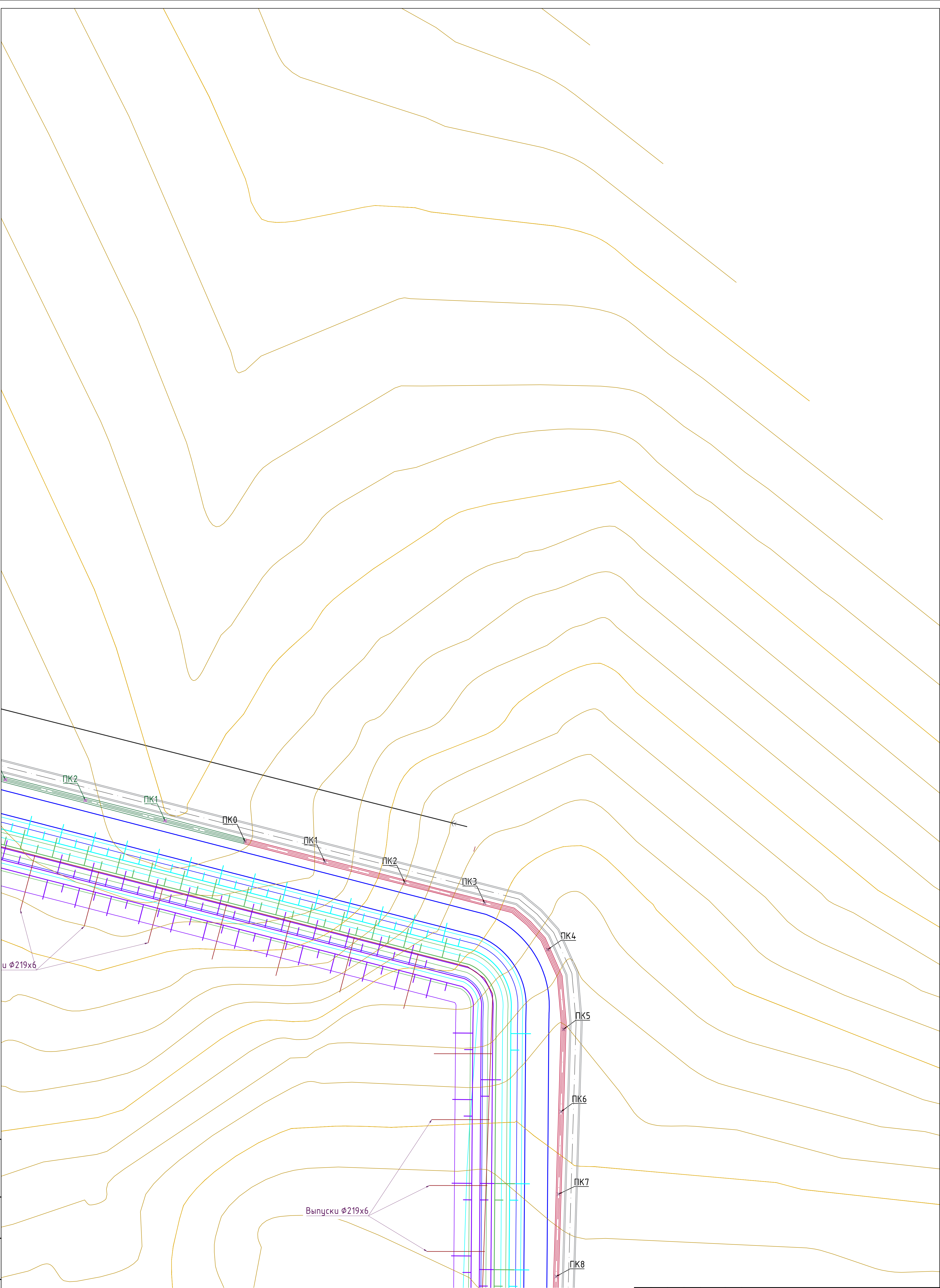
Копировал Формат A1

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Условные обозначения
ПК – пикеты трубопроводов и каналов
НО – неподвижные опоры
СО – скользящие опоры

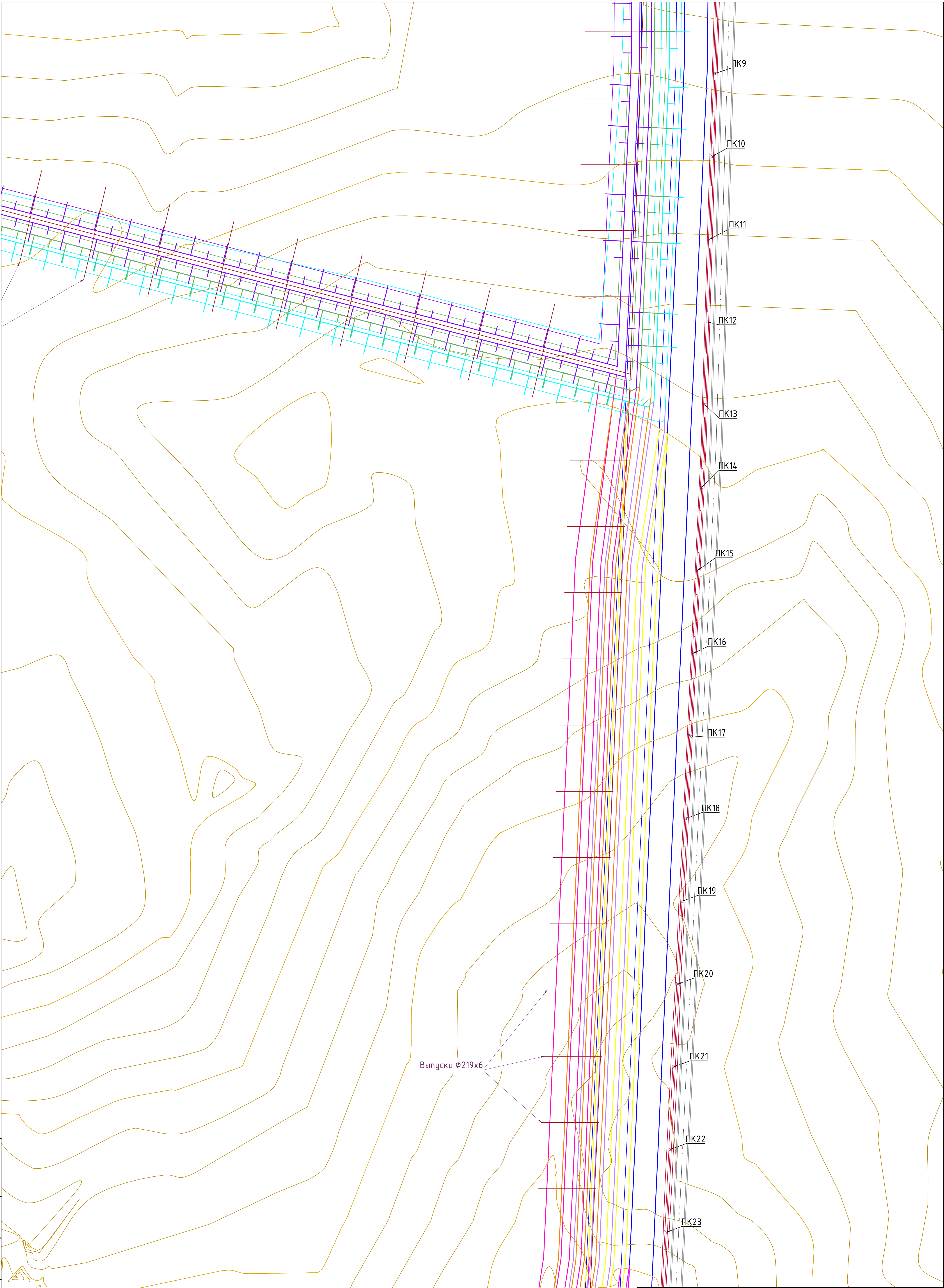


1402-002-2020-ИОС7-ГЧ					
Хвостохранилище Светлинской ЗИФ					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Парфентьев				
Проверил	Рыжкова				
Хвостохранилище				Стадия	Лист
				П	
План сетей (продолжение)				ООО "УК ЮГК"	
Н. контр.	Прокопец				
ГИП	Лукьянов				



Условные обозначения
ПК – пикеты трубопроводов и каналов
НО – неподвижные опоры
СО – скользящие опоры

							14.02-002-2020-ИОС7-ГЧ			
							Хвостохранилище Светлинской ЗИФ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Хвостохранилище	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Парфентьев							П		
Проверил	Рыжкова									
Н. контр.	Прокопец						План сетей (продолжение)	ООО "ЧК ЮГК"		
ГИП	Лукьянов									

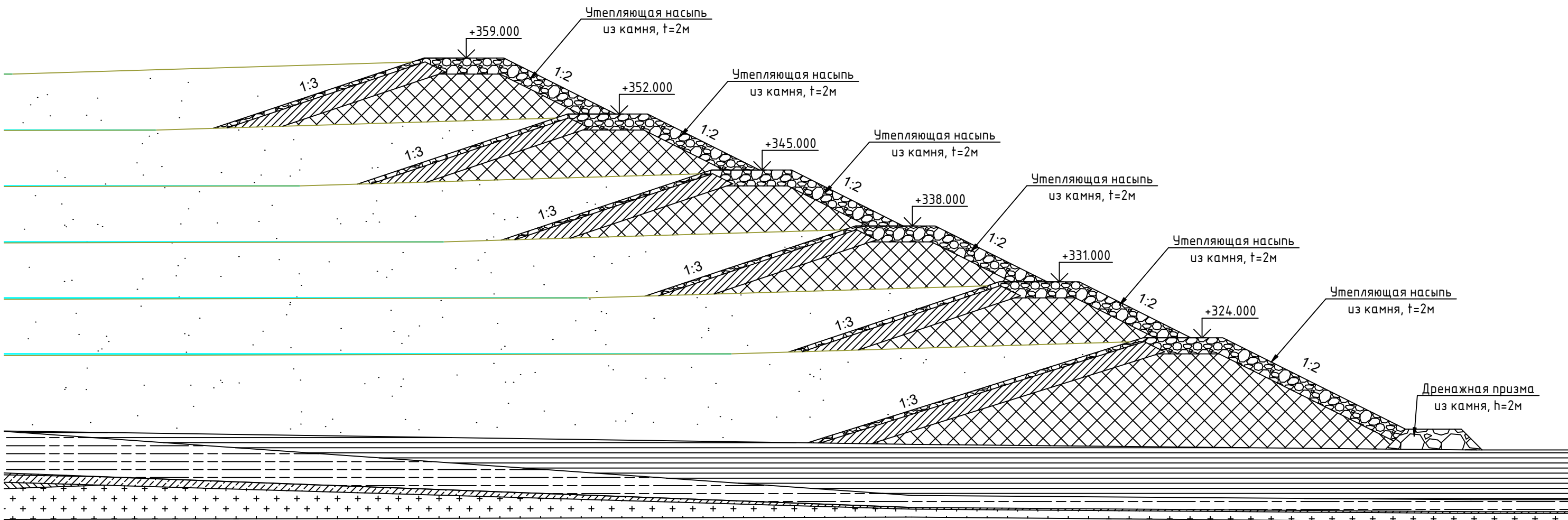


Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Изм. № подл.	Взам. инв. №	Изм. № подл.

Условные обозначения
ПК – пикеты трубопроводов и каналов
НО – неподвижные опоры
СО – скользящие опоры

14.02-002-2020-ИОС7-ГЧ					
Хвостохранилище Светлинской ЗИФ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Парфентьев				
Проверил	Рыжкова				
Хвостохранилище				Стадия	Лист
				П	
План сетей (окончание)				ООО "ЧК ЮГК"	
Н. контр.	Прокопец				
ГИП	Лукьянов				

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



Примечание:

Последовательность укладки слоев
верхового откоса:

- каменная наброска, t=0.5 м;
- галечный камень D50=30 мм, t=0.5 м;
- песчано-гравийная смесь D50=3 мм, t=0.2 м;
- экран из глины, t=2 м;
- галечный камень D50=30 мм, t=0.5 м;
- песчано-гравийная смесь D50=3 мм, t=0.2 м.

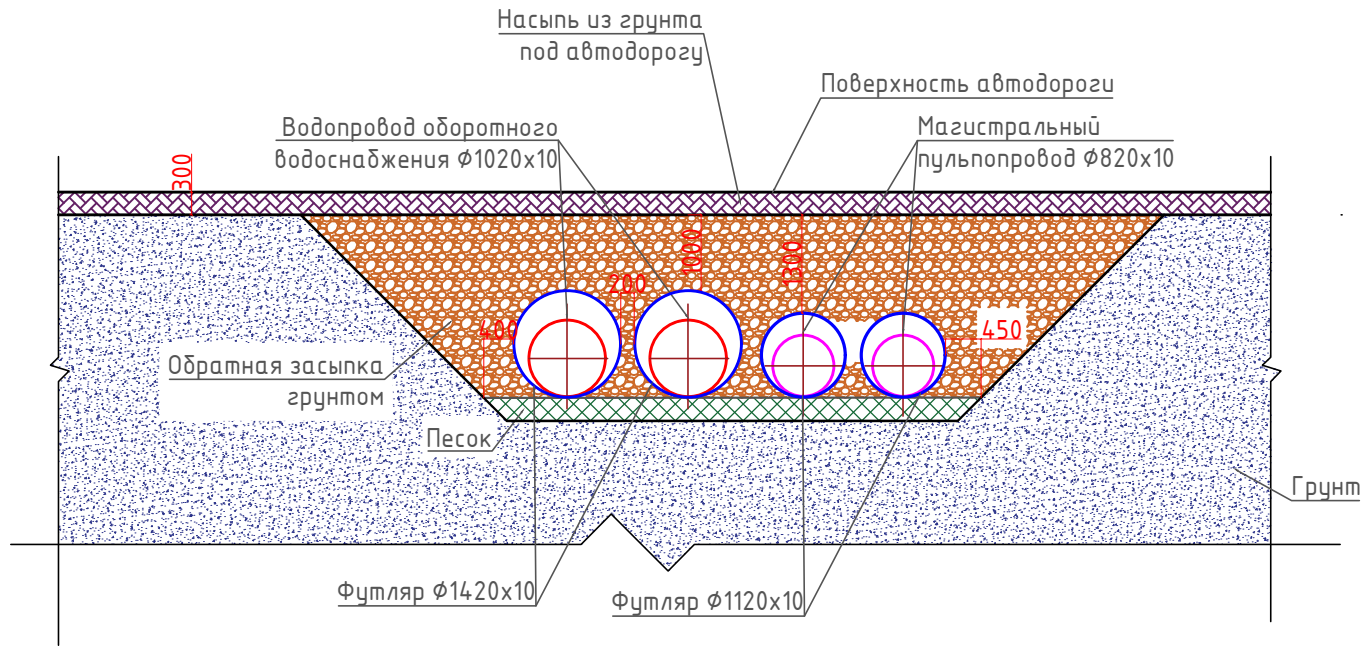
Условные обозначения:

	- делювиальная глина (ИГЭ-1)		- хвосты
	- делювиальная глина (ИГЭ-2)		- техногенный (перемещенный) и насыпной грунт
	- аллювиально-делювиальный суглинок (ИГЭ-6)		- глиняный экран
	- аллювиально-делювиальная супесь (ИГЭ-7)		
	- элювиальный суглинок (ИГЭ-8)		
	- скальный грунт гранитов (ТГЭ-11)		

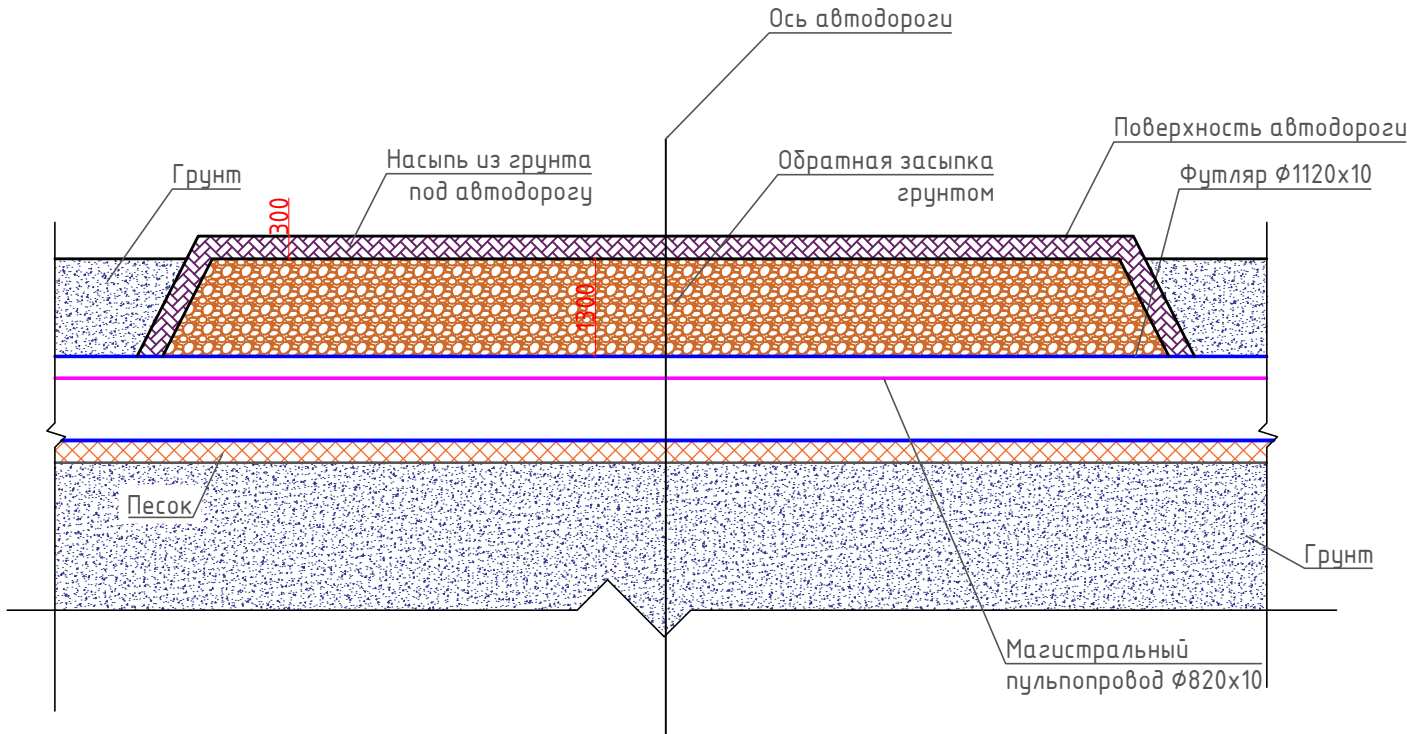
						1402-002-2020-ИОС7-ГЧ			
						Челябинская область, Пластовский муниципальный район, п. Светлый			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Патракова				Хвостохранилище Светлинской ЗИФ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рыжкова					П		
Н. контр.		Прокопец				Типовое сечение дамбы хвостохранилища Светлинской ЗИФ	ООО "УК ЮГК"		
ГИП		Луцкянов							

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Васм. инв. №			

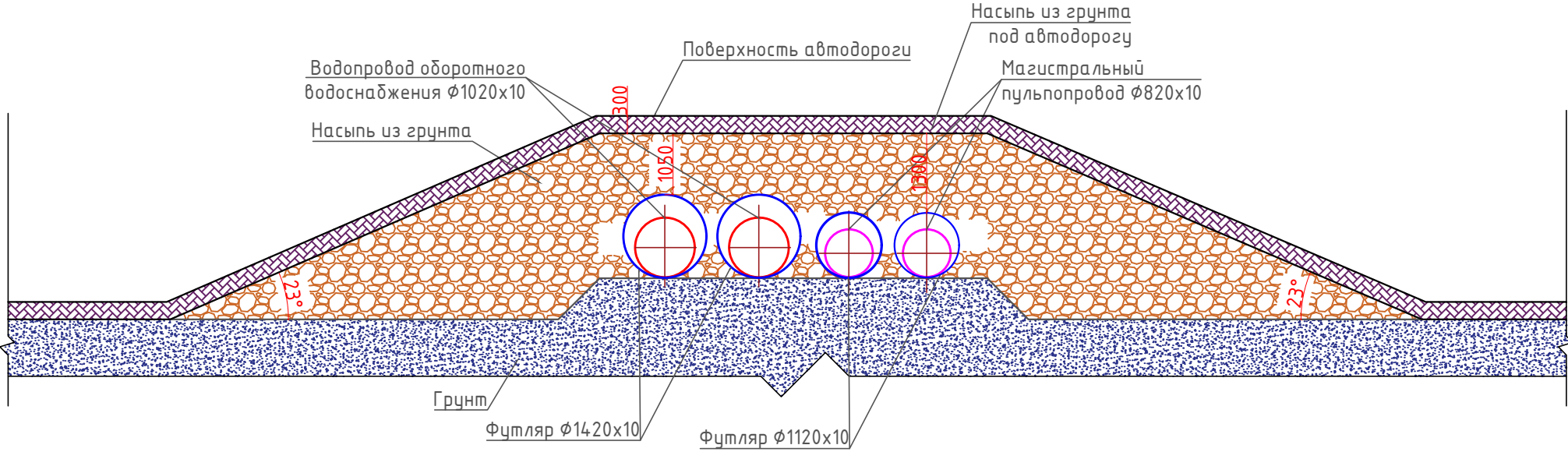
Тип 1 (подземное расположение трубопроводов)



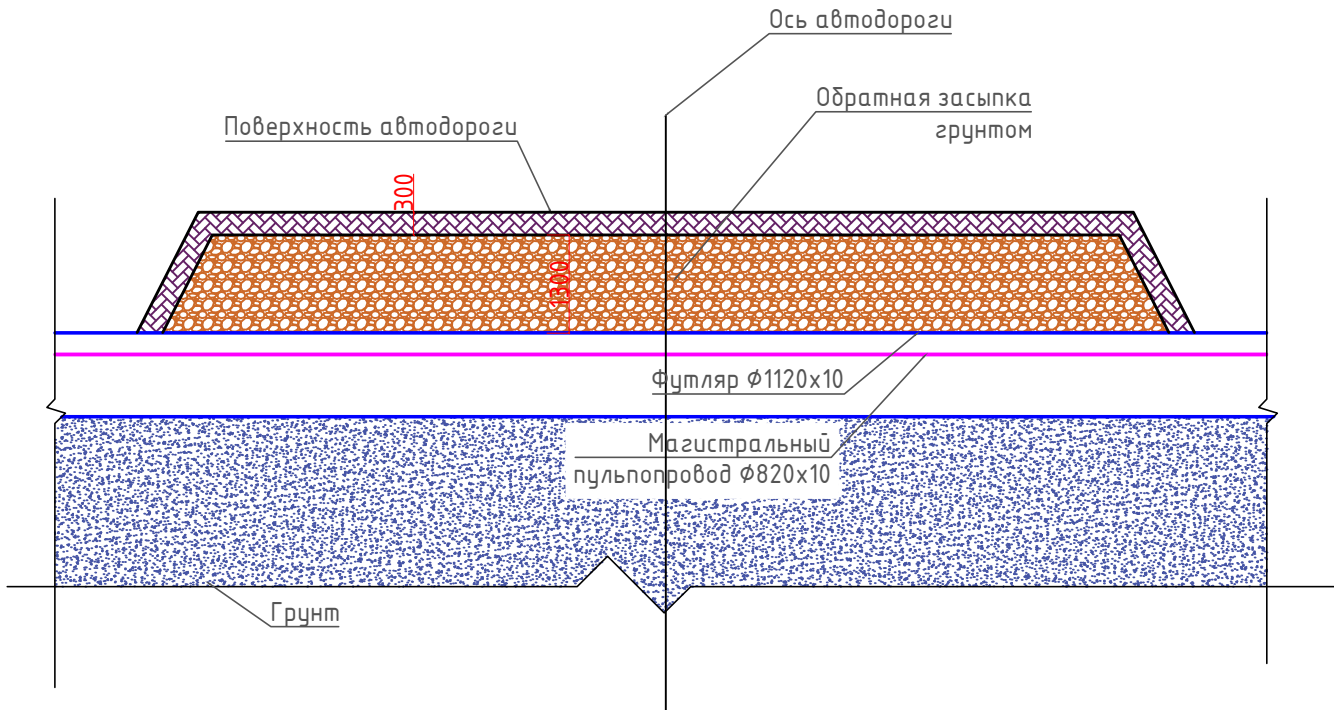
Тип 1 (подземное расположение трубопроводов)



Тип 2 (надземное расположение трубопроводов)

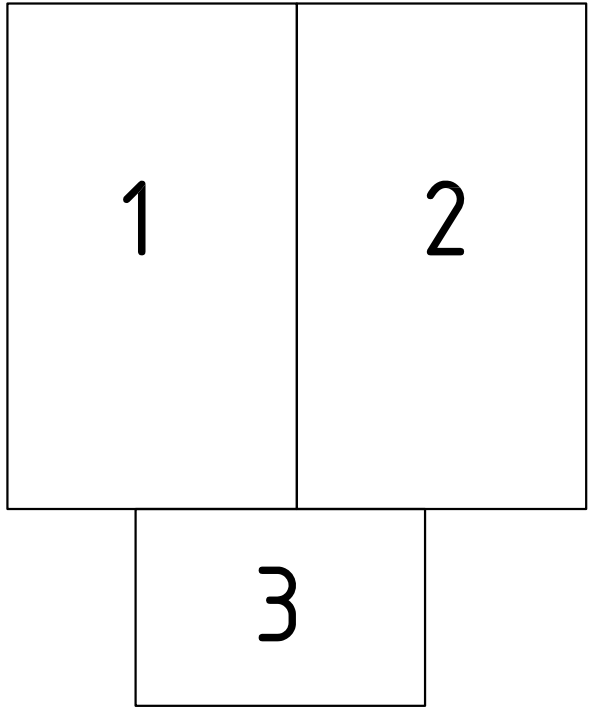


Тип 2 (надземное расположение трубопроводов)

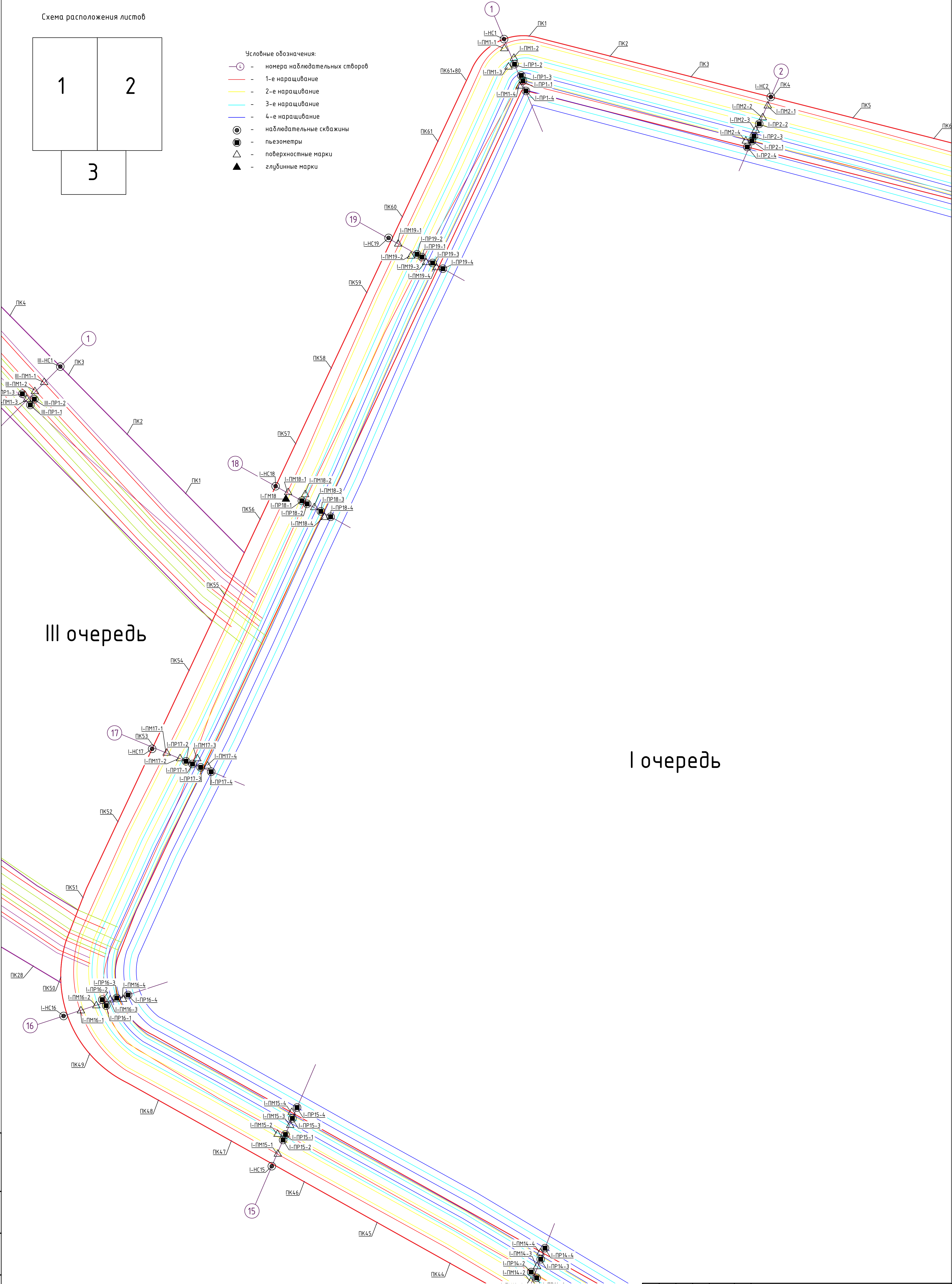


							1402-002-2020-ИОС7-ГЧ
							Хвостохранилище Светлинской ЗИФ
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Парфентьев						
Проверил	Рыжкова						
Н. контр.	Прокопец						
ГИП	Лукьянов						
						Хвостохранилище	Стадия п
						Узлы пересечения трубопроводов с автодорогами	Лист Листов
						ООО "УК ЮГК"	
						Копировал	
						Формат А2	

Схема расположения листов



- Условные обозначения:
- ④ - номера наблюдательных створов
 - 1-е наращивание
 - 2-е наращивание
 - 3-е наращивание
 - 4-е наращивание
 - - наблюдательные скважины
 - - пьезометры
 - △ - поверхностные марки
 - ▲ - глубинные марки

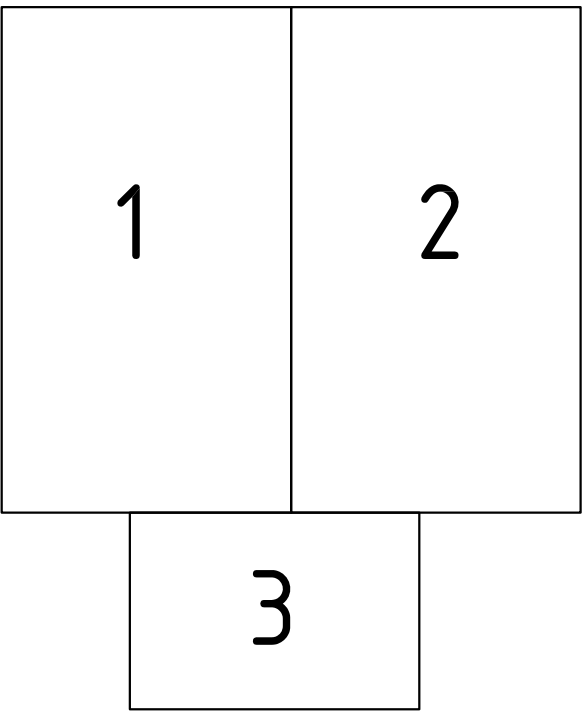


III очередь

I очередь

Изм. №	Подпись и дата	Изм. №	Подпись и дата
Изм. №	Подпись и дата	Изм. №	Подпись и дата
Изм. №	Подпись и дата	Изм. №	Подпись и дата
Изм. №	Подпись и дата	Изм. №	Подпись и дата

						1402-002-2020-ИОС7-ГЧ				
						Челябинская область, Пластовский муниципальный район, п. Светлый				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хвостохранилище Светлинской ЗИФ		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								п		
Проверил						План контрольно-измерительной аппаратуры I очереди (1 лист), М 1:2000		ООО "УК ЮГК"		
Н. контр.		Проккопец								
ГИП		Лукьянов								



I очередь

II очередь
2 секция

II очередь
1 секция

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

- Условные обозначения:
- - номера наблюдательных створов
 - 1-е наращивание
 - 2-е наращивание
 - 3-е наращивание
 - 4-е наращивание
 - - наблюдательные скважины
 - - пьезометры
 - △ - поверхностные марки
 - ▲ - глубинные марки

						1402-002-2020-ИОС7-ГЧ
						Челябинская область, Пластовский муниципальный район, п. Светлый
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Уканов					
Проверил	Рыжкова					
						Хвостохранище Светлинской ЗИФ
						Стадия
						Лист
						Листов
Н. контр.	Прокопец					
ГИП	Лукьянов					
						План контрольно-измерительной аппаратуры I очереди (2 листа), М 1:2000
						ООО "УК ЮГК"
						Копировал
						Формат А1

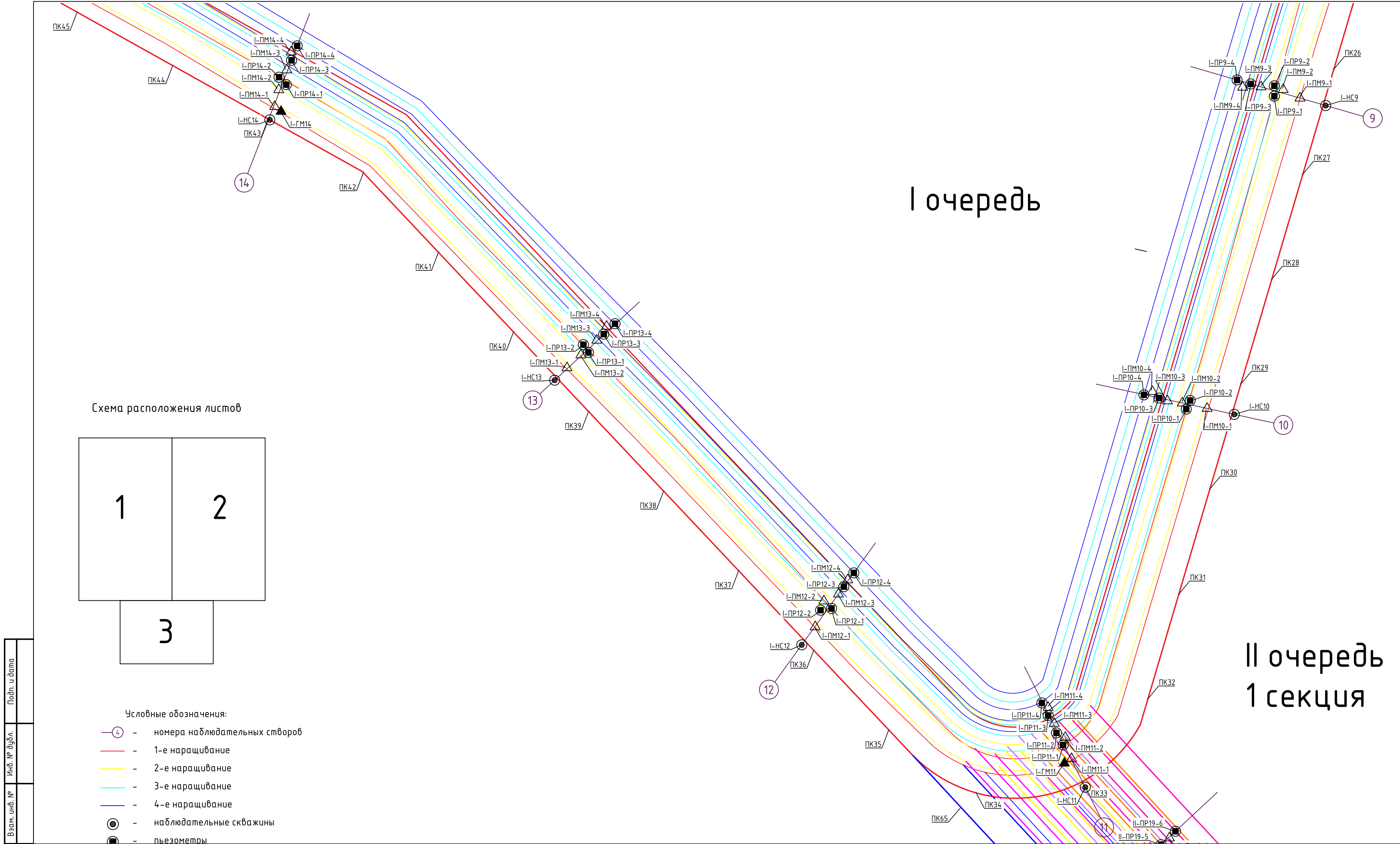
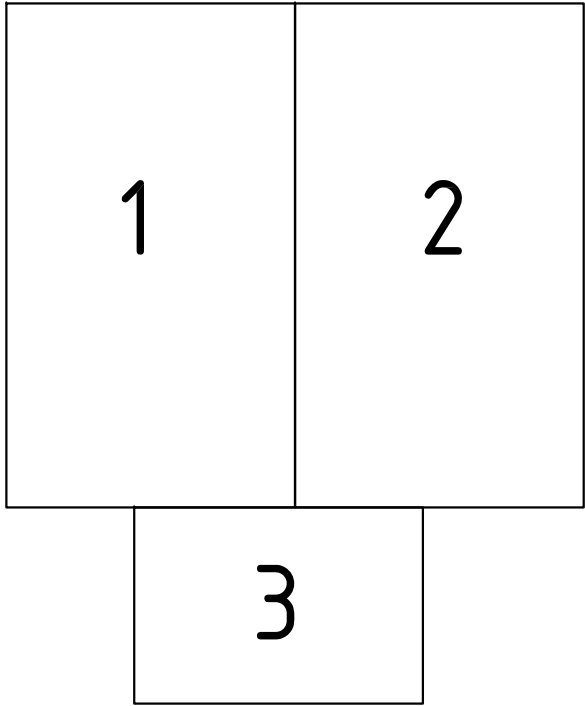


Схема расположения листов

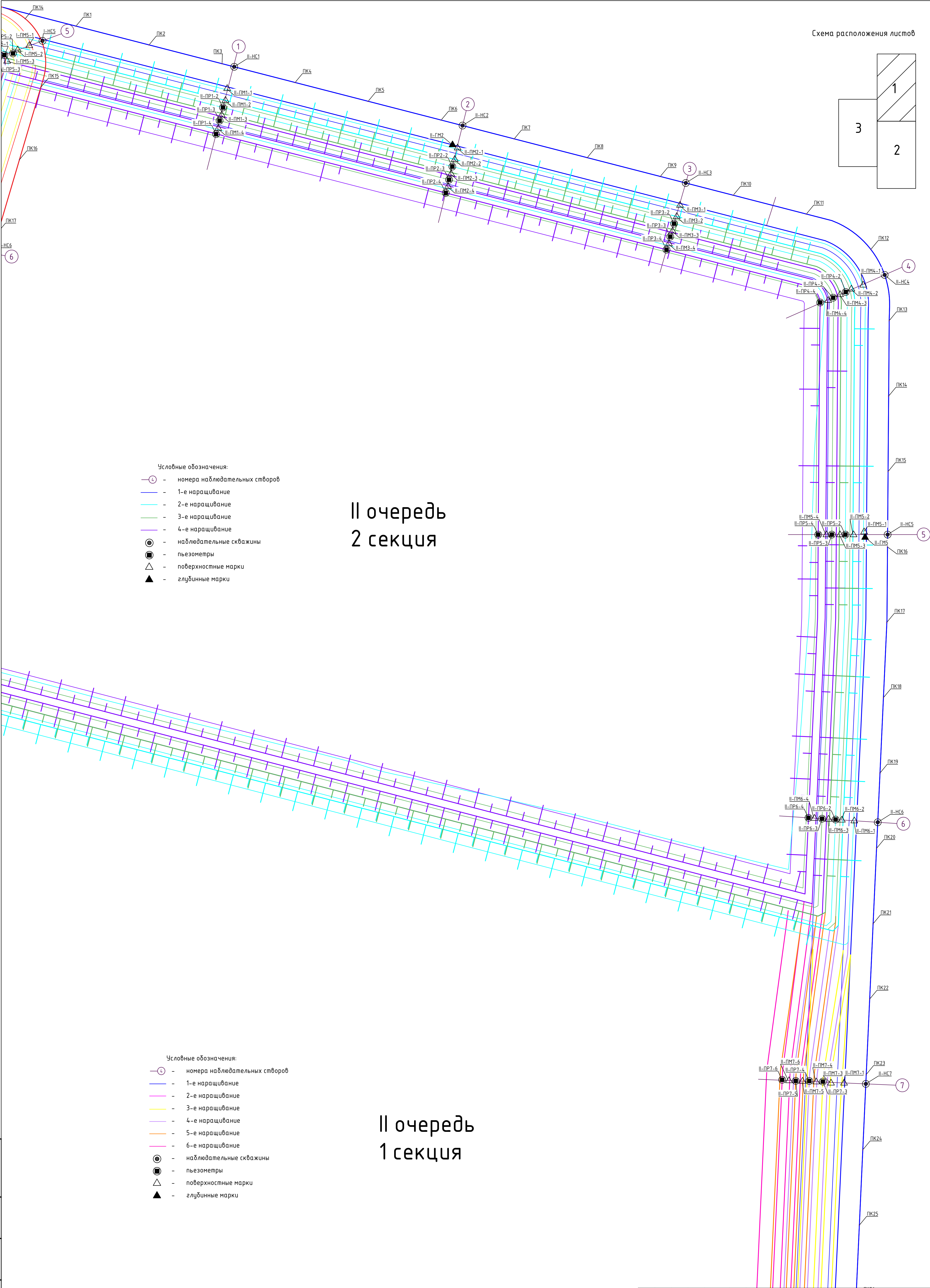
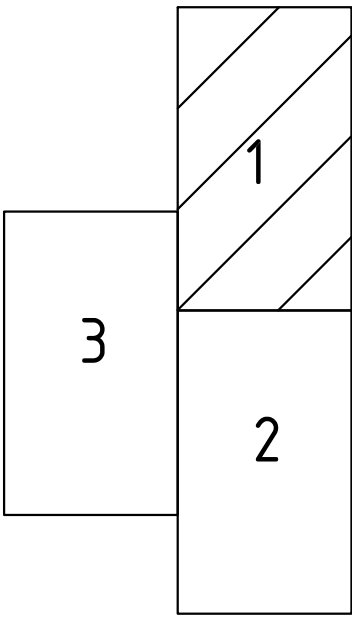


Условные обозначения:

- 4 - номера наблюдательных створов
- 1-е наращивание
- 2-е наращивание
- 3-е наращивание
- 4-е наращивание
- - наблюдательные скважины
- - пьезометры
- △ - поверхностные марки
- ▲ - глубинные марки

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

						1402-002-2020-ИОС7-ГЧ			
						Челядинская область, Пластовский муниципальный район, п. Светлый			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хвостохранилище Светлинской ЗИФ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Уханов						п		
Проверил	Рыжкова								
Н. контр.	Прокопец					План контрольно-измерительной аппаратуры I очередь (3 лист), М 1:2200	ООО "УК ЮГК"		
ГИП	Луцьянов								



- Условные обозначения:
- номера наблюдательных створов
 - 1-е наращивание
 - 2-е наращивание
 - 3-е наращивание
 - 4-е наращивание
 - - наблюдательные скважины
 - - пьезометры
 - △ - поверхностные марки
 - ▲ - глубинные марки

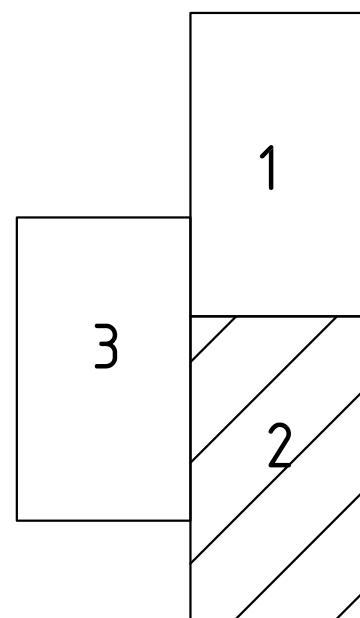
II очередь 2 секция












- Условные обозначения:
- номера наблюдательных створов
 - 1-е наращивание
 - 2-е наращивание
 - 3-е наращивание
 - 4-е наращивание
 - 5-е наращивание
 - 6-е наращивание
 - - наблюдательные скважины
 - - пьезометры
 - △ - поверхностные марки
 - ▲ - глубинные марки

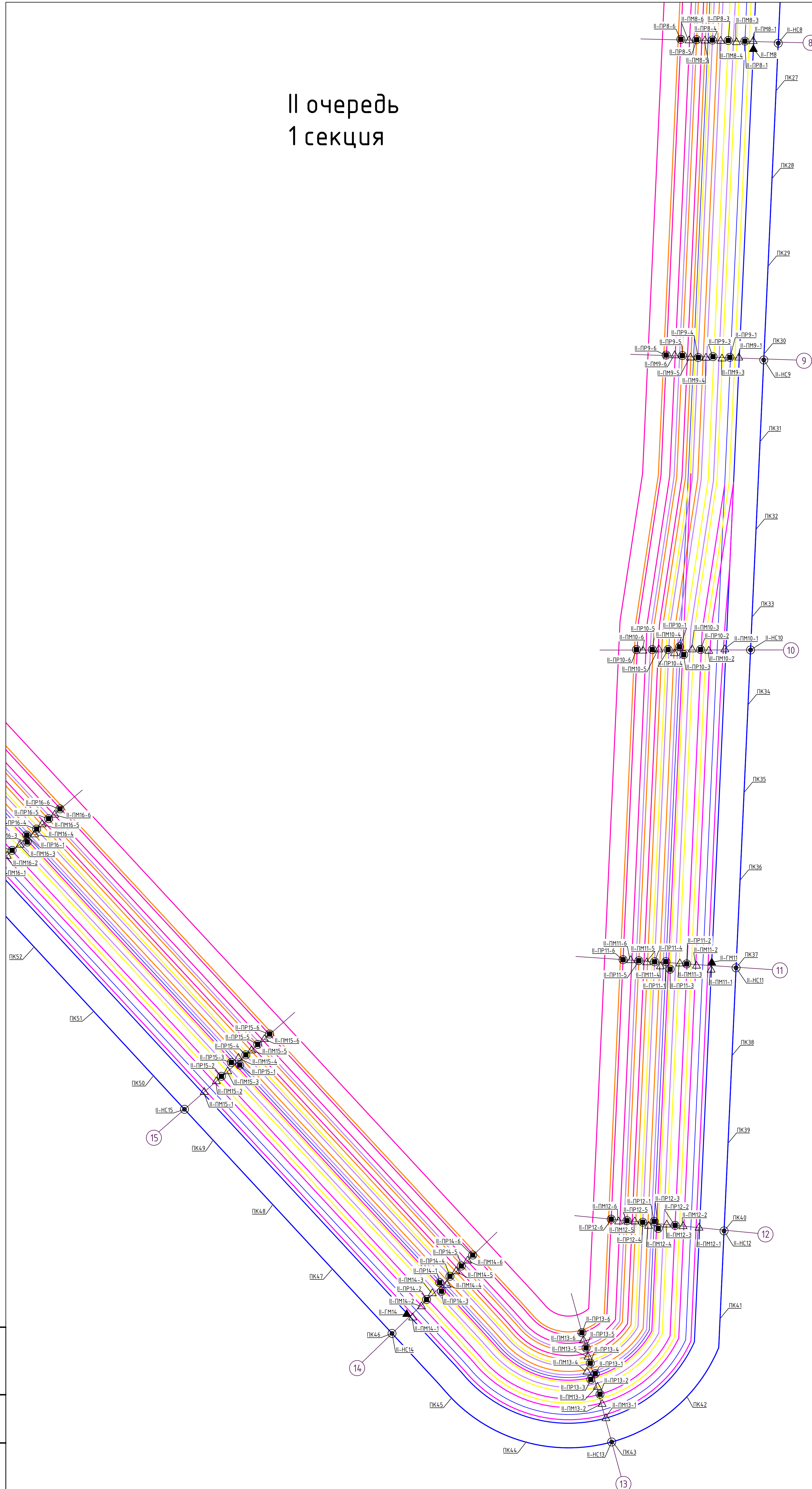
II очередь 1 секция

						14-02-002-2020-ИОС7-ГЧ
						Челябинская область, Пластовский муниципальный район, п. Светлый
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		Хвостохранилище Светлинской ЗИФ
Разработ.	Уханов					Стадия
Проверил	Рыжкова					л
Н. контр.	Прокопец					План контрольно-измерительной аппаратуры II очередь (1 лист), М 1:2200
ГИП	Лукьянов					ООО "УК ЮГК"
Копировал						Формат А1

II очередь
1 секция



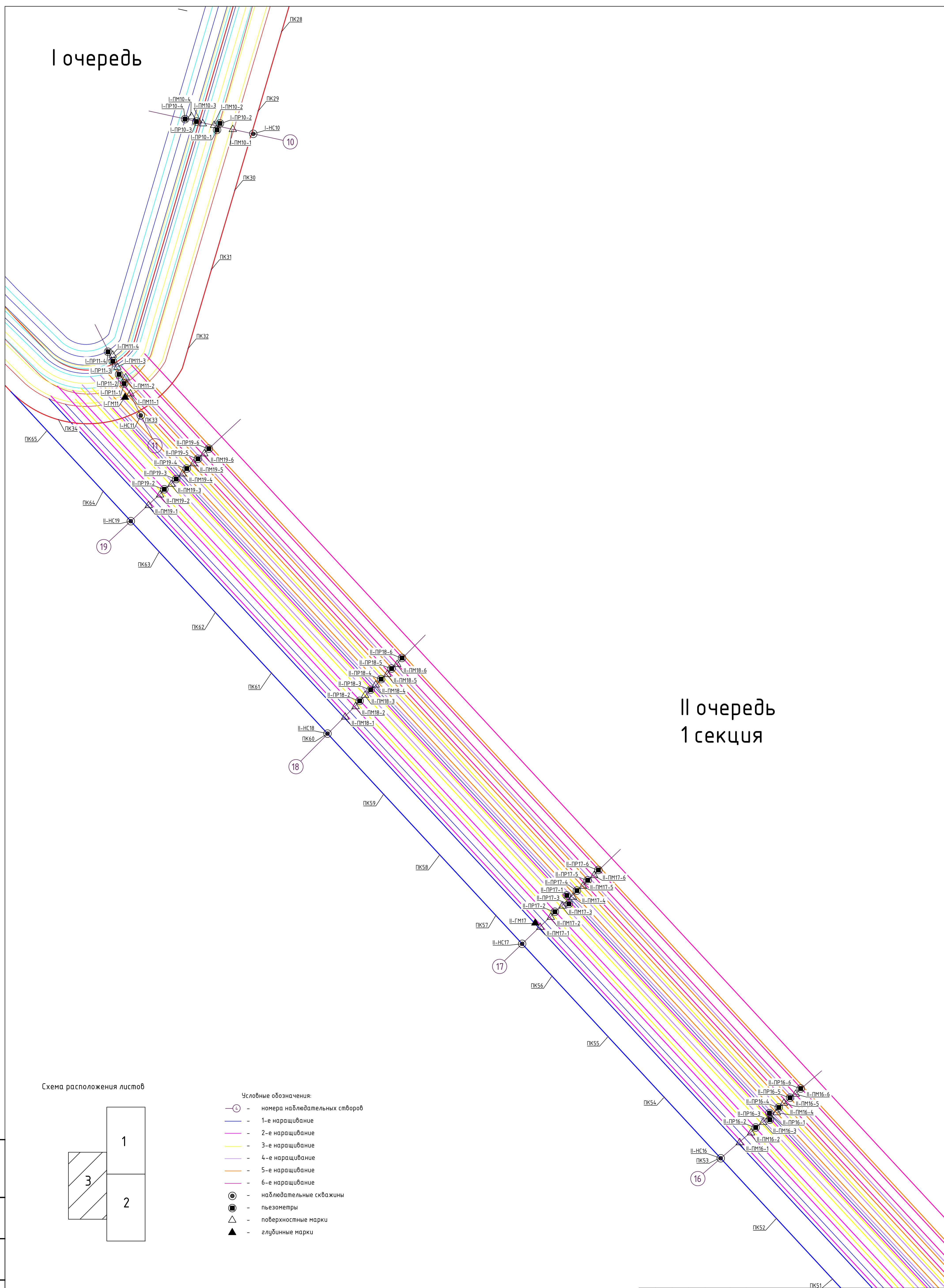
-  - номера наблюдательных створов
-  - 1-е наращивание
-  - 2-е наращивание
-  - 3-е наращивание
-  - 4-е наращивание
-  - 5-е наращивание
-  - 6-е наращивание
-  - наблюдательные скважины
-  - пьезометры
-  - поверхностные марки
-  - глубинные марки



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

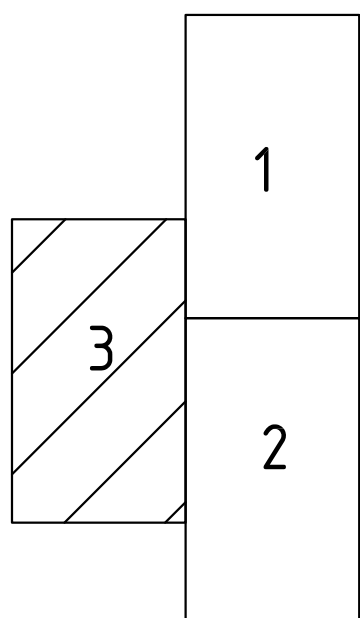
						1402-002-2020-ИОСТ-ГЧ			
						Челядинская область, Пластовский муниципальный район, п. Светлый			
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Хвостохранилище Светлинской ЗИФ	Станд.	Лист	Листов
Разраб.		Уханов					П		
Проверил		Рыжкова				План контрольно-измерительной аппаратуры II очереди (2 лист), М 1:2200	000 "УК ЮГК"		
Н. контр.	Прокопец								
ГИП	Лукьянов					Копировал			
						Формат А1			

1 очередь














II очередь
1 секция

Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  - номера наблюдательных створов
-  - 1-е наращивание
-  - 2-е наращивание
-  - 3-е наращивание
-  - 4-е наращивание
-  - 5-е наращивание
-  - 6-е наращивание
-  - наблюдательные скважины
-  - пьезометры
-  - поверхностные марки
-  - глубинные марки

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

						1402-002-2020-ИОС7-ГЧ			
						Челябинская область, Пастовский муниципальный район, п. Светлый			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Хвостохранилище Светлинской ЗИФ	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Ушаков						П		
Проверил	Рыжкова								
Н. контр.	Прокопец					План контрольно-измерительной аппаратуры II очередь (3 лист), М 1:2000	000 "УК ЮГК"		
ГИП	Лукиянов								
						Копировал		Формат А1	

Календарный план строительства

Этап	Наименование и тип строительных машин, механизмов, оборудования	Сменность	Годы																										
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048
			Мес-ца, ког-да 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12																										
	Подготовительный период	2																											
Основной период	I очередь строительства	1 наращивание	2																										
		2 наращивание	2																										
		3 наращивание	2																										
		4 наращивание	2																										
	II очередь строительства	1 наращивание, 1 секция	2																										
		2 наращивание, 1 секция	2																										
		2 наращивание, 2 секция	2																										
		3 наращивание, 1 секция	2																										
		3 наращивание, 2 секция	2																										
		4 наращивание, 1 секция	2																										
		4 наращивание, 2 секция	2																										
		5 наращивание	2																										
	III очередь строительства	1 наращивание	2																										
		2 наращивание	2																										
		3 наращивание	2																										

График движения строительной техники и вспомогательного оборудования

№ пп	Наименование и тип строительных машин, механизмов, оборудования	Кол-во смен	Кол-во в смену на ПП/на ОП	Годы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	Грунтовый каток типа LiuGong CLG6612E	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Подготовительный период (ПП) Основной период (ОП)

Основной период

График движения рабочей силы

Ко-во чел.	Сменность	Годы / кол-во человек																											
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	
		Мес-ца, год 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12																											
5	2																												
10	2																												
15	2																												
20	2																												
25	2	22																											
30	2																												
35	2																												
40	2	36																										36	

							1402–002–2020–ПОС											
							Челябинская область, Пластовский район											
Изм.	Хол	Лист	2	доп	Подп.	Дата							Хвостохранилище Светлинской ЗИФ			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ершов														П		
ГИП		Лукьянов																
Н.контр.		Прокопец											Календарный план строительства График движения строительной техники График движения рабочей силы			ООО "УК ЮГК"		

Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Хвостохранилище 1 очереди	
2	Ограждающая дамба хвостохранилища 1 очереди	
3	Насосная станция оборотного водоснабжения 1 очереди	
4	Хвостохранилище 2 очереди	
4.1	Секция 2-1	
4.2	Секция 2-2	
5	Ограждающая дамба хвостохранилища 2 очереди	
6	Насосная станция оборотного водоснабжения 2 очереди	
7	Хвостохранилище 3 очереди	
8	Ограждающая дамба хвостохранилища 3 очереди	
9	Насосная станция оборотного водоснабжения №3	
10	Магистральная пульповод	
11	Распределительный пульповод	
12	Северная нагорная канава	
13	Восточная нагорная канава	
14	Южная нагорная канава	
15	Технологические проезды	
16	Водопровод поверхностных стоков	
17	Ёмкость-накопитель поверхностных стоков №1	
18	Ёмкость-накопитель поверхностных стоков №2	
19	Насосная станция для поверхностных стоков №1 (КНС-1)	
20	Насосная станция для поверхностных стоков №2 (КНС-2)	
21	Водовод оборотного водоснабжения	
22	Аварийная ёмкость приема пульпы	

Условные обозначения

- точки мониторинга подземных вод в наблюдательных скважинах в нижнем бьефе хвостохранилища
- фоновая и контрольная скважины подземных вод
- точки мониторинга состояния атмосферного воздуха и шумового воздействия
- точки мониторинга состояния почвенного покрова
- точка контроля поверхностных вод в р. Батуровка

						16.02.2025-2025-000-ГЧ
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Челябинская область, Платовский муниципальный район, п. Светлый
Разработ.	Исполн.					Хвостохранилище Светлинской ЗИФ
Проектиров.	Рисовал					п
Н. контр.	Провер.					План мониторинга окружающей среды № 16.00.00
Ген. инж.	Личный					000 "УК ЮГК"
Копировал						Формат А0