

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БИОСФЕРА"

Лицензия №21030785 от 01.11.2021 г.
Лицензия МОС РК 01166Р от 03.01.2008 г.
Лицензия ГСЛ №006564-1 от 29.08.2001 г.

Санация и углубление русла реки Каргала между селами
Карагайлы и Окольное Осакаровского района
протяженностью до 3 км

Рабочий проект

Том 3. Альбом 1.
Гидротехнические решения
12-1-2024-1-ГР

Павлодар

2024

Лицензия №21030785 от 01.11.2021 г.

Лицензия МОС РК 01166Р от 03.01.2008 г.

Лицензия ГСЛ №006564-1 от 29.08.2001 г.

Санация и углубление русла реки Каргала между селами Карагайлы и Окольное Осакаровского района протяженностью до 3 км

Рабочий проект

Том 3. Альбом 1.

Гидротехнические решения

12-1-2024-1-ГР

Директор.:

Главный инженер
проекта:



Хомаров Р.Х.

Кабылова Ф.Ж.



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3.1	План с ПК0+00 по ПК9+00	
3.2	План с ПК9+00 по ПК18+00	
3.3	План с ПК18+00 по ПК20+10.65	
4	Продольный профиль ПК0+00–ПК20+10.65	
5.1	Поперечные профили ПК0+00–ПК8+00	
5.2	Поперечные профили ПК9+00–ПК17+00	
5.3	Поперечные профили ПК18+00–ПК20+10.65	
6	Попикетная ведомость объемов работ. Ведомость координат точек и углов поворотов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
12-1-2024-1-ГР	Гидротехнические решения	данный альбом
12-1-2024-1-ГР.ВОР	Ведомость объемов работ	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям: экологических, санитарных, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта:

Кабылова

Основные показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Протяженность участка	км	2.2
2	Объем разрабатываемого грунта	м³	42104,72
3	Пропускная способность протоки ПК00–ПК9+00 Q , м³/с	м³/с	76.88
4	Пропускная способность протоки ПК9+00–ПК22+15 Q , м³/с	м³/с	133.16
5	Ширина	м	20

1. Настоящий комплект чертежей марки ГР разработан на основании договора №12 от 11.01.2024 г. с ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области», в соответствии с Задаaniem на проектирование, а также в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-техническими документами:

СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

2. При выполнении монтажных и земляных работ кроме документов указанных в п. 1 следует руководствоваться также:

СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;

СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;

СН РК 1.03-03-2018 «Геодезические работы в строительстве».

3. Проектом предусматриваются русловыпрямительные работы и расчистка русла от водной растительности и от кустарниковой растительности, находящейся непосредственно в русле.

4. Работы на участке производятся парами экскаваторов. Один экскаватор разрабатывает грунт, второй перемещает грунты в отвалы.

5. Между бровкой канала и подошвой откоса необходимо оставлять берму, ширина которой должна быть не менее 5 м.

6. Под отвалы предусматривается срезка плодородного слоя с перемещением его на 20 м бульдозером 79 кВт в бурты с последующим использованием в его в соответствии с проектом.

7. Производится планировка бульдозером откосов и гребня.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата
ГИП		Кабылова			
Провер.		Бойко			
Выполнил		Рахимтай			
Н.Контроль		Кабылова			

12-1-2024-1-ГР

«Санация и углубление русла реки Каргала между селами Карагайлы и Окольное Осакаровского района протяженностью до 3 км»

Гидротехнические решения

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

РП

1

6

ТОО НПП "Биосфера"

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Формат: А3



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

						12-1-2024-1-ГР			
						«Санация и углубление русла реки Каргала между селами Карагайлы и Окольное Осакаровского района протяженностью до 3 км»			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата	Гидротехнические решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кадылова					РП	2	
Провер.		Бойко							
Выполнил		Рахимтай				Ситуационная схема	ТОО НПП "Биосфера"		
Н.Контроль		Кадылова							

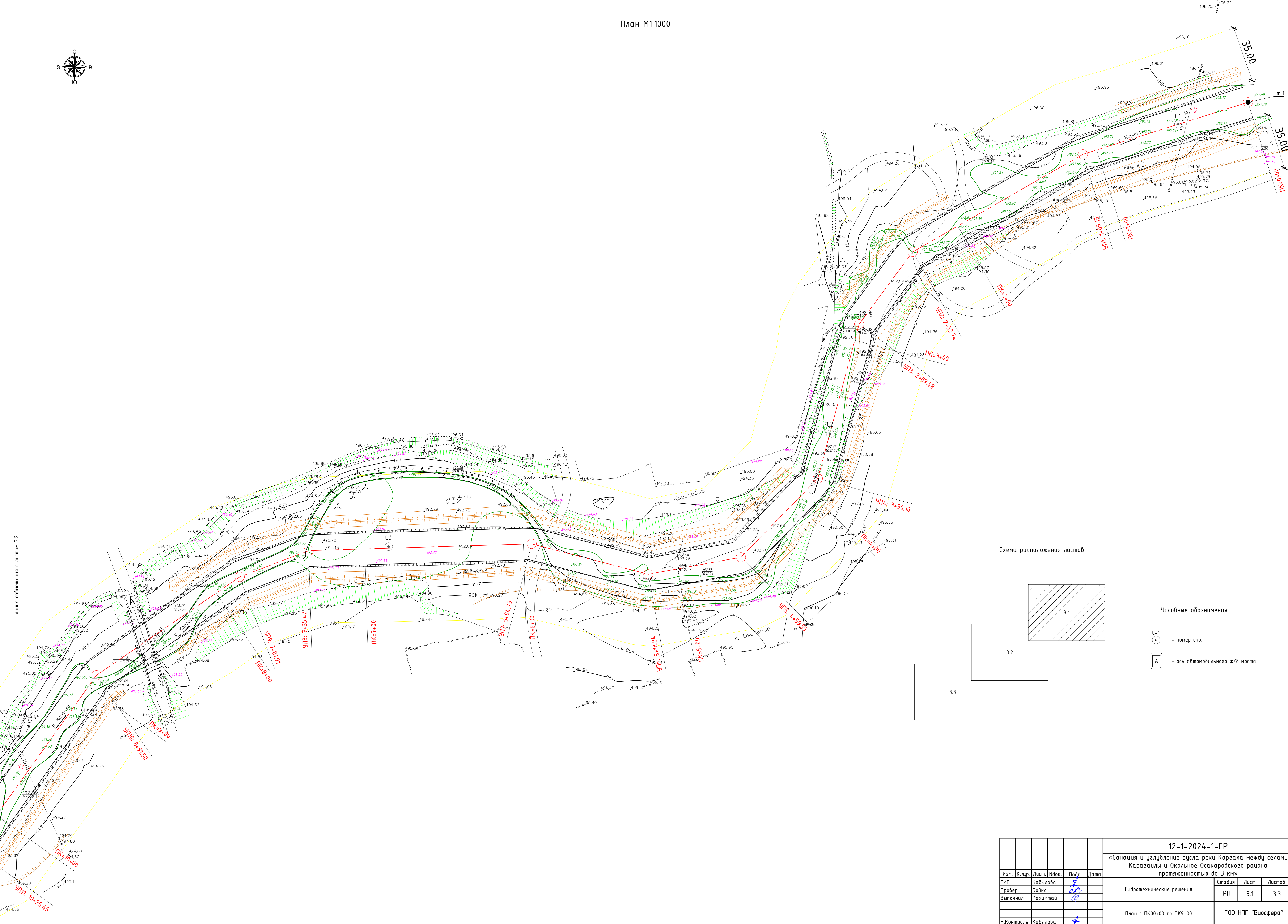
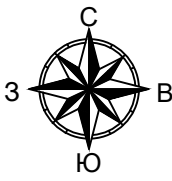
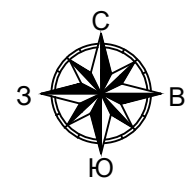


Схема расположения листов

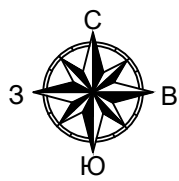
Условные обозначения

- С-1 - номер скв.
- А - ось автомобильного ж/б моста

						12-1-2024-1-ГР		
						«Санация и углубление русла реки Каргала между селами Карагайлы и Окальное Оскарковского района протяженностью до 3 км»		
Изм.	Колуч.	Лист	Надк.	Падр.	Дата	Гидротехнические решения	Стадия	Лист
Провер.	Бойко	55					РП	3.1
Выполнил	Рахитбай	10				План с ПК0+00 по ПК9+00	ТОО НПП "Биосфера"	
Н.Контроль	Кабылова	4						



						12-1-2024-1-ГР			
						«Санация и озеленение русла реки Карагала между селами Карагайлы и Ойкыные Осакаровского района протяженностью до 3 км»			
Изм.	Колук	Лист	Ндк.	Подп.	Дата	Гидротехнические решения	Статья	Лист	Листов
Г.ИП.	Кадылова			<i>Л</i>			РП	3.2	
Провер.	Бойко			<i>Р</i>					
Выполнил	Рахмат								
Н.Контроль	Кадылова			<i>Л</i>		План с ПК9+00 по ПК18+00		ТОО НПП "Биосфера"	



План М1:1000

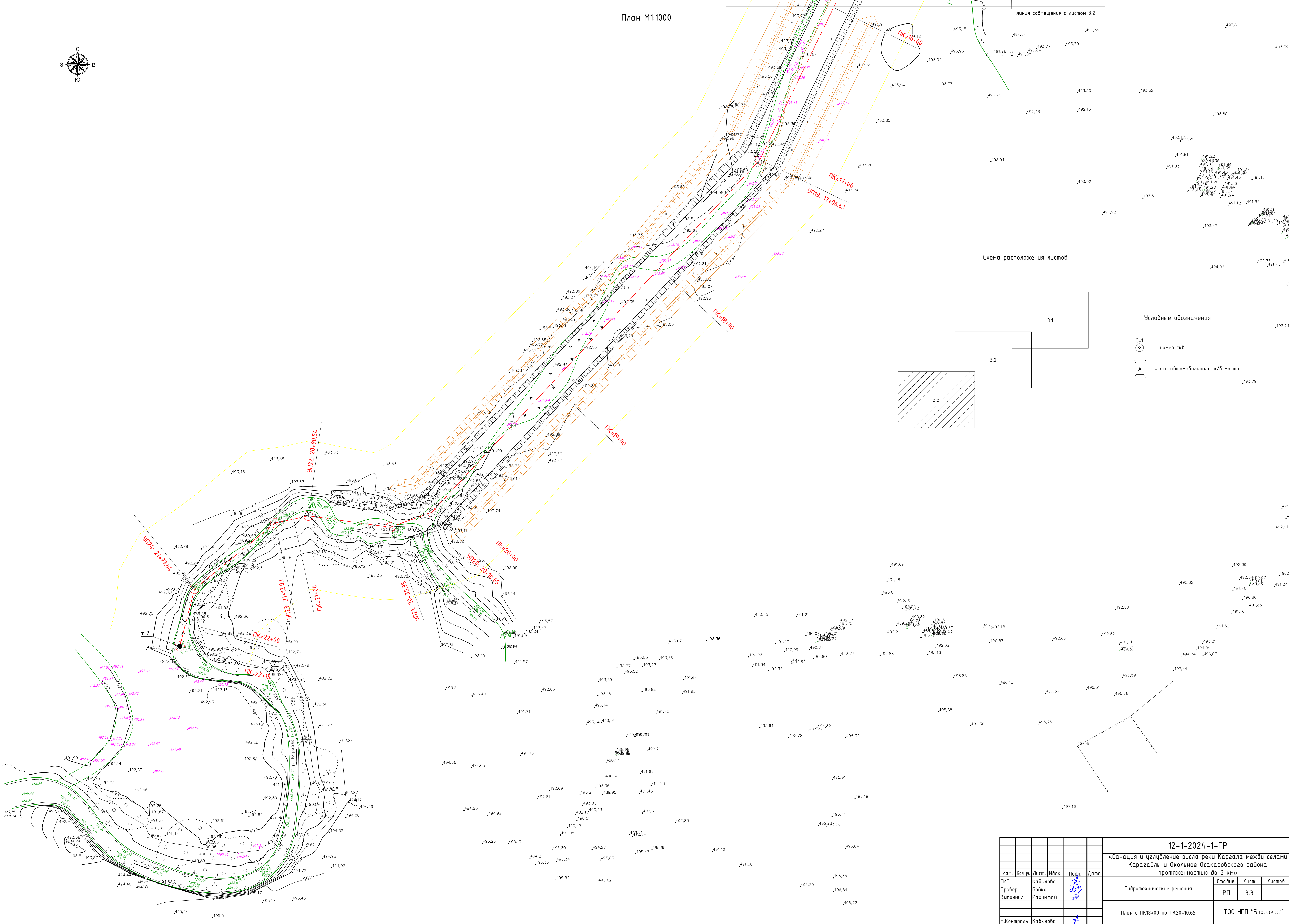
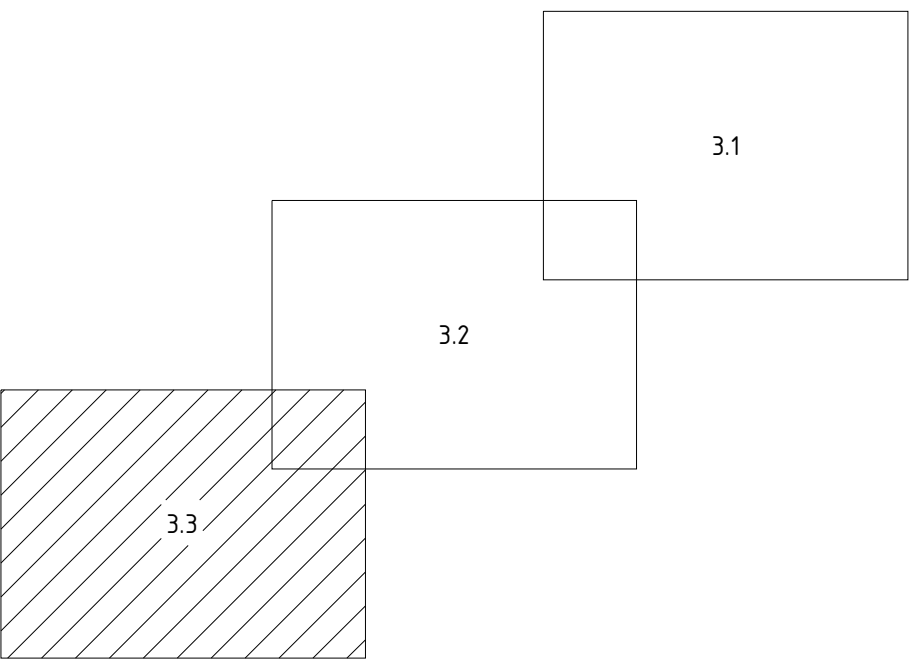


Схема расположения листов



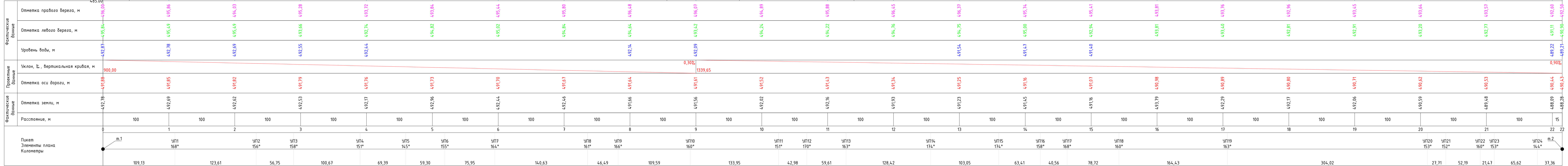
Условные обозначения

- С-1

- номер скв.
- ось автомобильного ж/б моста

						12-1-2024-1-ГР			
						«Санация и углубление русла реки Каргала между селами Карагайлы и Окальное Оскарковского района протяженностью до 3 км»			
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подр.	Дата	Гидротехнические решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кадылова		4			РП	3.3	
Провер.		Боико		БЗ					
Выполнил		Рахимай		Р		План с ПК18+00 по ПК20+10.65	ТОО НПП "Биосфера"		
Н.Контроль		Кадылова		4					

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

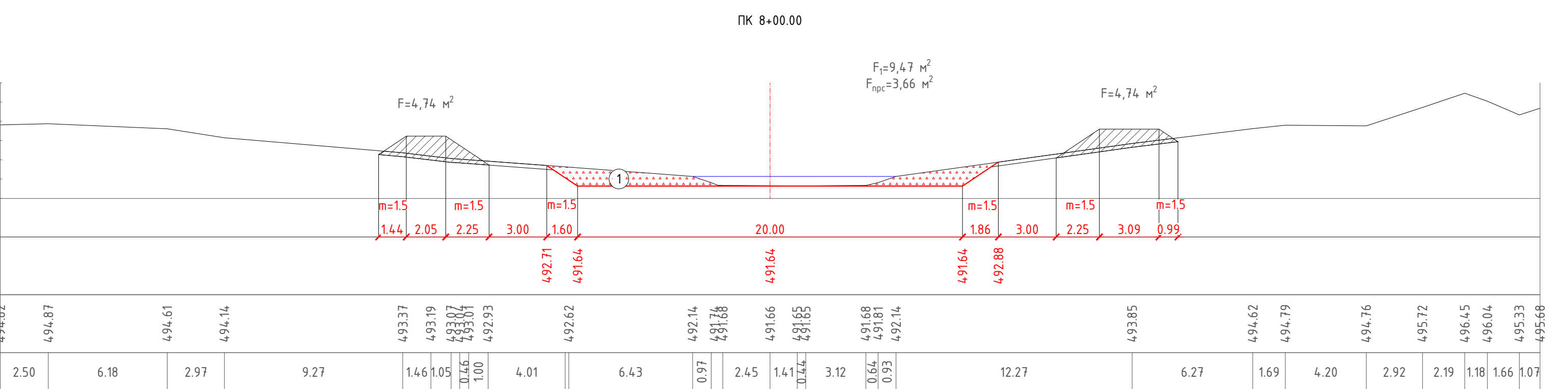
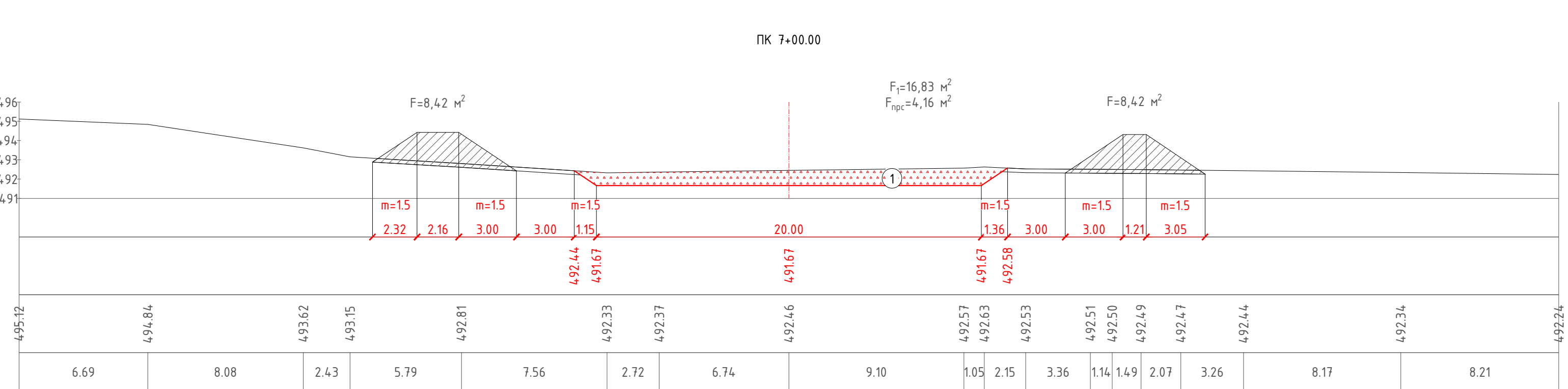
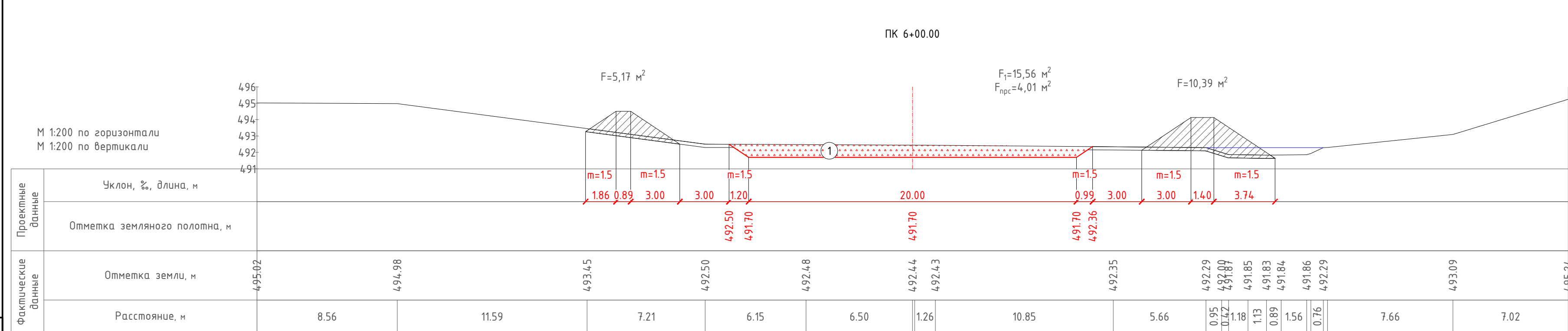
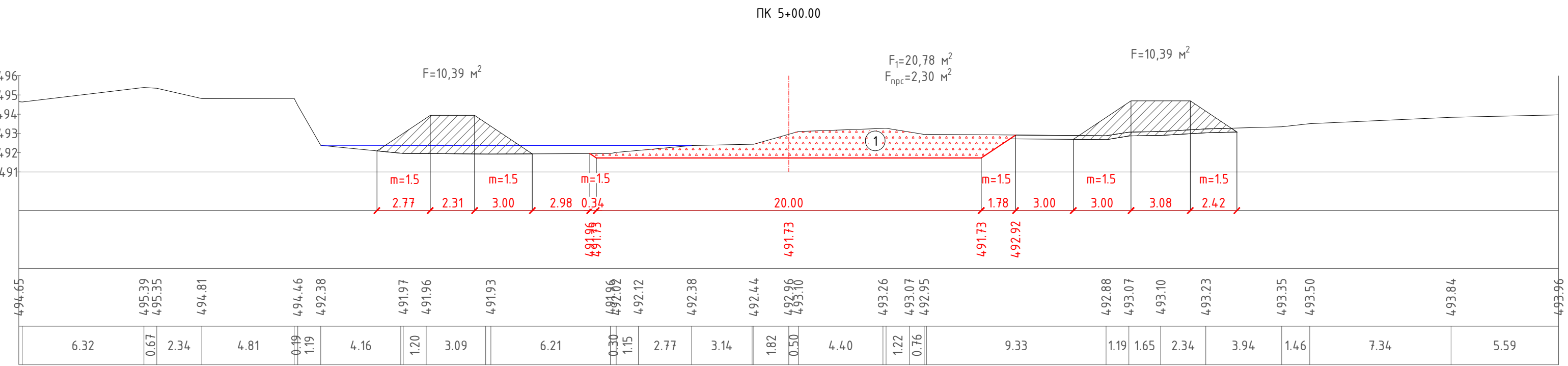
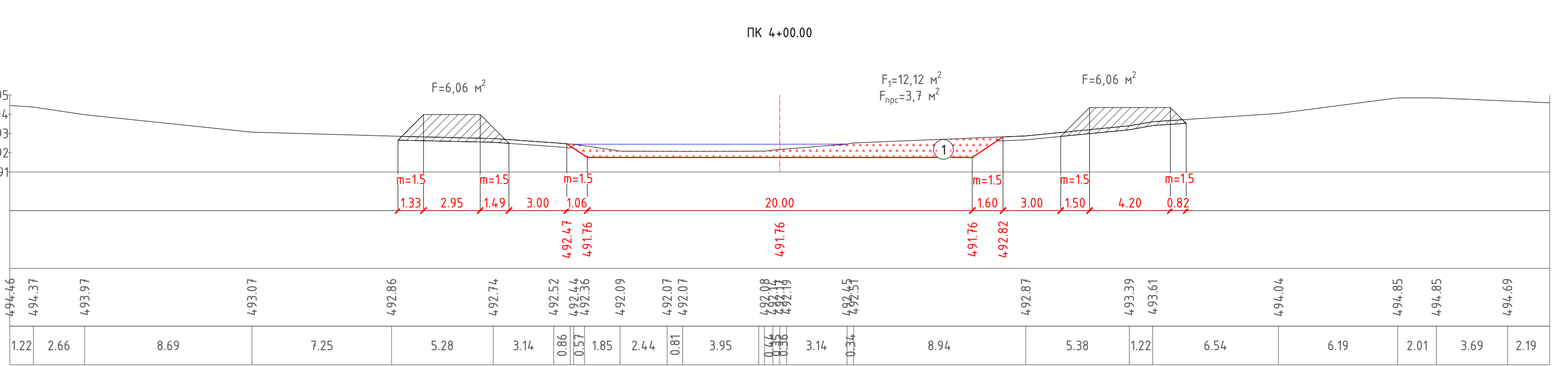
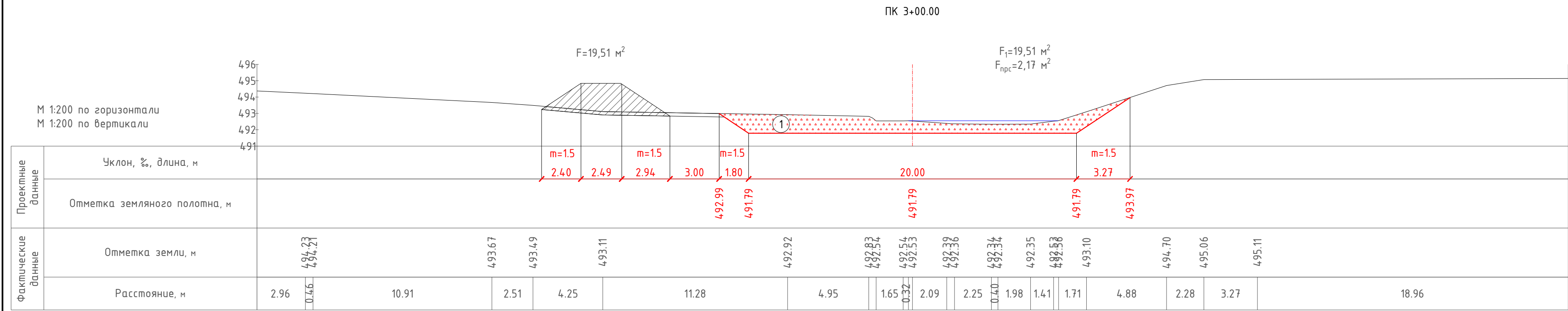
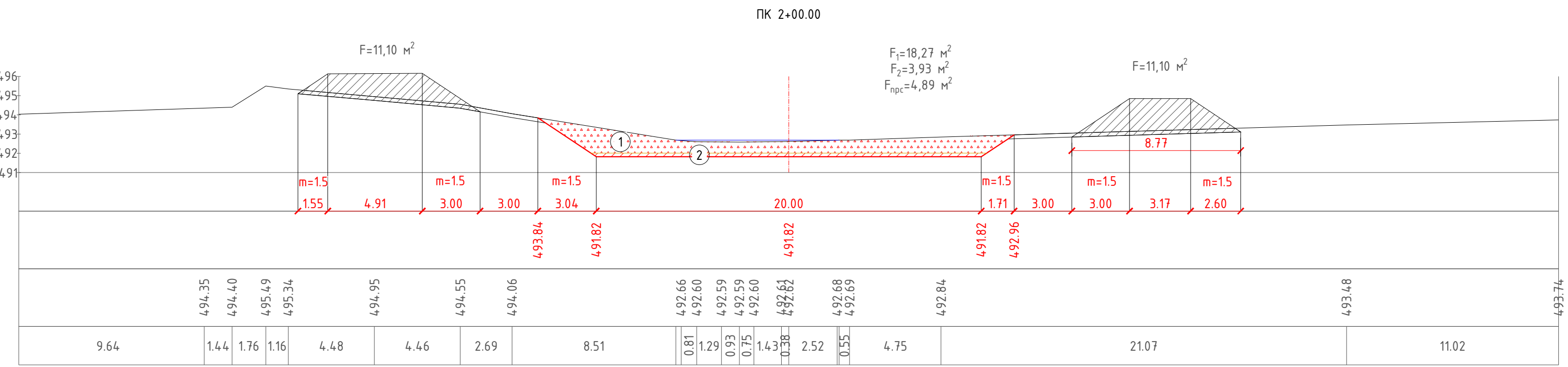
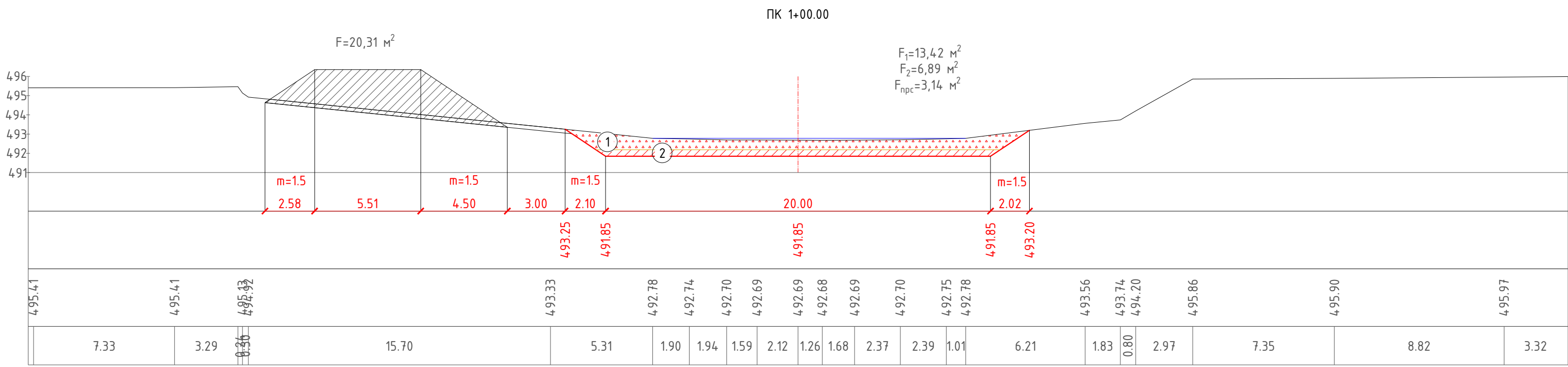
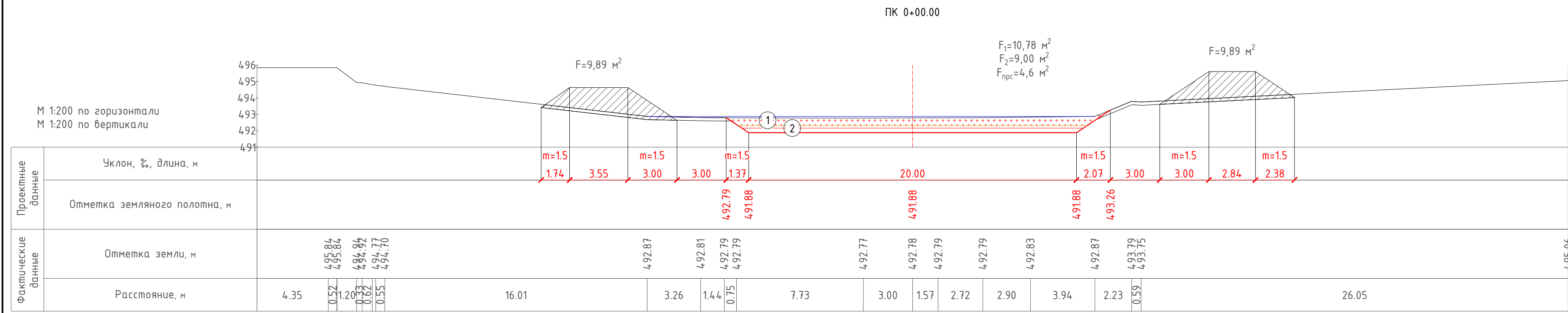


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- проектные отметки дна
- правый берег реки
- левый берег реки
- существующее дно реки
- уровень воды в реке
- ▲492,87 04.03.24г. — абс. отметка уровня воды, м / дата замера
- A — ось автомобильного ж/б моста
- песок к/з с включением щебня
- глина

Номер ИГЗ	Наименование грунта	Способ разработки	
		экскаватором	бульдозером
1	Крупнообломочный грунт (щебнистый), до 80мм	1	2
2	Глина легкая песчанистая, мягкопластичная с примесью щебня до 10%	2	2

12-1-2024-1-ГР							
«Санация и углубление русла реки Каргала между селами Карагайлы и Окольное Осакаровского района протяженностью до 3 км»							
Изм.	Колуч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата		
Гип.	Кабылова						
Провер.	Бойко						
Выполнил	Рахимтай						
Гидротехнические решения					Стадия	Лист	Листов
Провольный профиль с ПК0+00 по ПК20+10.65					РП	4	1
Н.Контроль					Кабылова	ТОО НПП "Биосфера"	



Ведомость координат точек и углов поворотов

Номер точки/угла поворота	Координаты	
	X	Y
м.1	354062,7	5632499,2
УП1	353958,61	5632466,41
УП2	353851,39	5632404,91
УП3	353817,61	5632359,31
УП4	353791,6	5632262,06
УП5	353743,12	5632212,41
УП6	353684,8	5632201,69
УП7	353611,31	5632220,85
УП8	353470,74	5632216,59
УП9	353427,31	5632200,02
УП10	353336,98	5632137,96
УП11	353259,12	5632028,96
УП12	353220,34	5632010,44
УП13	353162,87	5631994,61
УП14	353034,5	5631998,27
УП15	352931,76	5631990,31
УП16	352869,35	5631979,08
УП17	352835,15	5631957,28
УП18	352778,68	5631902,43
УП19	352707,01	5631754,45
УП20	352499,81	5631531,97
УП21	352473,75	5631522,58
УП22	352422,05	5631529,78
УП23	352401,06	5631525,25
УП24	352350,28	5631483,68
м.2	352340,96	5631447,51

Попикетная ведомость объемов работ водоотводного русла

№ п/п	№ сечения и пикетаж	Площадь S,м²				Расстояния, м	Объем V,м³				Планировка				Примечания
		ПРС	выемки группа 1	выемки группа 2	насыпи		ПРС	выемки группа 1	выемки группа 2	насыпи	откос, м	Площадь, м²	дна, м	Площадь, м²	
0	ПК0+00	4.60	10.78	9.00	19.78					4.14	455.00	20	2000		
1	ПК1+00	3.14	13.42	6.89	20.31	100	387.00	1210.00	794.50	2004.50	4.96	533.00	20	2000	
2	ПК2+00	4.89	18.27	3.93	22.20	100	401.50	1584.50	541.00	2125.50	5.70	589.50	20	2000	
3	ПК3+00	2.17	19.51	0.00	19.51	100	353.00	1889.00	196.50	2085.50	6.09	589.50	20	2000	
4	ПК4+00	3.70	12.12	0.00	12.12	100	293.50	1581.50	0.00	1581.50	3.20	464.50	20	2000	
5	ПК5+00	2.30	20.78	0.00	20.78	100	300.00	1645.00	0.00	1645.00	2.55	287.50	20	2000	
6	ПК6+00	4.01	15.56	0.00	15.56	100	315.50	1817.00	0.00	1817.00	2.63	259.00	20	2000	
7	ПК7+00	4.16	16.83	0.00	16.83	100	408.50	1619.50	0.00	1619.50	3.02	282.50	20	2000	
8	ПК8+00	3.66	9.47	0.00	9.47	100	391.00	1315.00	0.00	1315.00	4.16	359.00	20	2000	
9	ПК9+00	1.75	4.29	0.00	4.29	100	270.50	688.00	0.00	688.00	1.73	294.50	6.86	1343	
10	ПК10+00	4.26	12.36	0.00	12.36	100	300.50	832.50	0.00	832.50	3.90	281.50	20	1343	
11	ПК11+00	2.18	15.00	0.00	15.00	100	322.00	1368.00	0.00	1368.00	2.45	317.50	17.76	1888	
12	ПК12+00	2.09	15.90	0.00	15.90	100	213.50	1545.00	0.00	1545.00	3.82	313.50	14.82	1629	
13	ПК13+00	4.06	6.96	0.00	6.96	100	307.50	1143.00	0.00	1143.00	5.73	477.50	20	1741	
14	ПК14+00	5.43	14.09	0.00	14.09	100	474.50	1052.50	0.00	1052.50	4.76	524.50	20	2000	
15	ПК15+00	0.00	4.68	0.00	4.68	100	271.50	938.50	0.00	938.50	2.43	359.50	20	2000	
16	ПК16+00	7.39	0.00	58.05	58.05	100	369.50	234.00	2902.50	3136.50	9.71	607.00	20	2000	
17	ПК17+00	7.24	0.00	54.81	54.81	100	731.50	0.00	5643.00	5643.00	9.58	964.50	20	2000	
18	ПК18+00	5.31	0.00	35.80	35.80	100	627.50	0.00	4530.50	4530.50	6.40	799.00	20	2000	
19	ПК19+00	5.22	0.00	36.26	36.26	100	526.50	0.00	3603.00	3603.00	7.29	684.50	20	2000	
20	ПК20+00	5.21	0.00	27.71	27.71	100	521.50	0.00	3198.50	3198.50	8.26	777.50	20	2000	
21	ПК20+10.65	4.42	0.00	15.90	15.90	10,65	51.28	0.00	232.22	232.22	7.23	82.48	20	213	
	Итого:					2010.65	7837.78	20463.00	21641.72	42104.72	109.74	9713.48	419.44	38157.00	

Номер ИГЭ	Наименование грунта	Способ разработки	
		экскаватором	бульдозером
1	Крупнообломочный грунт (щебнистый), до 80мм	1	2
2	Глина легкая песчанистая, мягкопластичная с примесью щебня до 10%	2	2

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата
ГИП	Кадылова	ИЗ			
Провер.	Бойко	ИЗ			
Выполнил	Рахимтай	ИЗ			
Н.Контроль	Кадылова	ИЗ			

12-1-2024-1-ГР

«Санация и углубление русла реки Каргала между селами Карагайлы и Окольное Осакаровского района протяженностью до 3 км»

Гидротехнические решения

Попикетная ведомость объемов работ. Ведомость координат точек и углов поворотов

Стадия

РП

Лист

6

Листов

1

ТОО НПП “Биосфера”

Формат: А4х3