



С И Б Р Е Ч П Р О Е К Т

Шифр 18-2000-1-ГТС

Экз. № 1

РЕАБИЛИТАЦИЯ ПРОТОКИ БАРДЫКОВКА В Г. СУРГУТЕ

Рабочий проект

Том III

Рабочие чертежи

Подпорная стенка

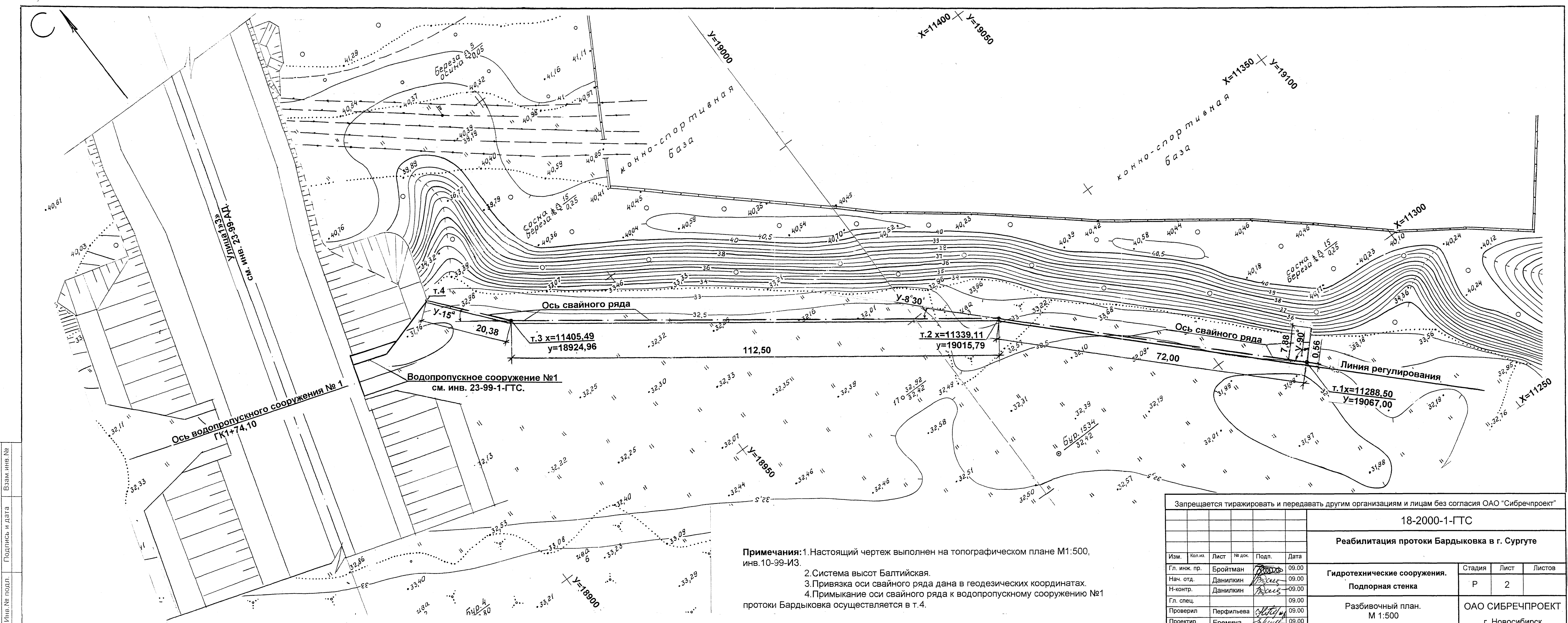
Главный инженер проекта

А.Ш.Бройтман

Начальник отдела портов и гидро-
технических сооружений

В.И.Данилкин

г. Новосибирск, 2000 г.

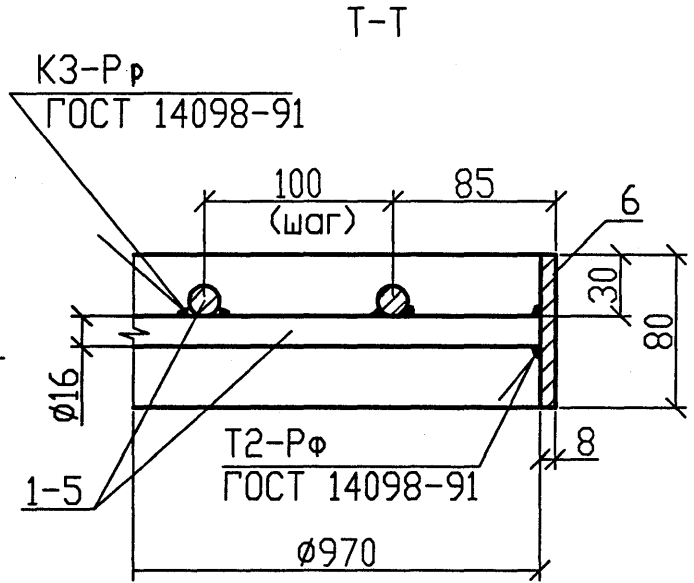
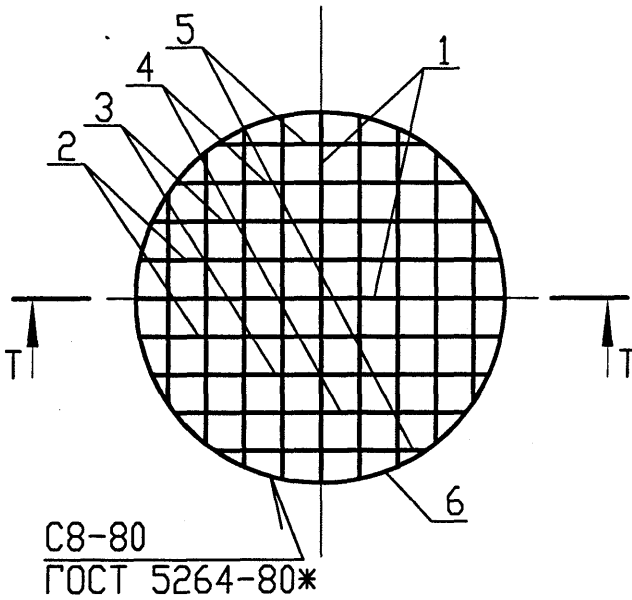


Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Примечания: 1. Настоящий чертёж выполнен на топографическом плане М1:500, инв. 10-99-ИЗ.
 2. Система высот Балтийская.
 3. Привязка оси свайного ряда дана в геодезических координатах.
 4. Примыкание оси свайного ряда к водопропускному сооружению №1 протоки Бардыковка осуществляется в т. 4.

Запрещается тиражировать и передавать другим организациям и лицам без согласия ОАО "Сибречпроект"					
18-2000-1-ГТС					
Реабилитация протоки Бардыковка в г. Сургуте					
Изм.	Кол.из.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.	Бройтман			<i>[Signature]</i>	09.00
Нач. отд.	Данилкин			<i>[Signature]</i>	09.00
Н-контр.	Данилкин			<i>[Signature]</i>	09.00
Гл. спец.					09.00
Проверил	Перфильева			<i>[Signature]</i>	09.00
Проектир.	Еремина			<i>[Signature]</i>	09.00
Гидротехнические сооружения. Подпорная стенка					Стадия
Разбивочный план. М 1:500					Лист
ОАО СИБРЕЧПРОЕКТ г. Новосибирск					Листов

План



1. Всего 1 шт.
2. Сварку производить электродом Э46А(ГОСТ 9467-75*).
3. Материал поз. 1-5 Ст3сп ГОСТ 535-88*.
4. Поз. 6 гнуть по шаблону.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 2590-88	Круг $\phi 16$; L=970	2	1,5	
2	ГОСТ 2590-88	Круг $\phi 16$; L=948	4	1,5	
3	ГОСТ 2590-88	Круг $\phi 16$; L=884	4	1,4	
4	ГОСТ 2590-88	Круг $\phi 16$; L=762	4	1,2	
5	ГОСТ 2590-88	Круг $\phi 16$; L=548	4	0,9	
6	ГОСТ 19903-74*	Кольцо Двнутри=970 (лист 3050x80x8)	1	15,3	
		C255 ГОСТ 27772-88*			

Запрещается тиражировать и передавать другим организациям и лицам без согласия ОАО "Сибречпроект"

18-2000-1-ГТС. И2

					Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Колиз.	Лист N док.	Подп.	Дата	Р	38,3	
Нач. отд.	Данилкин		<i>Данилкин</i>	09.00			
Н.контр.	Колета		<i>Колета</i>	09.00	Лист	Листов	
Гл. спец.	Колета		<i>Колета</i>	09.00	ОАО СИБРЕЧПРОЕКТ г. Новосибирск		
Зав.гр.	Харитончик		<i>Харитончик</i>	09.00			
Проверил	Мухарлямова		<i>Мухарлямова</i>	09.00			
Проектир.	Полозова		<i>Полозова</i>	09.00			

Решетка
сороудерживающая РС

Изм. Подп. Подпись и дата Взам. инв. N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГТС


Данный материал является интеллектуальной собственностью ОАО "Сибречпроект". Запрещается тиражировать, передавать другим организациям и лицам для целей, не предусмотренных настоящей документацией.

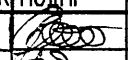
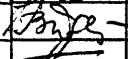


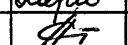
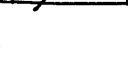
Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Разбивочный план . М 1:500	
3.	Общий вид. План. Фасад. Разрез IV-IV. Узлы	
4.	Разрезы I-I ÷ III-III.	
5.	Свайное поле. План. Спецификация. Узлы	
6.	Оголовок. Конструкция. Принцип армирования	
7.	Защита строительных конструкций от коррозии	Привязан
8.	Марка наблюдательная МН. Конструкция	Привязан

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
18-2000-1-ГТС. И1	Ведомость объемов строительно-монтажных работ	
18-2000-1-ГТС. И2	Решетка сороудерживающая РС	

Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и требований, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  А.Ш. Бройтман

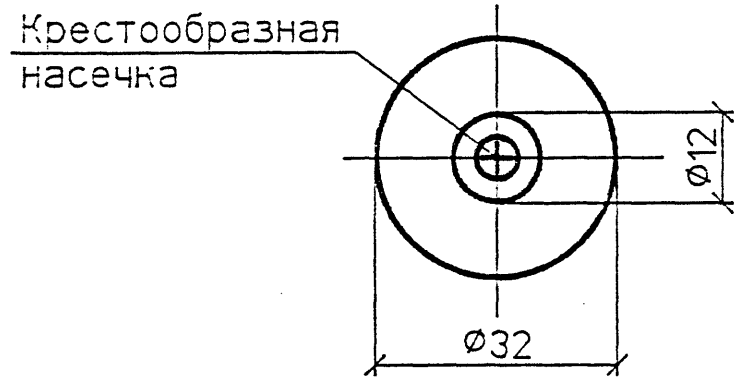
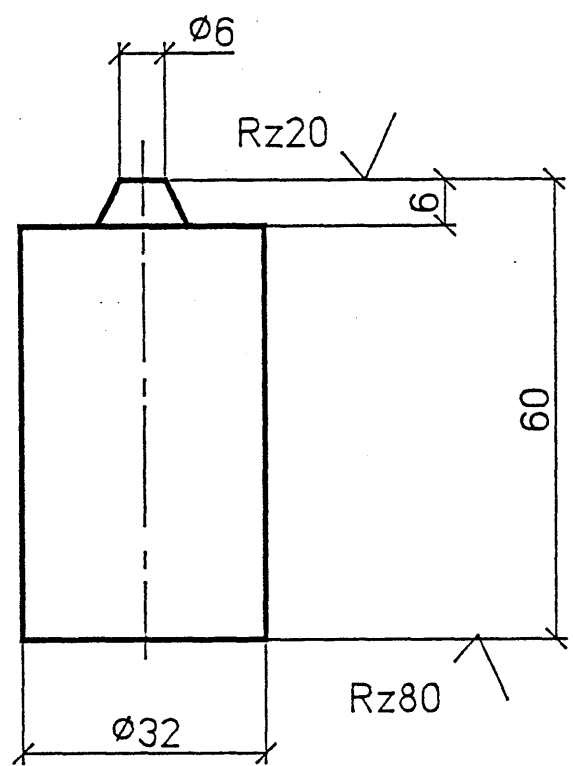
Запрещается тиражировать и передавать другим организациям и лицам без согласия ОАО "Сибречпроект"						
18-2000-1-ГТС						
Реабилитация протоки Бардыковка в г. Сургуте						
Изм.	Кол.лч.	Лист N док	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Гл. инж. пр.		Бройтман		09.00	Гидротехнические сооружения. Подпорная стенка	Р
Нач. отд.		Данилкин		09.00		
Н.контр.		Коледа		09.00	Общие данные	ОАО Сибречпроект г. Новосибирск
Гл. спец.		Коледа		09.00		
Проверил		Харитончик		09.00		
Проектир.		Полозова		09.00		

Изм. инв. N

Подп. и дата

Изм. N подл.

✓ (✓)



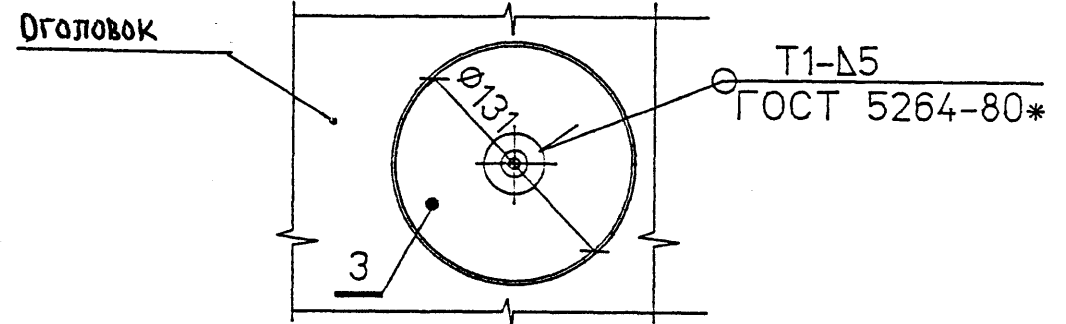
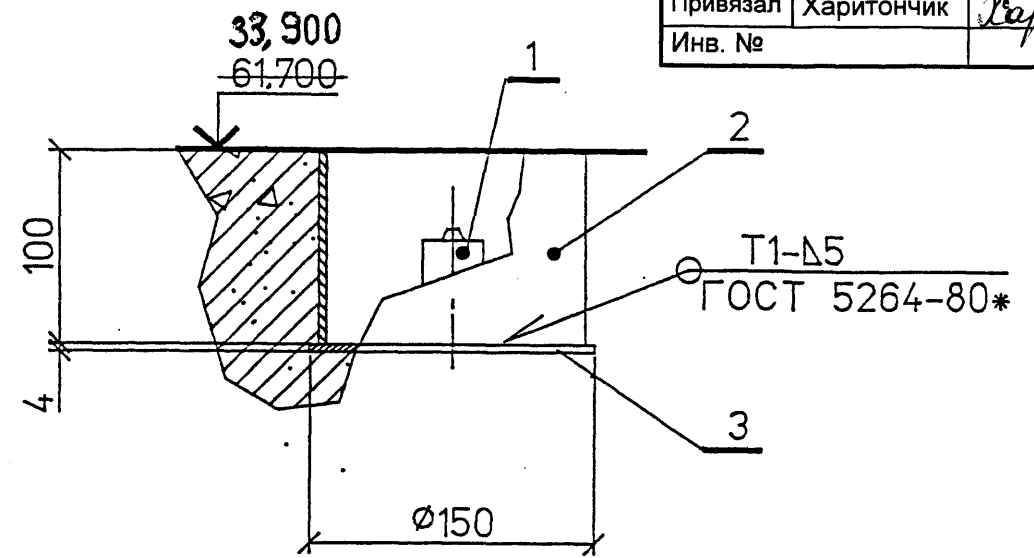
Всего изготовить - 16 шт.
25

1	Круг Ø 32; L=60	1	Ст3сп ГОСТ 380-88*	0,4	0,4	ГОСТ 2590-88
N дет.	Наименование	Кол.	Материал	1 шт. Общая Масса, кг.		ГОСТ или N черт.
Масштаб	Узел N наименование узла	к черт. N 25 л. 8		Общая масса 0,4 кг.		Лист

27-95-4-1.4.5-ГТС л. 25

2

Привязан 18-2000-1-ГТС л. 8			
N-контр.	Коледа	<i>[Signature]</i>	09.00
Провер.	Полозова	<i>[Signature]</i>	09.00
Привязал	Харитончик	<i>[Signature]</i>	09.00
Инв. №			



1. Сварку производить электродом Э-46А (ГОСТ9467-75*)
2. Поверхности не соприкасающиеся с бетоном покрываются масляной краской за 2 раза по грунтовке железным суриком.
3. Всего - 16 шт.
25

3	Лист Ø150x4	1	С245ГОСТ 27772-88*	0,6	0,6	ГОСТ 19903-74*
2	Труба 125; L=100	1	Ст3сп2ГОСТ 380-88*	1,5	1,5	ГОСТ 3262-75*
1	Круг Ø 32; L=60	1	Ст3спГОСТ 380-88*	0,4	0,4	ГОСТ 2590-88
N дет.	Наименование	Кол.	Материал	1 шт. Общая Масса, кг.		ГОСТ или N черт.
Масштаб	Узел N наименование узла	к черт. N 18 л. 3		Общая масса 2,5 кг.		

27-95-4-1.4.5-ГТС

База ТПО и КО с причалом на р. Васюган в районе п. Средний Васюган. Причал сухогрузов

Нач. отд.	Данилкин	<i>[Signature]</i>	2.97	Гидротехнические сооружения	Стадия	Лист	Листов
N-контр.	Елицур	<i>[Signature]</i>	2.97		Р	25	
Гл. спец.	Елицур	<i>[Signature]</i>	2.97	Причальная набережная			
Зав. гр.	Мошковская	<i>[Signature]</i>	2.97		Марка наблюдательная МН.		
Проверил	Мошковская	<i>[Signature]</i>	2.97		Конструкция		
Проектир.	Коледа	<i>[Signature]</i>	2.97	ОАО СИБРЕЧПРОЕКТ г. Новосибирск			

Н-контр.	Коледа	<i>[Signature]</i>	09.00
Провер.	Полозова	<i>[Signature]</i>	09.00
Привязал	Харитончик	<i>[Signature]</i>	09.00
Инв. №			

Все металлические детали, не заключенные в бетон железобетонных конструкций, должны быть защищены от коррозии лакокрасочной изоляцией в соответствии с указаниями, приведенными ниже.

- Очистка поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений), перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать 2^й степени очистки в соответствии с ГОСТ 9.402-80*. Очистка производится пескоструйной обработкой или струйно-абразивным методом.
- После очистки поверхность металла обеспыливается и, при необходимости, обезжиривается любым растворителем (бензин, ацетон, толуол и др.). Результаты проверки состояния поверхности перед грунтовкой следует фиксировать в акте.
- На очищенную поверхность сразу же наносятся два слоя грунтовки ХС-010 (на основе сополимера винилхлорида). Грунтовка наносится кистью или распылителем. Продолжительность сушки грунтовки при температуре 18-22° С один час.
- В случае невозможности применения механической очистки поверхности металла допускается применение модификатора ржавчины.
- Лакокрасочное покрытие состоит из 4 слоев перхлорвинилового лака марки ХВ-784 общей толщиной 130 мкм (включая грунтовку). Перед нанесением лак тщательно перемешивается и, при необходимости, разводится до нужной консистенции растворителем марки Р-4 в количестве 20-30% от массы лака.
- Лакокрасочный материал наносится распылителем или кистью.
- Сушка окрашиваемых поверхностей производится в естественных условиях при температуре 18-22° С в течении 1 часа или в специальных сушильных камерах.
- Для шпунта антикоррозийная защита наносится на его верхнюю часть и должна быть выполнена не менее, чем на 1 м ниже отметки проектного дна.
- Лакокрасочные материалы должны иметь сертификаты завода-изготовителя.
- ~~Антикоррозийная защита анкерных тяг выполняется по одному из нижеприведенных вариантов:~~
 Вариант 1: грунтовка наносится на предварительно очищенную сухую поверхность (раствор битума марки БН-IV в бензине марки Б-70 II сорта) слоем 0,1-0,2 мм; липкая полихлорвиниловая лента ПХВ наматывается в два слоя с натяжением по спирали без складок и морщин с перекрытием предыдущего витка не менее, чем на 3 см.

~~Ориентировочный расход на 1 м² покрытия: битума - 0,16 кг; бензина - 0,054 кг; липкой ленты ПХВ в зависимости от ее толщины - 0,75-1,0 кг.~~

~~Вариант 2: грунтовка наносится на предварительно очищенную сухую поверхность (раствор битума марки БН-IV в бензине марки Б-70 II сорта) слоем 0,1-0,2 мм; слой ленты бризола шириной 10-15 см накладывают на тягу по спирали без перекрытия предыдущих витков, т.е. "в стык". Стыковые щели затем заливают или промазывают горячим битумом.~~

~~Ориентировочный расход на 1 м² покрытия: битума - 0,149 кг; бензина - 0,65 кг; ленты бризола в зависимости от его толщины - 2,0-2,5 кг.~~

~~Вариант 3: грунтовка наносится на предварительно очищенную сухую поверхность (раствор битума марки БН-IV в бензине марки Б-70 II сорта) слоем 0,1-0,2 мм; битумно-резиновая эмаль (битум марки БН-IV и дробленая резина в отношении по весу 9:1) в два слоя общей толщиной не менее 3 мм.~~

~~Ориентировочный расход на 1 м² покрытия: грунтовка: битум - 0,149 кг; бензин - 0,65 кг; битумно-резиновая эмаль: битум - 6,13 кг; резина - 0,68 кг.~~

- Узлы крепления анкерных тяг заливаются битумно-резиновой эмалью в формы из крафтбумаги.
- Выполнение изоляционных работ анкерных тяг разрешается при температуре воздуха не ниже +5° С в сухую погоду или под навесом. Защита по варианту 1 выполняется не более, чем за два месяца до засыпки тяг.
- Проверка качества нанесенных покрытий оформляется актом.

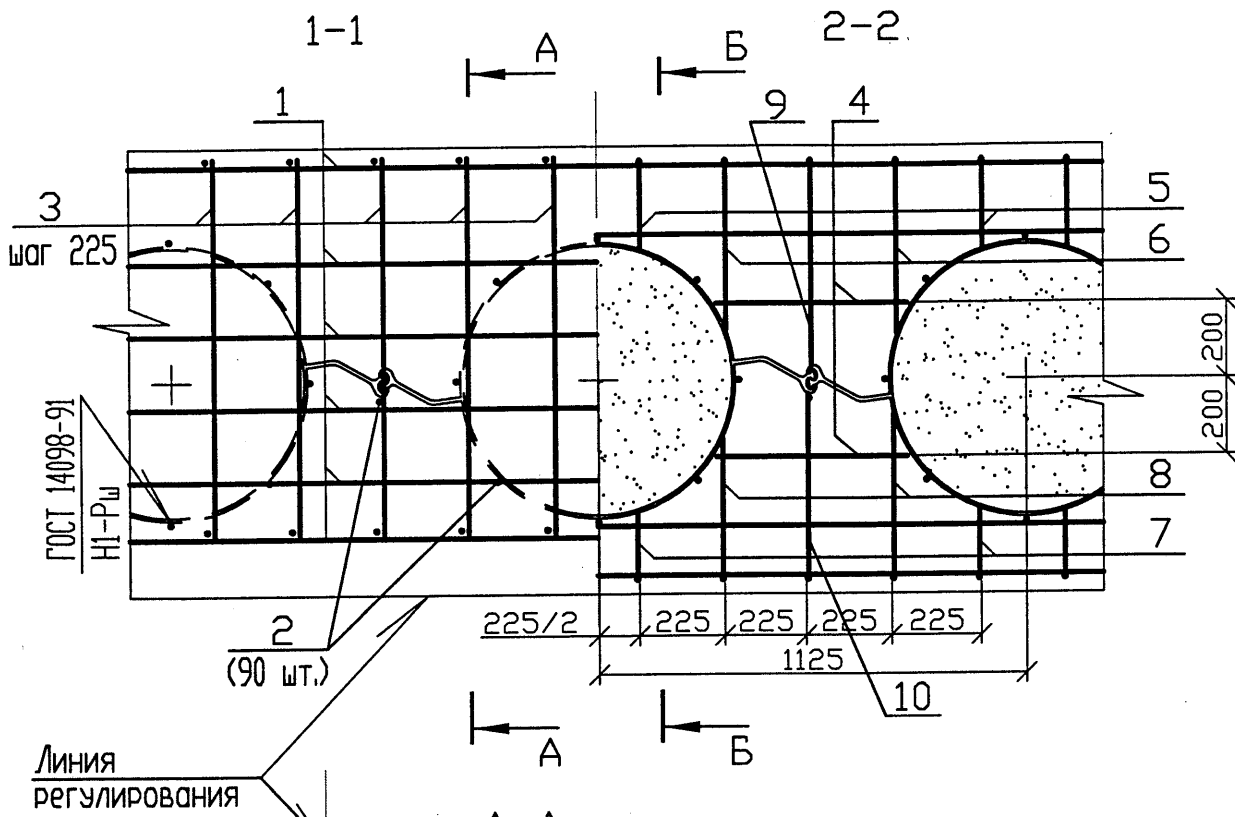
Настоящие рекомендации составлены в соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

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

Запрещается размножать и передавать другим организациям и лицам без согласия ОАО "Сибречпроект"						
1-98-1-ГТС						
Реконструкция базы Г.П. "Ямалснабкомпания" в г.Лабытнанги						
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. отд.		Данилкин		<i>[Signature]</i>	05.98	
Н-контр.		Елицур		<i>[Signature]</i>	05.98	
Гл. спец.		Елицур		<i>[Signature]</i>	05.98	
Зав. гр.		Мошковская		<i>[Signature]</i>	05.98	
Проверил		Мошковская		<i>[Signature]</i>	05.98	
Проектир.		Харитончик		<i>[Signature]</i>	05.98	
Гидротехнические сооружения				Стадия	Лист	Листов
Защита строительных конструкций от коррозии				Р	16	
ОАО СИБРЕЧПРОЕКТ				г. Новосибирск		

Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на 11,25 п.м., кг.

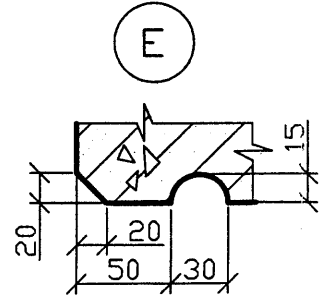
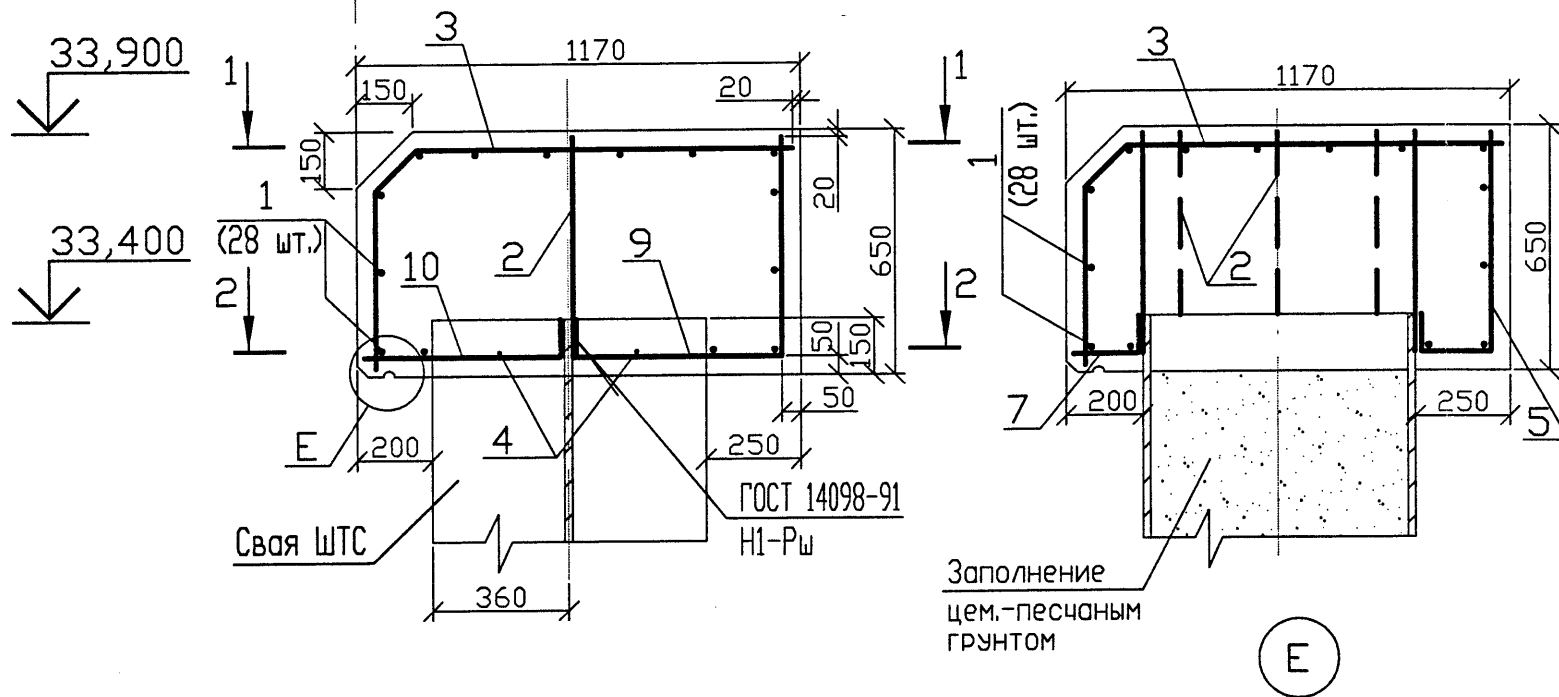


Поз.	Эскиз
3	
5(6)[9]	
7(8)[10]	

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	А-III (A400)			
	ГОСТ 5781-82ж			
	Ø12	Ø16	Итого	
-	142,0	333,0*	475,0*	475,0*

* - масса дана с учетом стыков стержней

Бетон тяжелый зоны переменного уровня воды класса В25 марки F300, W8 по ГОСТ 26633-91.
Расход бетона на 11,25 п.м. - 8,6 м3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	16-A-III (A400); L=11250	14	17,8	
2	ГОСТ 5781-82*	16-A-III (A400); L=580	90	0,9	
3	ГОСТ 5781-82*	12-A-III (A400); Lзаг=1620	50	1,4	
4	ГОСТ 5781-82*	12-A-III (A400); L=490	20	0,4	
5	ГОСТ 5781-82*	12-A-III (A400); Lзаг=900	20	0,8	
6	ГОСТ 5781-82*	12-A-III (A400); Lзаг=1115	20	1,0	
7	ГОСТ 5781-82*	12-A-III (A400); Lзаг=270	20	0,2	
8	ГОСТ 5781-82*	12-A-III (A400); Lзаг=485	20	0,4	
9	ГОСТ 5781-82*	12-A-III (A400); Lзаг=1205	10	1,1	
10	ГОСТ 5781-82*	12-A-III (A400); Lзаг=575	10	0,5	

Запрещается тиражировать и передавать другим организациям и лицам без согласия ОАО 'Сибречпроект'

18 - 2000 - 1 - ГТС

Реабилитация протоки Бардыковка в г. Сургуте

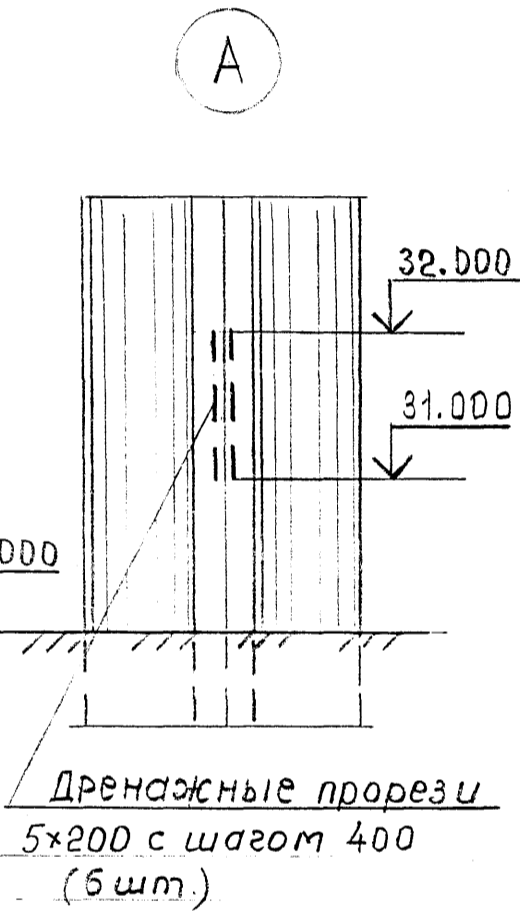
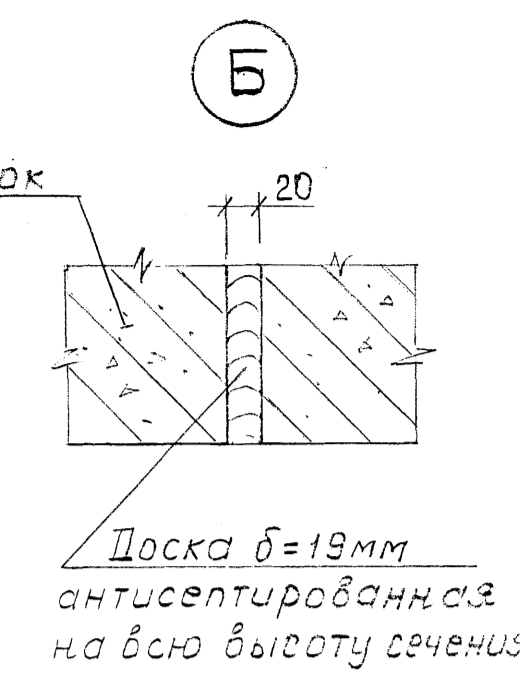
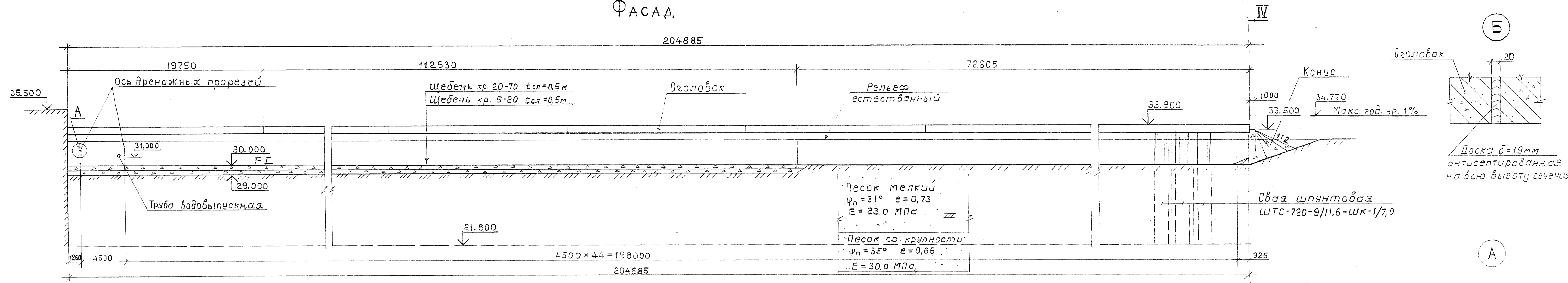
Изм.	Колыч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Гидротехнические сооружения, Подпорная стенка	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.		Данилкин		Рогов	09.00				
Н.контр.		Коледа		Рогов	09.00				
Гл. спец.		Коледа		Рогов	09.00				
Зав. гр.		Харитончик		Рогов	09.00				
Проверил		Мухарлямова		Рогов	09.00				
Проектир.		Полозова		Рогов	09.00				

- Чертеж читается с л. 3-5.
- Материал арматуры - 25Г2С по ГОСТ 5781-82ж.
- Пересечения стержней вязать.
- Стык стержней поз. 1 выполнять сваркой по ГОСТ 14098-91 швом С23-Рэ.
- Сварку выполнять электродом Э-50А по ГОСТ 9467-75ж.
- Число продольных стыков арматуры в одном сечении (в пределах длины 240 мм) не должно превышать 40% общего количества стержней.
- Толщина защитного слоя бетона не менее 40 мм.
- Всего оголовка - 212,8 п.м.

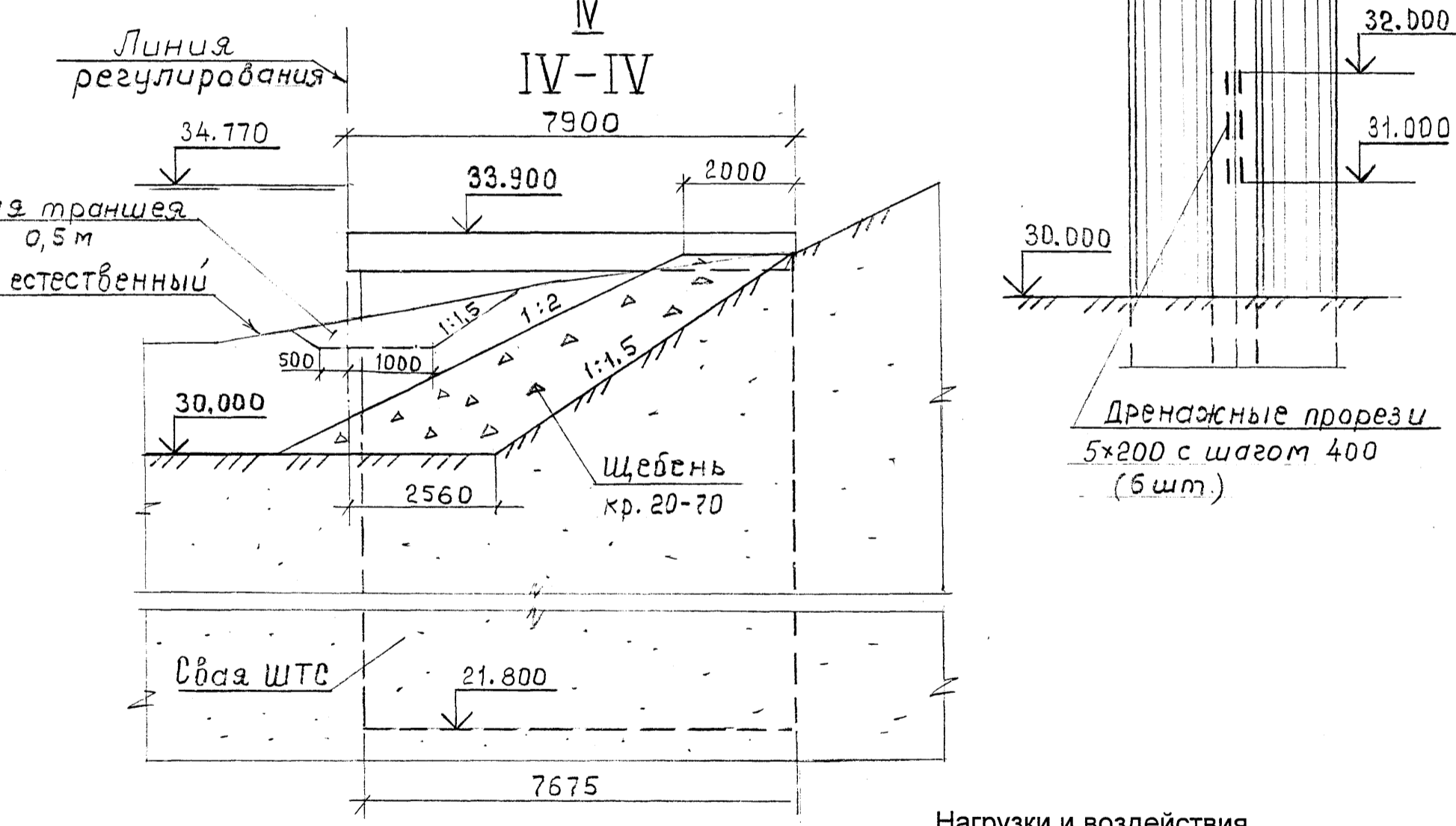
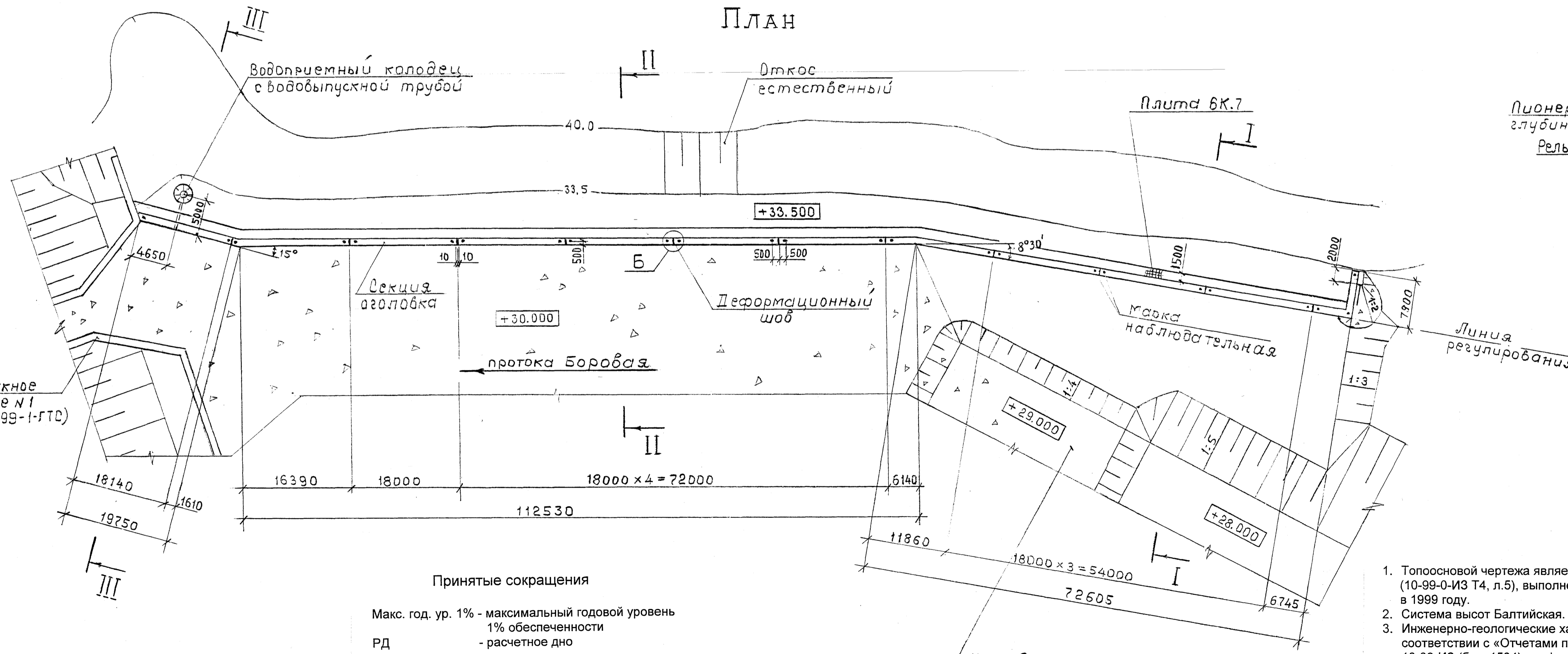
Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

ФАСАД

204885



ПЛАН



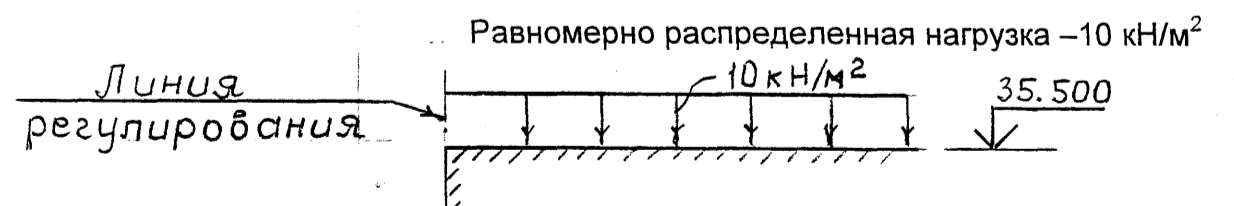
Принятые сокращения

- Макс. год. ур. 1% - максимальный годовой уровень
- 1% обеспеченности
- РД - расчетное дно

Углубление протоки (шифр 18-2000-0-ГТС)

1. Топоосновой чертёж является план съёмки масштаба 1:500 (10-99-0-ИЗ Т4, л.5), выполненной ОАО "Сибречпроект" в 1999 году.
2. Система высот Балтийская.
3. Инженерно-геологические характеристики грунтов приняты в соответствии с «Отчётами по изыскательским работам», шифр 10-99-ИЗ (бур. 1534), шифр 18-2000-1-ИЗ (бур. 1677-1682).
4. Привязка оси свайного ряда дана на разбивочном плане л.2.
5. Разрезы даны на л.4.

Нагрузки и воздействия



Запрещается тиражировать и передавать другим организациям и лицам без согласия ОАО "Сибречпроект"					
18-2000-1-ГТС					
Реабилитация протоки Бардыковка в г. Сургуте					
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.	Бройтман				09.00
Нач. отд.	Данилкин				09.00
И-контр.	Коледа				09.00
Гл. спец.	Коледа				09.00
Проверил	Полозова				09.00
Проектир.	Харитончик				09.00
Гидротехнические сооружения.			Стадия	Лист	Листов
Подпорная стенка			Р	3	
Общий вид. План. Фасад. Разрез IV-IV. Узлы			ОАО СИБРЕЧПРОЕКТ г. Новосибирск		

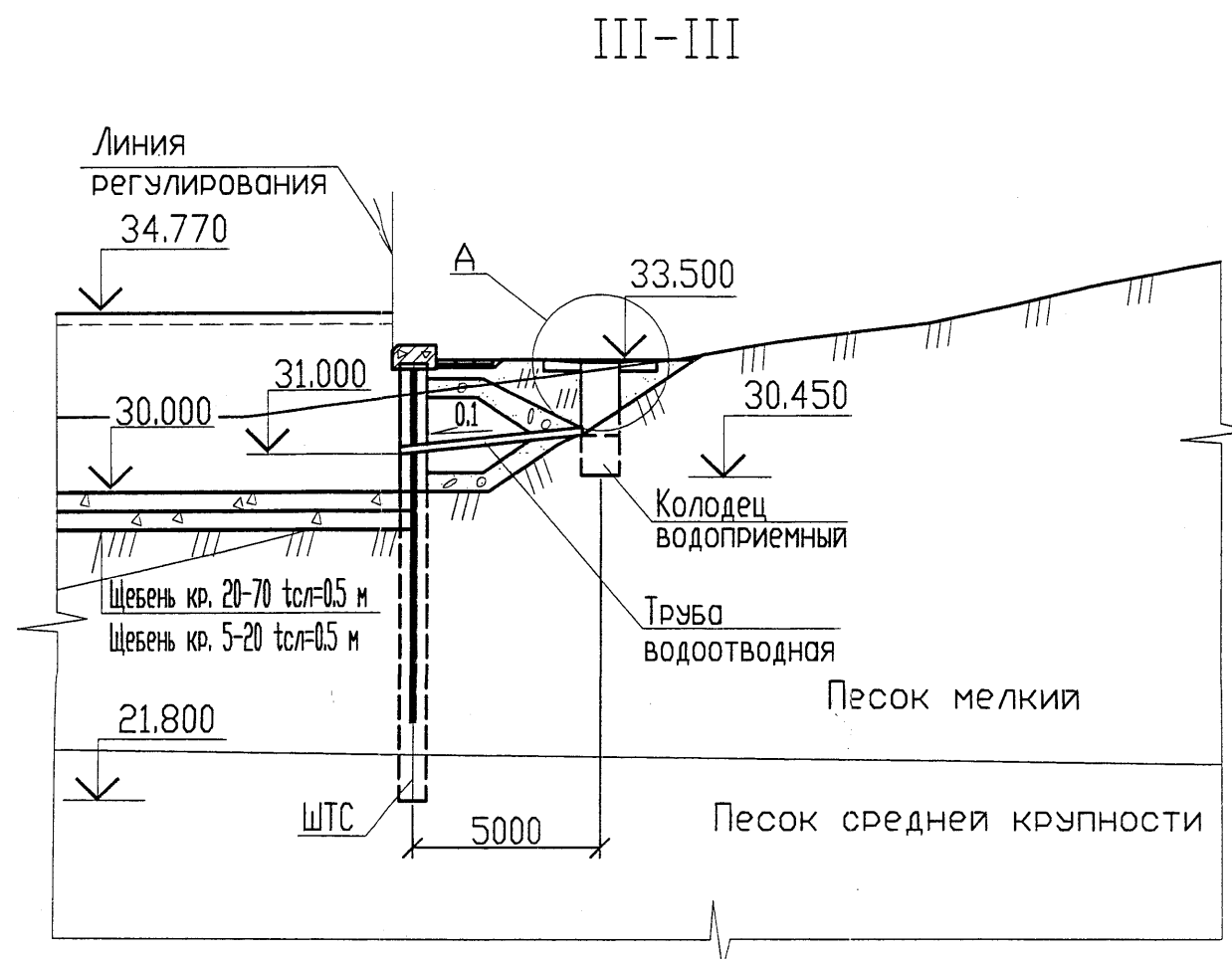
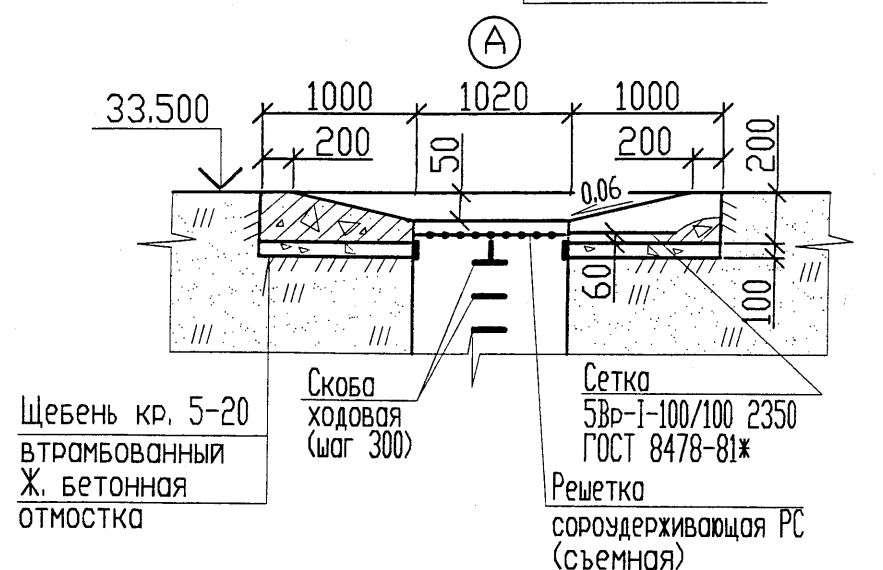
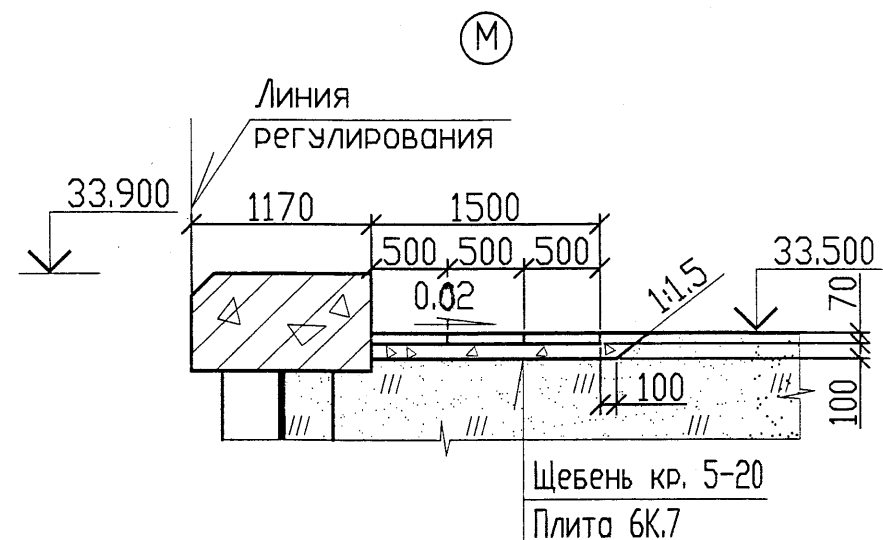
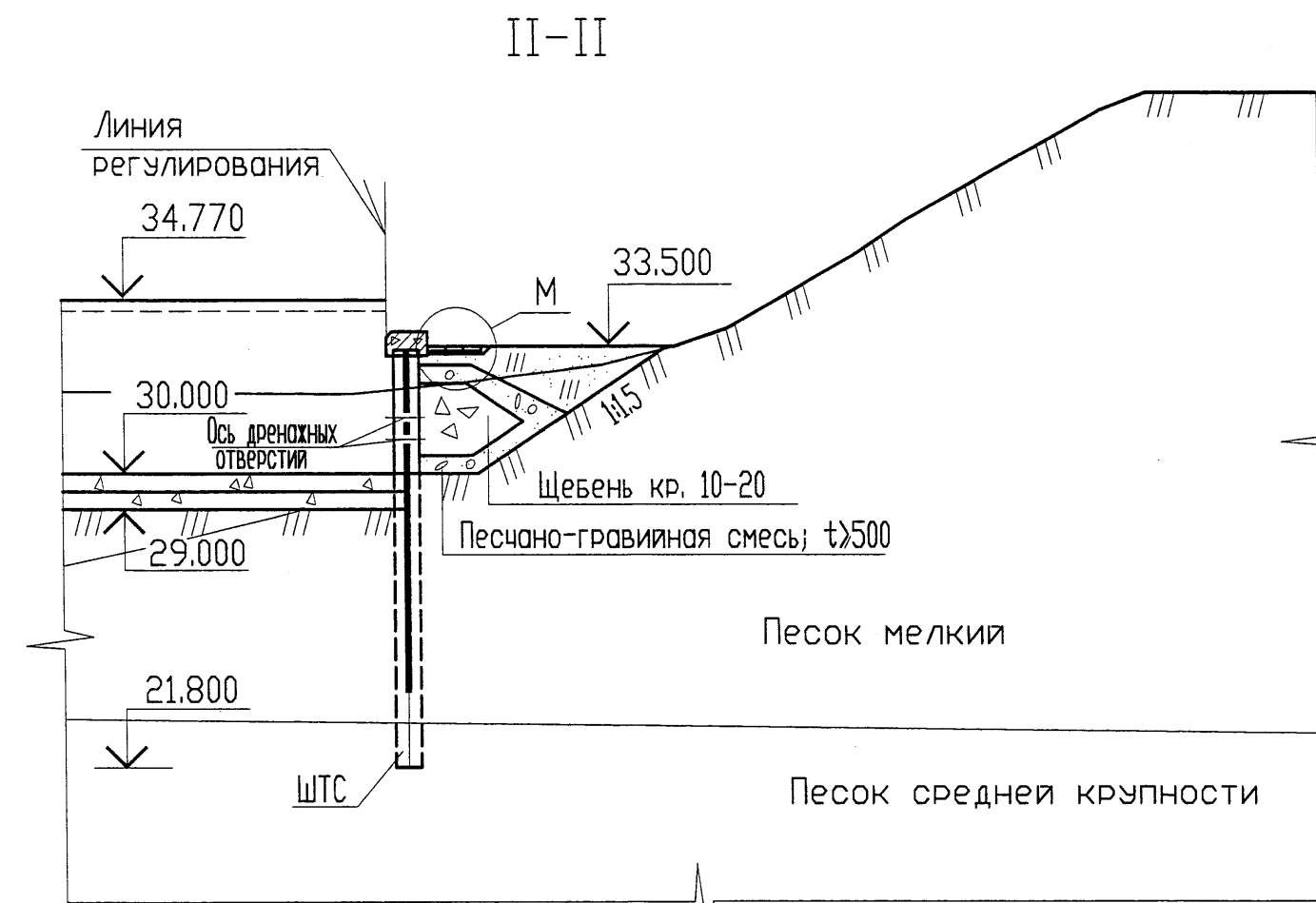
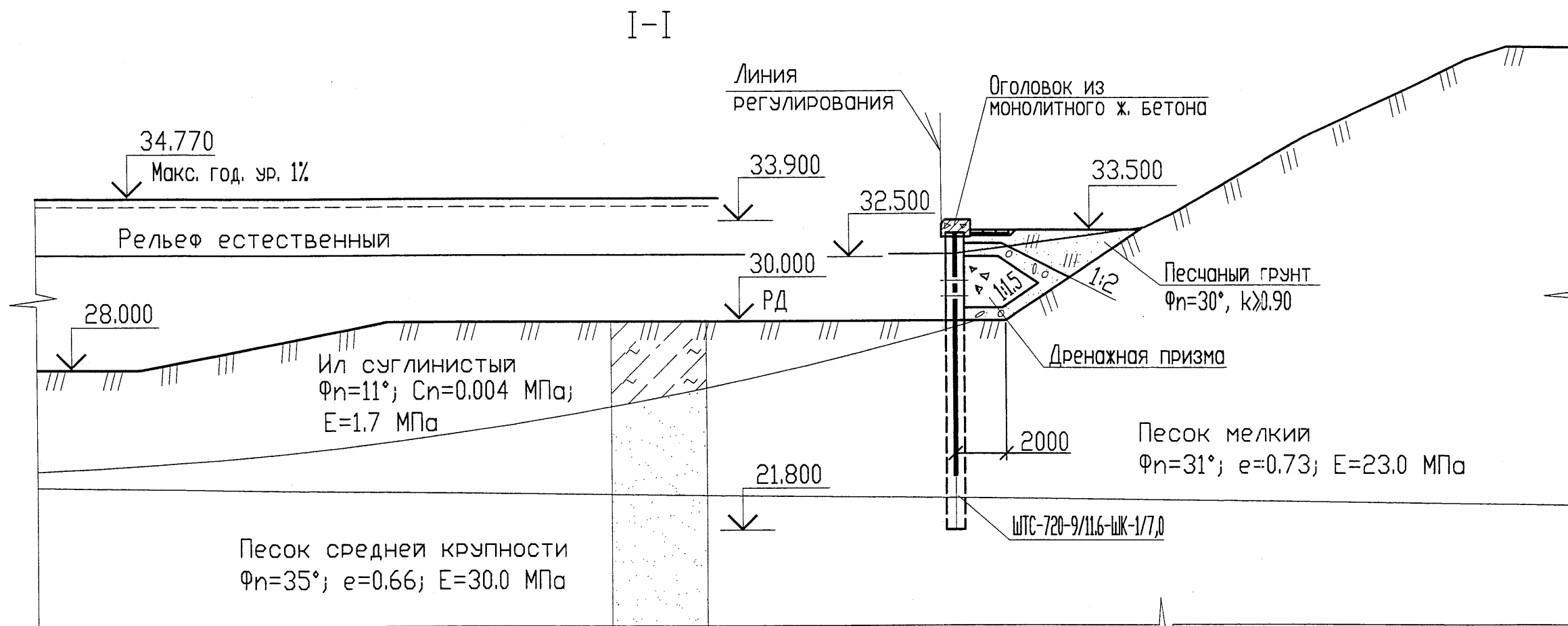
Согласовано	Дата
Подпись	14.04
Фамилия	Пинягин
Должность	Нач. ТО
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Или № подл.	

Ведомость объемов строительно-монтажных работ

Наименование	Материал	Ед. изм.	Количество	Примечание
1. Разработка котлована (в том числе пионерной траншеи t=0.5 м)	Суглинок	M3	2440,0 (440,0)	(Наличие засоренности)
2. Антикоррозийная защита свай ШТС	См. л. 7	M2	3100,0	
3. Погружение свай ШТС 720-9/11,6-ШК-1/7,0	K52; Ст3сп	т	414,02	Tпогр=8,2 м
4. Погружение трубы 1020x9; L=3000	Ст3сп	т	0,68	Tпогр=2,0 м
5. Устройство дренажной призмы:				
-планировка основания		M2	1025,0	
-отсыпка подготовки с планировкой	Песчано-гравийная смесь	M3/M2	900/1500	
-отсыпка дренажа с планировкой	Щебень кр. 10-20	M3/M2	1000/720	
6. Засыпка полости труб свай ШТС	Пескоцементная смесь	M3	360	Содержание цемента M400-5%
7. Устройство монолитного оголовка	Бетон В25; F300;W8	M3	163,0	
-арматура А-III (А 400)	25Г2С	т	8,00	
-деформационные швы	Сосна, 2с.	M3	0,2	Антисептир.
-закладные металлоизделия		т	0,07	
8. Гидроизоляция бетонных поверхностей	См. прим. 1	M2	60,0	
9. Устройство водоприемника (металлоизделия)		т	0,31	
-разработка котлована под трубу 1020		M3	2,0	
-монолитная отмостка / сетка 5Вр-I-100/100 2350 ГОСТ 8478-81*	Бетон В25; F300;W8	M3/Т	1,20/0,02	
-монолитное днище	Бетон В25; F300;W8	M3	0,8	
-подготовка из втрамбованного щебня	Щебень кр. 5-20	M3	0,60	T=0.10 м
-антикоррозийная защита	См. л. 7	M2	25.0	
10. Обратная засыпка с уплотнением до K≥0,90 и планировкой	Песчаный грунт	M3	3030.0	
11. Устройство покрытия тротуара бетонными плитами				
марки 6К.7 ГОСТ 17608-91	Бетон В25; F300; W6	шт/м2	1224/306	
	Щебень кр. 5-20	M3/M2	38.5/330	T=100 мм
12. Устройство конуса верхового открьлка	Щебень кр. 20-70	M3	10	
с планировкой		M2	25	
13. Разработка дна до отм. 30,000		M3	3200	
14. Уплотнение щебеночного крепления дна на ширине 10 м		M2	1310	T=1.0 м
15. Устройство дренажных прорезей в замках ШТС		пм	56	T=10 мм
16. Лесосводка	Ива	M2	150	

1. Бетонную поверхность оголовка, соприкасающуюся с грунтом, покрывать раствором битума БН-IV в бензине соответственно по весу: 1-ый слой 1:3; 2-ой слой 1:1; 3-ий слой 3:1.
 2. Объемы работ по углублению протоки и укреплению ее дна см. комплект 18-2000-0-ГТС.

Запрещается тиражировать и передавать другим организациям и лицам без согласия ОАО "Сибречпроект"						
18-2000-1-ГТС. И1						
Реабилитация протоки Бардыковка в г. Сургуте						
Изм.	Кол.из.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. отд.	Данилкин			<i>Данилкин</i>	09.00	
Н-контр.	Коледа			<i>Коледа</i>	09.00	
Гл. спец.	Коледа			<i>Коледа</i>	09.00	
Зав. гр.	Харитончик			<i>Харитончик</i>	09.00	
Проверил	Полозова			<i>Полозова</i>	09.00	
Проектир.	Коледа			<i>Коледа</i>	09.00	
				Стадия	Лист	Листов
				Р		
				Гидротехнические сооружения. Подпорная стенка		
				Ведомость объемов строительно-монтажных работ		ОАО СИБРЕЧПРОЕКТ г. Новосибирск

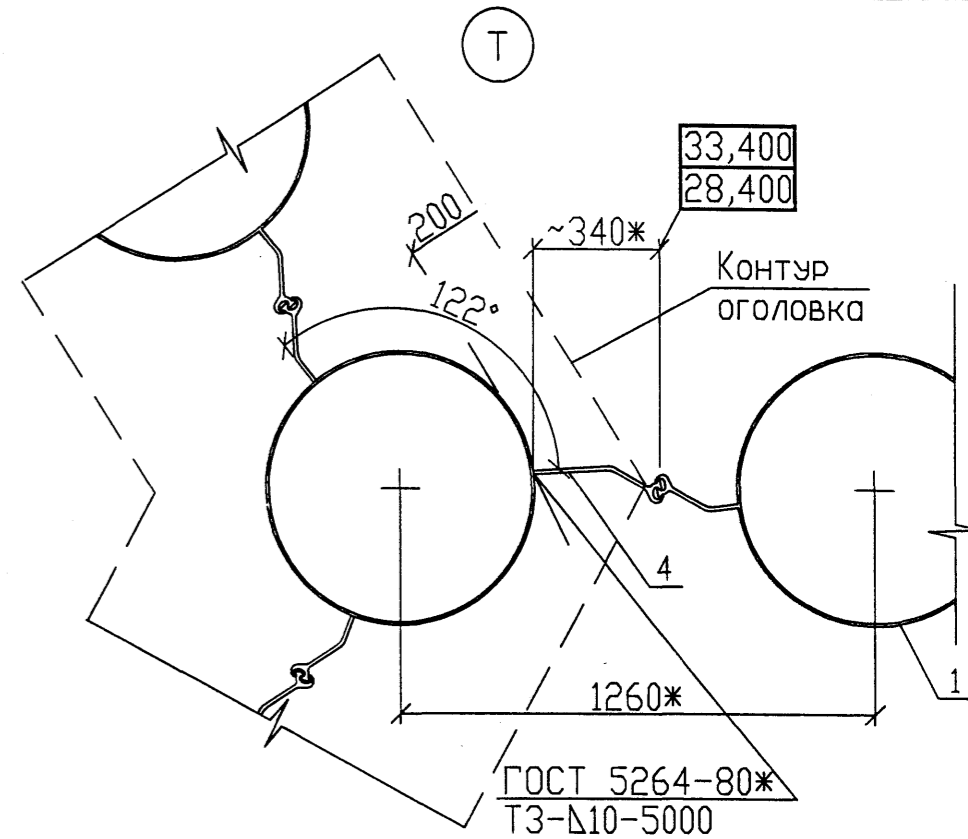
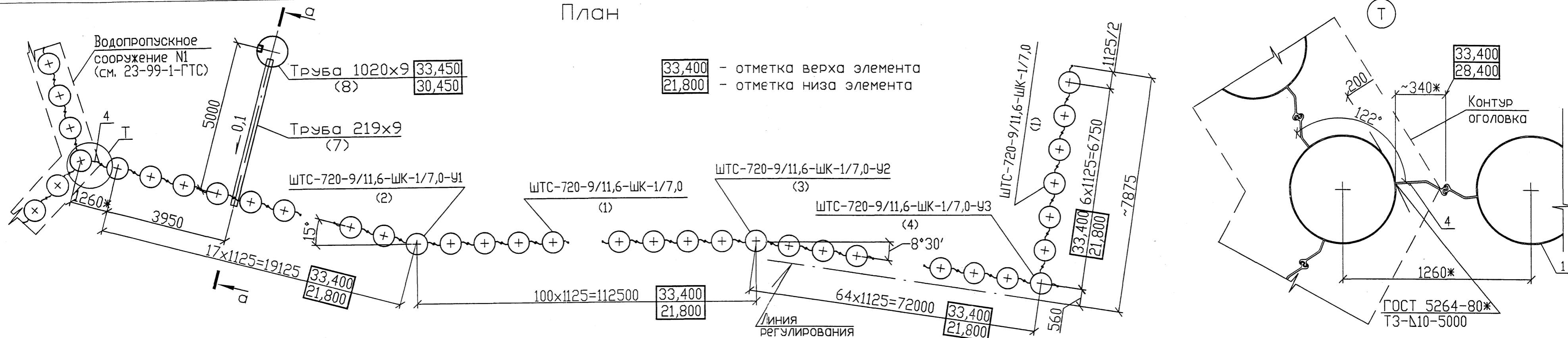


Песчаный грунт засыпки должен содержать не более 7% фракции до 0,10 мм и не более 5% по весу органических и растворимых включений.

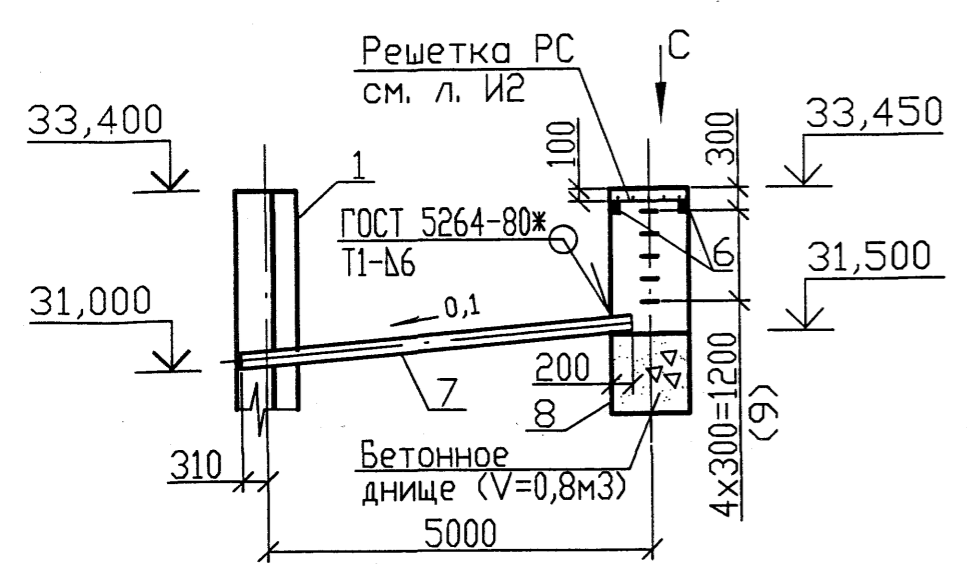
1. Лист читается с л. 3, 5.

Запрещается тиражировать и передавать другим организациям и лицам без согласия ОАО "Сибречпроект"					
18 - 2000 - 1 - ГТС					
Реабилитация протоки Бардыковка в г. Сургуте					
Гидротехнические сооружения, Подпорная стенка				Стадия	Лист
				Р	4
Разрезы I-I + III-III				ОАО Сибречпроект г. Новосибирск	
Изм.	Колуч.	Лист N док	Подп.	Дата	
Нач. отд.	Данилкин	3	09.00		
Н.контр.	Колета	4	09.00		
Гл. спец.	Колета	5	09.00		
Зав. гр.	Харитончик	6	09.00		
Проверил	Полозова	7	09.00		
Проектир.	Мухарлямова	8	09.00		

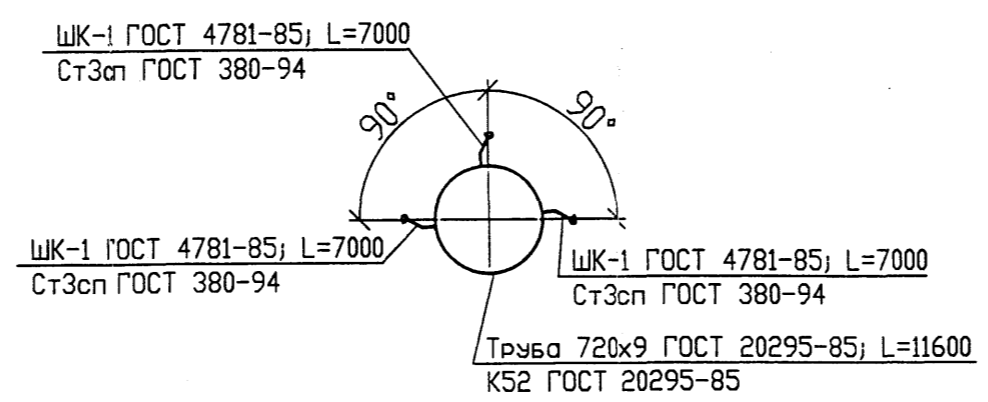
План



а-а

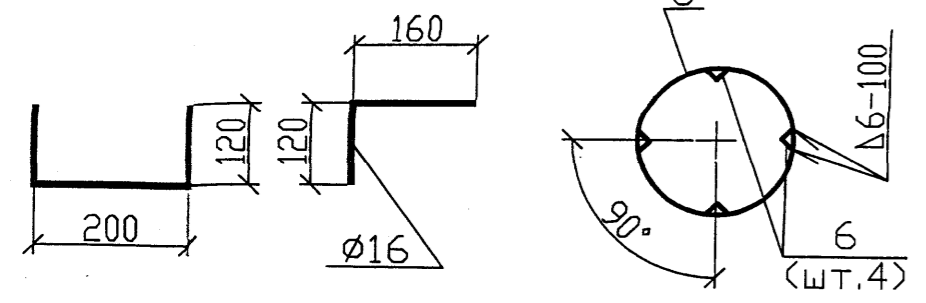


Свая ШТС-720-9/11,6-ШК1/7,0-У3



Объем цем.-песчаного грунта на засыпку свай ШТС - 360 м3

Скоба (Поз. 9)



1. Система высот - Балтийская.
2. Сваи ШТС изготавливать в соответствии с ТУ 0925-033-01393674-95. Материал труб 720x9 сталь К52 ГОСТ 20295-85, материал замков ШК-1 СтЗсп ГОСТ 380-94.
3. Антикоррозионную защиту свай ШТС производить до их погружения в соответствии с л. 7. Сваи ШТС защищать на 5,0 м. от верха свай.
4. Сваи ШТС лицевой стенки заполняются цементно-песчаной смесью (содержание цемента М400 не менее 5% по весу) на всю свободную высоту до отм. 33,250.
5. Сварку выполнять электродом 350А по ГОСТ 9467-75ж.
6. Под поз.7 в свае ШТС и трубе (поз. 8) выполнить отверстие Ø222 мм.
7. Поз. 9 варить к поз. 8 швом Н1-Рш по ГОСТ 14098-91.
8. Размер со * - уточняется по месту.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, т	Примечание
1		ШТС-720-9/11,6-ШК-1/7,0	185	2,20	
2		ШТС-720-9/11,6-ШК-1/7,0-У1	1	2,20	γ=165°00'
3		ШТС-720-9/11,6-ШК-1/7,0-У2	1	2,20	γ=171°30'
4		ШТС-720-9/11,6-ШК-1/7,0-У3	1	2,37	
5		ШК-1; L=5000	1	0,25	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x100x8-В; L=100	4	1,2 кг	
7	ГОСТ 10704-91	Труба 219x9; L=5000	1	0,23	
8	ГОСТ 10704-91	Труба 1020x9; L=3000	1	0,68	
9	ГОСТ 2590-88	Круг Ø16; L=760	5	1,2 кг	

Запрещается тиражировать и передавать другим организациям и лицам без согласия ОАО "Сибречпроект"

18-2000-1-ГТС

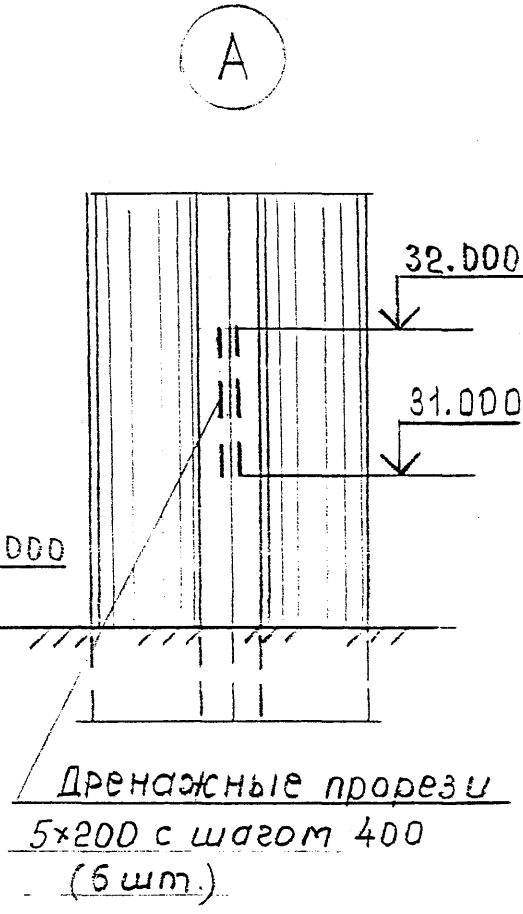
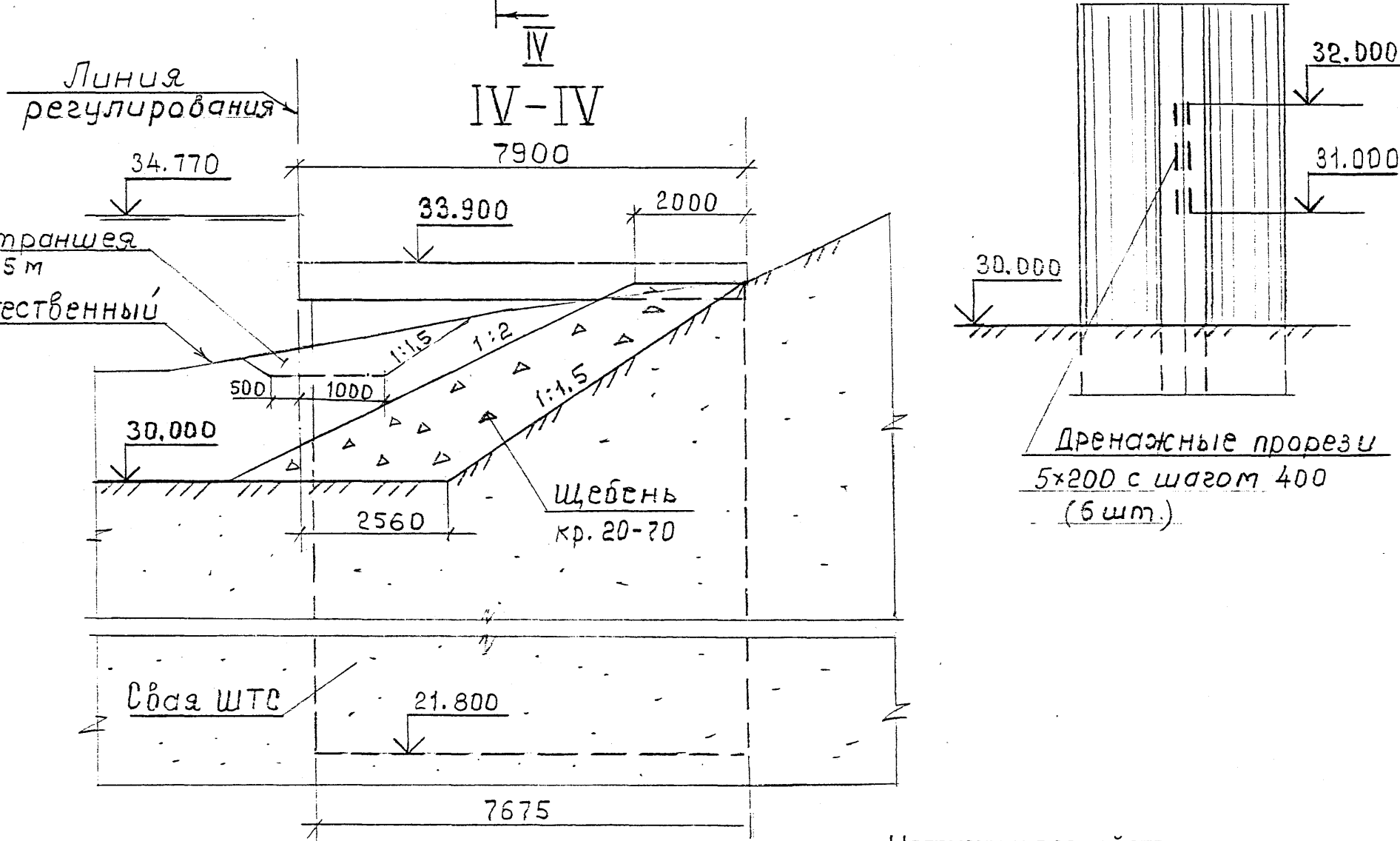
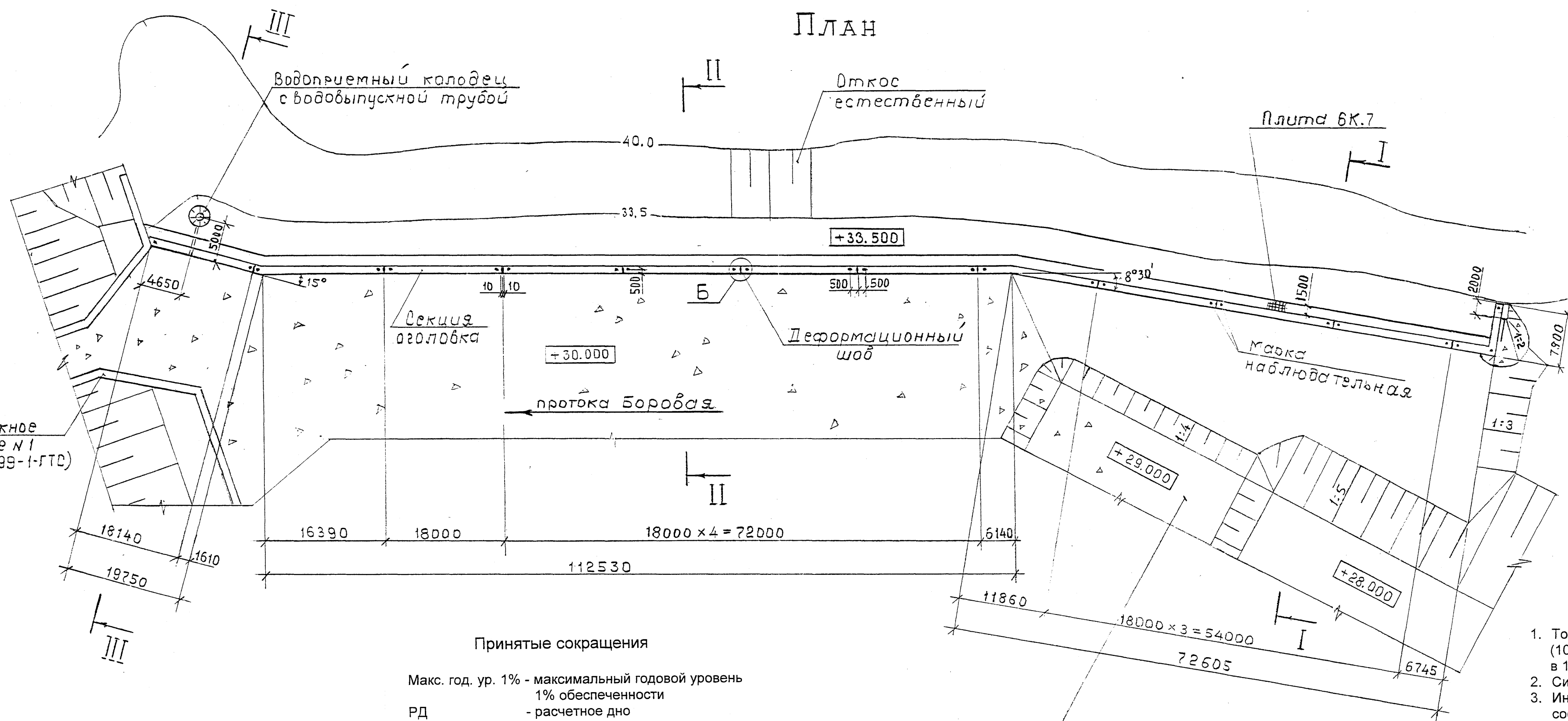
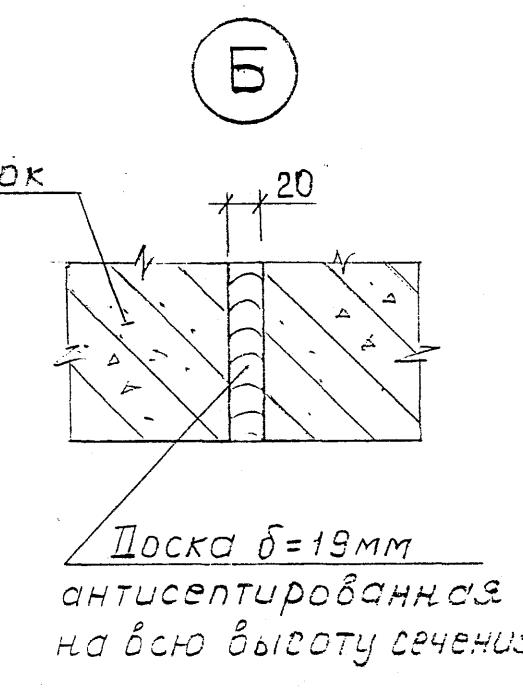
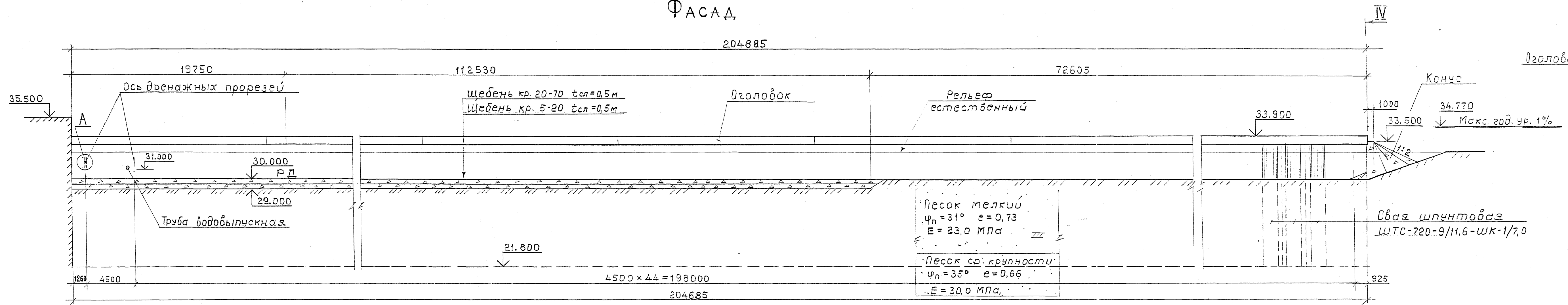
Реабилитация протоки Бардыковка в г. Сургуте

Изм.	Колыч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Гидротехнические сооружения. Подпорная стенка	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Данилкин	В.И.			09.00				
Н.контр.	Колета	В.И.			09.00				
Гл. спец.	Колета	В.И.			09.00				
Зав. гр.	Харитончик	В.И.			09.00				
Проверил	Мухарлямова	В.И.			09.00				
Проектир.	Полозова	В.И.			09.00				

ОАО Сибречпроект г. Новосибирск

ФАСАД

204-885



Принятые сокращения
 Макс. год. ур. 1% - максимальный годовой уровень
 1% обеспеченности
 РД - расчетное дно

1. Топоосновой чертежа является план съемки масштаба 1:500 (10-99-0-ИЗ Т4, л.5), выполненной ОАО «Сибречпроект» в 1999 году.
2. Система высот Балтийская.
3. Инженерно-геологические характеристики грунтов приняты в соответствии с «Отчетами по изыскательским работам», шифр 10-99-ИЗ (бур. 1534), шифр 18-2000-1-ИЗ (бур. 1677-1682).
4. Привязка оси свайного ряда дана на разбивочном плане л.2.
5. Разрезы даны на л.4.

Углубление протоки
(шифр 18-2000-0-ГТС)

Запрещается тиражировать и передавать другим организациям и лицам без согласия ОАО «Сибречпроект»					
18-2000-1-ГТС					
Реабилитация протоки Бардыковка в г. Сургуте					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.	Бройтман	09.00			09.00
Нач. отд.	Данилкин	09.00			09.00
Н-контр.	Коледа	09.00			09.00
Гл. спец.	Коледа	09.00			09.00
Проверил	Полозова	09.00			09.00
Проектир.	Харитончик	09.00			09.00
Гидротехнические сооружения.				Стадия	Лист
Подпорная стенка				Р	3
Общий вид. План. Фасад. Разрез IV-IV. Узлы				ОАО СИБРЕЧПРОЕКТ г. Новосибирск	

Согласовано	Дата
Фамилия	Подпись
Пингвин	
Должность	Нац. ТО
Взам. инв. №	Подп. и дата
Ивв. № подл.	