ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»

URALVODPROECT

Реконструкция Азнабай-Тайпакской обводнительной системы Акжаикского района ЗКО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция обводнительной системы. Чертежи продолжение (листы №51 – №98)

ТОМ 3

18.035 – ГР2

Директор		**Ж. К. Темирбаев**
Главный инженер проекта		**Ю. В. Коновалова**

2019 г

Разработал		
Проверил		
Норм. контр.		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	18.035 - ПП	Паспорт рабочего проекта	
1	18.035 - ПЗ	Пояснительная записка	
1.1	18.035- ООС	Раздел «Охрана окружающей среды»	
2	18.035- ГР1	Реконструкция плотины Аяк. Чертежи	
3	18.035- ГР2	Реконструкция обводнительной системы. Чертежи	
4	18.035- КМ	Металлические конструкции	
5	18.035- АС	Жилой дом с хозпостройками	
6	18.035 – ЭС	Внешнее электроснабжение	
7	18.035 – ССР	Сводный сметный расчет	
7.1	18.035 – ОСЛ	Объектные и локальные сметы	
7.2	18.035 – ОСЭ	Объектные и локальные сметы по электроснабжению	
8	18.035 ПОС	Проект организации строительства	
Материалы, хранящиеся в архиве ТОО «Уралводпроект»			
	18.035 - ТГИ	Отчет по топографо-геодезическим изысканиям	
	18.035 - ИГИ	Отчет об инженерно-геологических изысканиях	
	18.035	Согласование стоимости материалов	

Разработал
Проверил
Норм.контр

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Преснякова			
Проверил		Коновалова			
Нормоконтр		Неженлирова			
ГИП		Коновалова			

18.035 – ГР2

Реконструкция обводнительной системы. Чертежи
продолжение (листы №51 - №98)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	52

ТОО «Уралводпроект» г. Уральск

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ГР2

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
	Продолжение (Листы №51 – №98)	
51	Канал Р–2. Поперечные сечения № 181–187	
52	Канал Р–2. Поперечные сечения № 188–193	
53	Канал Р–2. Поперечные сечения № 194–199	
54	Канал Р–2. Поперечные сечения № 200–205	
55	Канал Р–2. Поперечные сечения № 206–211	
56	Канал Р–2. Поперечные сечения № 212–217	
57	Регулятор трубчатый ПРТ–2х10–0. План и разрезы. Ведомость объемов работ	
58	Трубчатый переезд ТП–3х10 на ПК46+52.5 (Р–1). План и разрезы. Ведомость объемов работ	
58–1	Трубчатый переезд ТП–2х10 на ПК251+55.1. План и разрезы. Ведомость объемов работ	
59	Регулятор трубчатый ВРТ–8–0. План и разрезы. Ведомость объемов работ	
60	Ведомость привязки гидротехнических сооружений (реконструируемый)	
61	Продольный профиль подводящего канала к прудокопани № 1 "КАРАСАЙ"	
62	Подводящий канал к прудокопани № 1 "КАРАСАЙ" Поперечные сечения № 1–8	
63	Подводящий канал к прудокопани № 1 "КАРАСАЙ" Поперечные сечения № 9–16	
64	Прудокопань №1 "КАРАСАЙ" План. Сечения. Объемы работ	
65	Продольный профиль подводящего канала к прудокопани № 2 "КЕНЕЙ"	
66	Подводящий канал к прудокопани № 2 "КЕНЕЙ" Поперечные сечения № 1–11	
67	Подводящий канал к прудокопани № 2 "КЕНЕЙ" Поперечные сечения № 12–15	
68	Прудокопань №2 "КЕНЕЙ" План. Сечения. Объемы работ	
69	Прудокопань №3 "АКАЙ" План. Сечения. Объемы работ	
70	Продольный профиль подводящего канала к прудокопани № 4 "БАЙКАСКА"	
71	Подводящий канал к прудокопани № 4 "БАЙКАСКА" Поперечные сечения № 1–9	
72	Подводящий канал к прудокопани № 4 "БАЙКАСКА" Поперечные сечения № 10–20	
73	Подводящий канал к прудокопани № 4 "БАЙКАСКА" Поперечные сечения № 21–23	
74	Прудокопань № 4 "БАЙКАСКА" План. Сечения. Объемы работ	
75	Продольный профиль подводящего канала к прудокопани № 5 "ТАЙПАК"	
76	Подводящий канал к прудокопани № 5 "ТАЙПАК" Поперечные сечения № 1–3	
77	Прудокопань № 5 "ТАЙПАК" План. Сечения. Объемы работ	

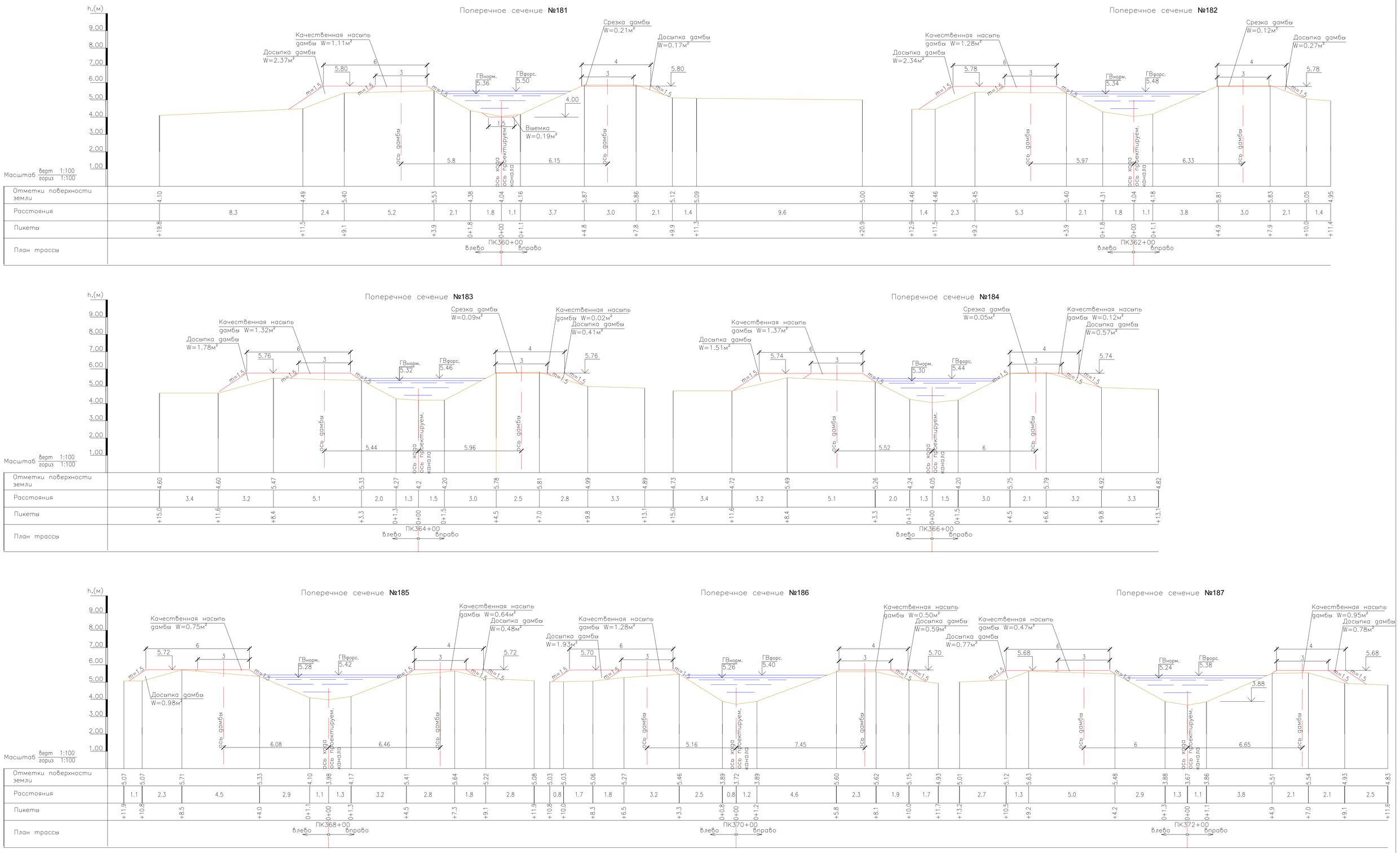
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ГР2

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
78	Продольный профиль подводящего канала к прудокопани №6 "САГИНБАЙ"	
79	Подводящий канал к прудокопани №6 "САГИНБАЙ" Поперечные сечения № 1–8	
80	Подводящий канал к прудокопани №6 "САГИНБАЙ" Поперечные сечения № 9–17	
81	Подводящий канал к прудокопани №6 "САГИНБАЙ" Поперечные сечения № 18–26	
82	Прудокопань №6 "САГИНБАЙ"" План. Сечения. Объемы работ	
83	Продольный профиль подводящего канала к прудокопани №7 "САРЫКУЛАК"	
84	Подводящий канал к прудокопани №7 "САРЫКУЛАК" Поперечные сечения № 1–6	
85	Прудокопань №7 "САРЫКУЛАК" План. Сечения. Объемы работ	
86	Продольный профиль подводящего канала к прудокопани №8 "КАРАКЫРКА"	
87	Подводящий канал к прудокопани №8 "КАРАКЫРКА" Поперечные сечения № 1–6	
88	Подводящий канал к прудокопани №8 "КАРАКЫРКА" Поперечные сечения № 7–10	
89	Прудокопань №8 "КАРАКЫРКА" План. Сечения. Объемы работ	
90	Прудокопань №9 "ЧАПАЙ" План. Сечения. Объемы работ	
91	Продольный профиль подводящего канала к прудокопани №10 "ТУЛЕКЕЙ"	
92	Подводящий канал к прудокопани №10 "ТУЛЕКЕЙ" Поперечные сечения № 1–9	
93	Подводящий канал к прудокопани №10 "ТУЛЕКЕЙ" Поперечные сечения № 10–17а	
94	Подводящий канал к прудокопани №10 "ТУЛЕКЕЙ" Поперечные сечения № 18–24	
95	Прудокопань №10 "ТУЛЕКЕЙ" План. Сечения. Объемы работ	
96	Прудокопань №11 "БЕРДЫГАЛИ" План. Сечения. Объемы работ	
97	Прудокопань №12 "ЖАНАКОЛЬ" План. Сечения. Объемы работ	
98	Сигнальный столбик. Арматурно–опалубочный чертеж	
	Прилагаемые документы	
1	Мосты решетчатые металлические облегченные, L=12м	

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДП.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 27, 28

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ЧЕРКИНОВ-Г.			12.12.18
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		КОНОВАЛОВА			

18.035-ГР2

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

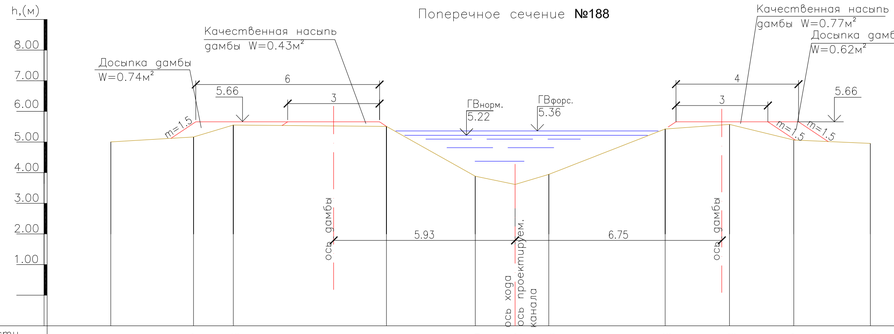
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	51	

КАНАЛ Р-2
ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 181-187

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

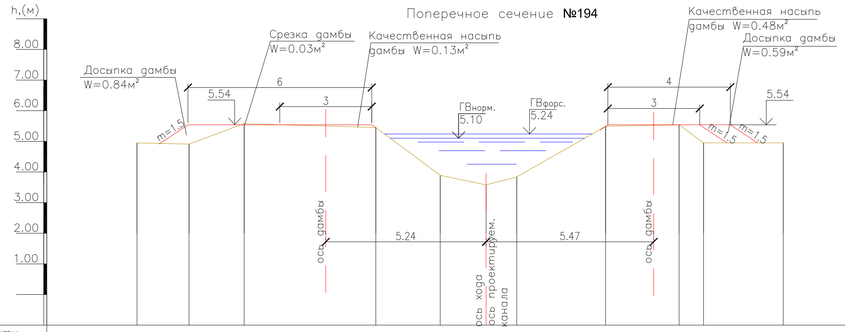
Поперечное сечение №188



Масштаб верт 1:100 гориз 1:100

| | | |

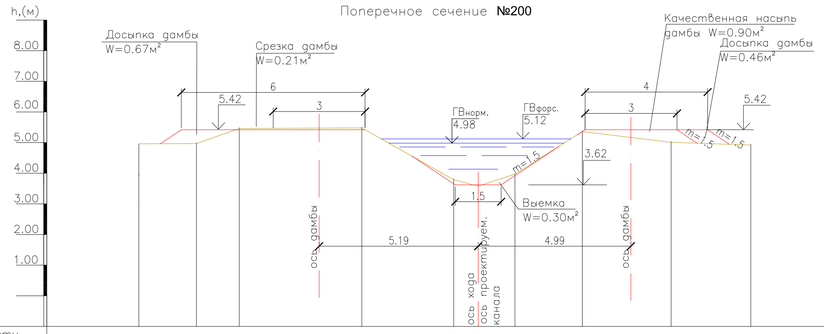
Поперечное сечение №194



Масштаб верт 1:100 гориз 1:100

| | | |

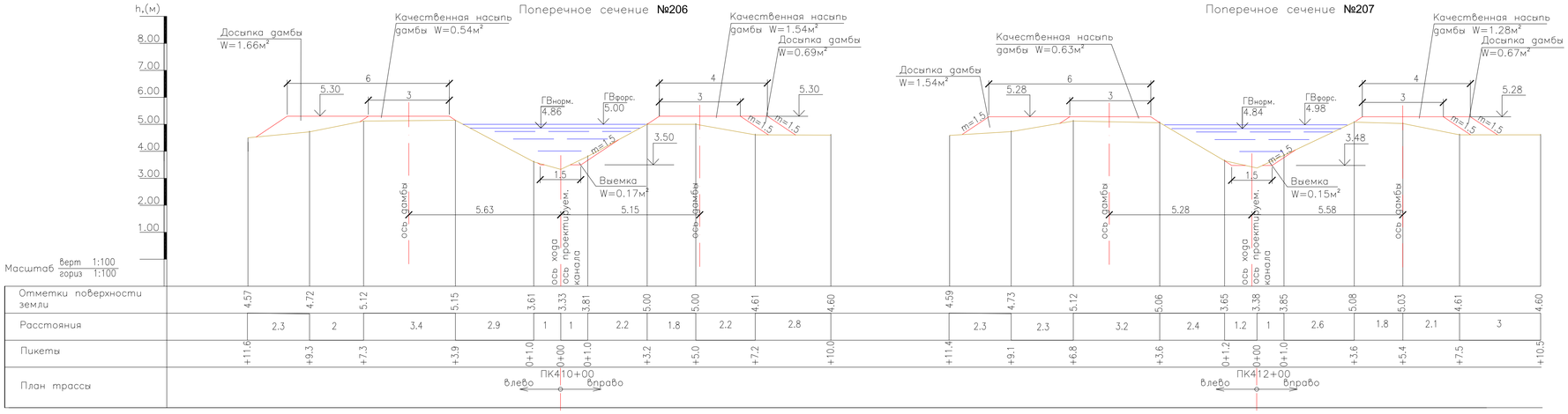
Поперечное сечение №200



Масштаб верт 1:100 гориз 1:100

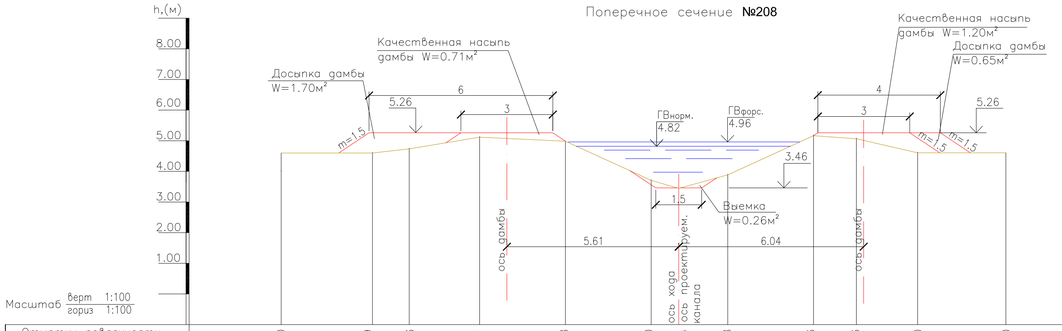
| | | |

Поперечное сечение №206

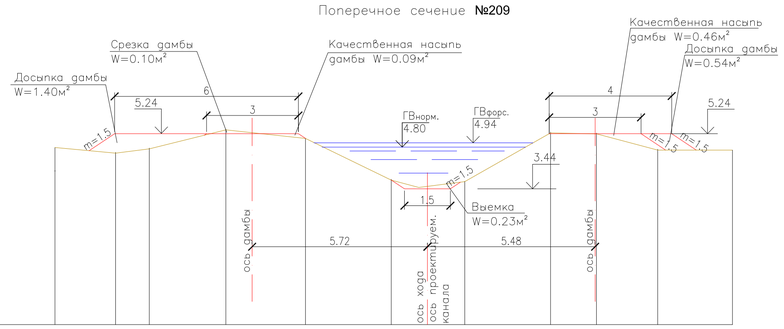


Поперечное сечение №207

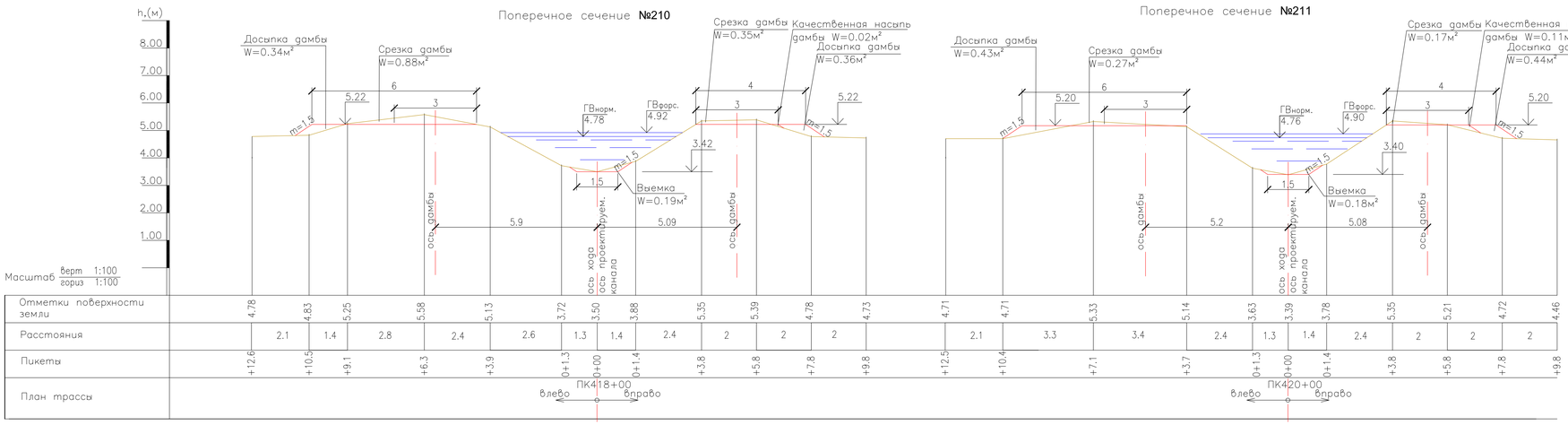
Поперечное сечение №208



Поперечное сечение №209



Поперечное сечение №210



Поперечное сечение №211

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

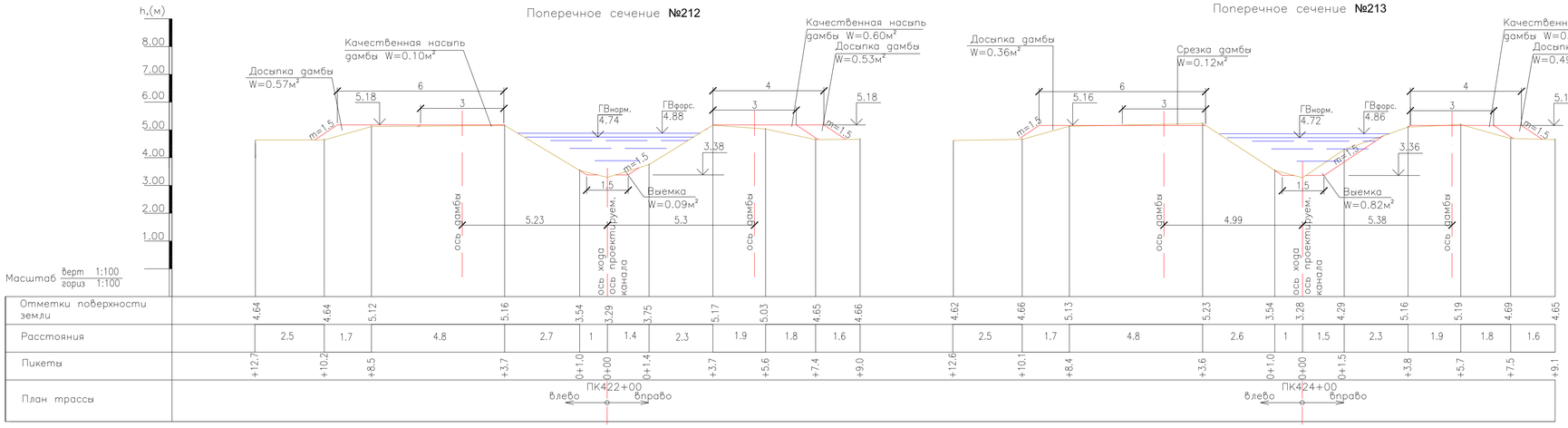
1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 28

						18.035-ГР2		
						РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА			
РАЗРАБ.		ЧЕРКИНОВ-Г.			12.12.18	РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА					РП	55	
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА							
ГИП		КОНОВАЛОВА				КАНАЛ Р-2 ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 206-211	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК		

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

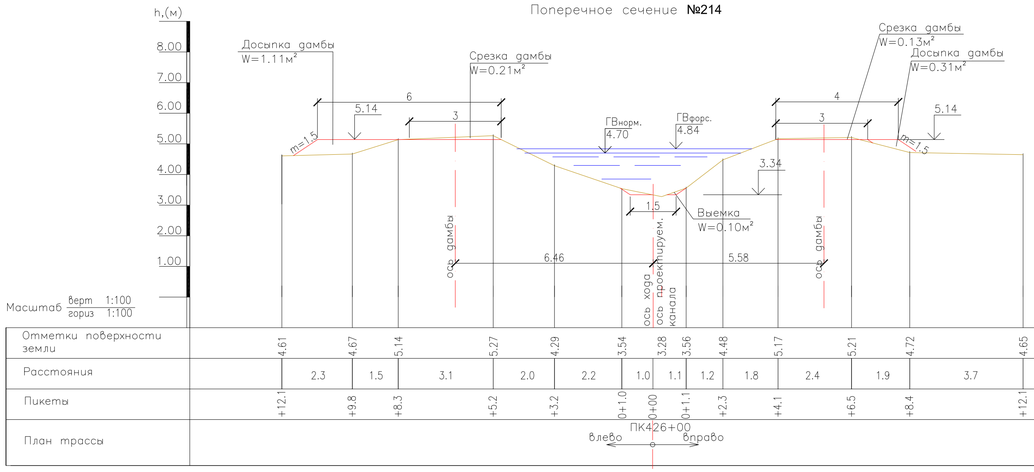
ФОРМАТ А4

Поперечное сечение №212

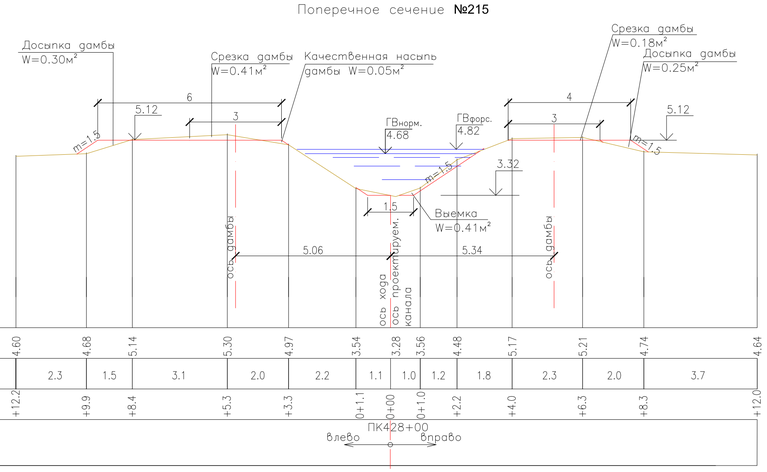


Поперечное сечение №213

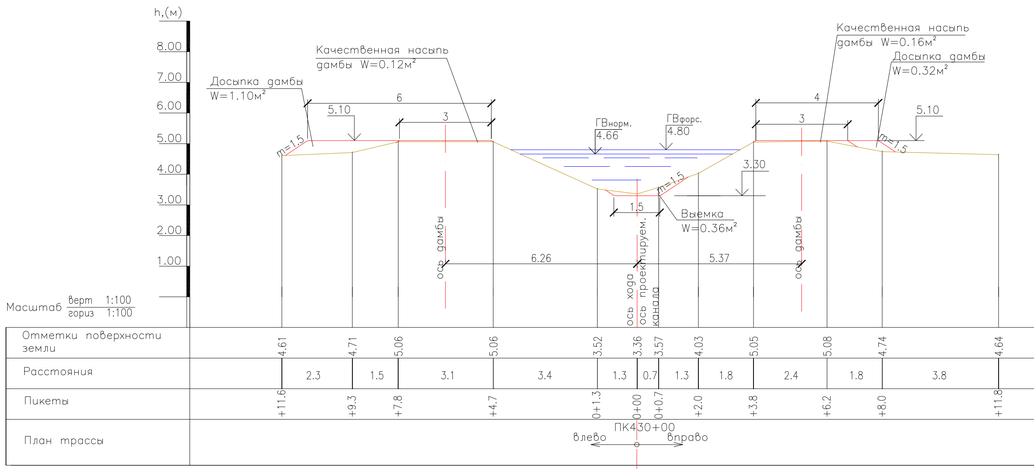
Поперечное сечение №214



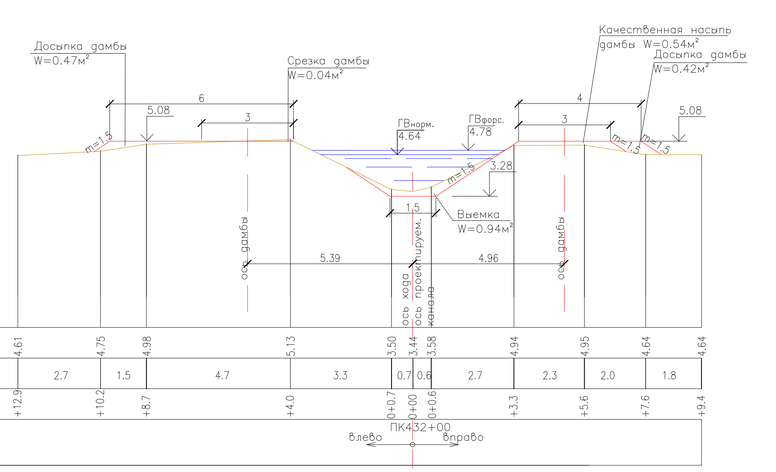
Поперечное сечение №215



Поперечное сечение №216



Поперечное сечение №217



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

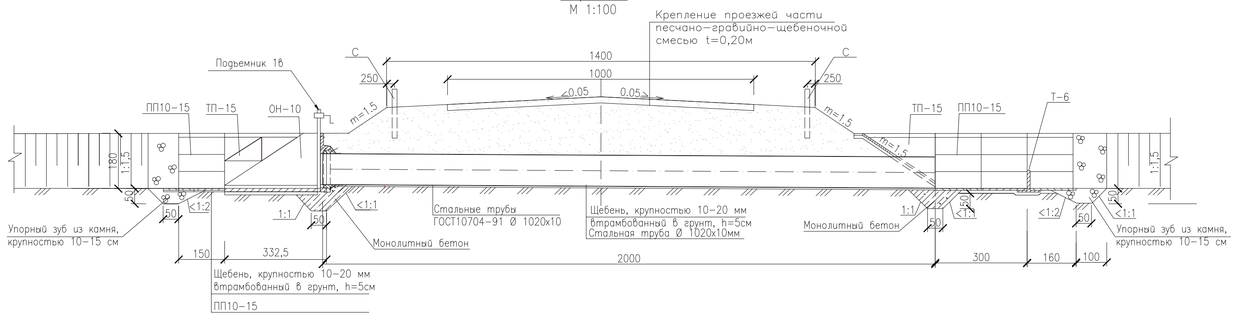
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 28

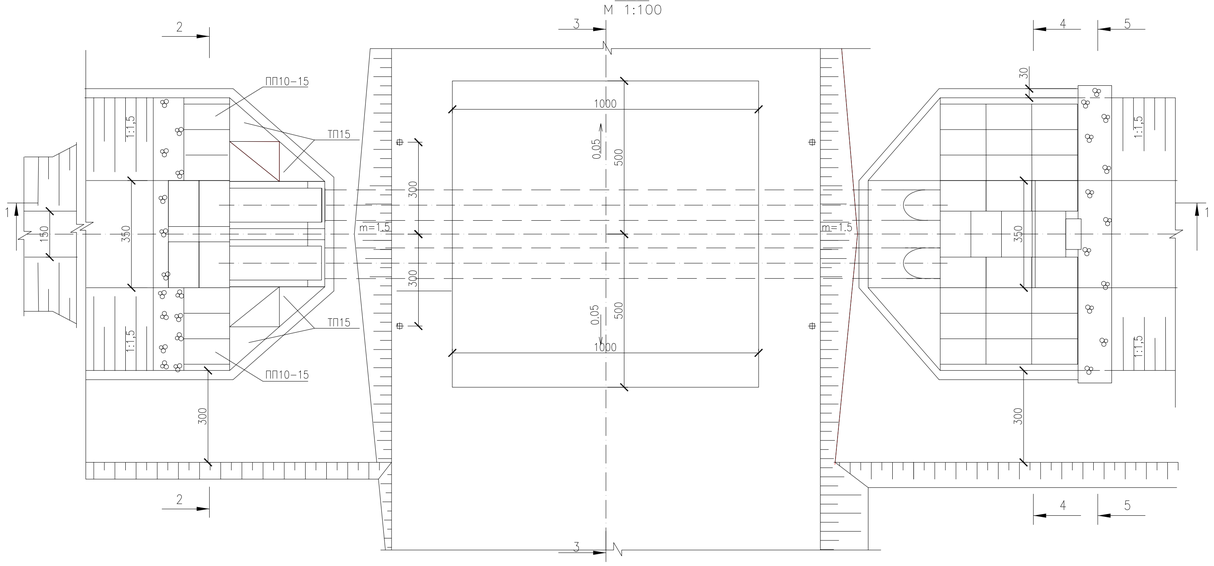
						18.035-ГР2			
						РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА				
РАЗРАБ.		ЧЕРКИНОВ-Г.			12.12.18	РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА					РП	56	
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА				КАНАЛ Р-2 ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 212-217	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК		
ГИП		КОНОВАЛОВА							

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Разрез 1–1
М 1:100



План
М 1:100



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество
1	Снятие растительного слоя t=0.3м	м³	30
2	Укладка растительного слоя на дамбу	м³	30
3	Выемка грунта	м³	340
4	Обратная засыпка	м³	220
5	Качественная насыпь	м³	160
6	Планировка	м³	390
	дна, дамбы	м²	220
	откосов	м²	170
7	Стальные трубы ГОСТ10704–91 Ø 1020х10	м	40
8	Усиленная гидроизоляция стальных труб Ø 1020х10мм	м	40
9	Сборный железобетон	м³/кг	8,751/470,34
10	Монолитный железобетон t=0,06 м В15, F≥150, W≥6	м³/кг	1,2/57,6
11	Монолитный бетон В15, F≥150, W≥6	м³	4,42
12	Узел соединения оголовка ОН10 В30, F≥150, W≥6	м³	0,09
	битумные маты двухслойные толщиной 30мм	м²	0,1
13	Упорный зуб из камня, d= 10–15см	м³	10,2
14	Щебень, d=20–40мм t=10cv	м³	3,32
16	Щебень, крупностью 10–20 мм втрамбованный в грунт t=5см,	м³	4,03
17	Гидроизоляция оголовков ОН	м²	31,8
18	Металлоконструкции	кг	500
	рама	кг	198
	затвор ГС 100–150	кг	122
	подъемник винтовой 1В ручной привод	кг	180
18	Окраска металлоконструкций Затвор ГС 100–200 Р	кг	500
19	Железобетонные сигнальные столбики типа "С"	шт	4
	окраска сигнального столбика эмалью ХС–759 белого цвета	м²	1.28
	эмалью ХС–759 красного цвета	м²	0.14
	битумом за 2 раза	м²	2.77
20	Крепление проезжей части песчано–гравийно–щебеночное покрытие t=0,20м	м²	100
	щебень, 20–40мм	м³	14.88
	песчано–гравийная смесь	м³	8.43
	глина/вода	м³	1.49/0.84

ВЕДОМОСТЬ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

NN п/п	Наименование	Колич. шт.	Объем бетона м³		Вес арматуры, кг		Вес блока, кг	Марка бетона	ТП, серия
			в блоке	всего	в блоке	всего			
1	ОН–10	2	1,62	3,24	103,7	207,4	4050	В15	3.820–6, вып.2/88
2	ПП–10–15	38	0,09	3,42	3,9	148,2	225	В15	3.820–6, вып.5
3	ПП–5–10	7	0,029	0,203	1,42	9,94	72,5	В15	3.820–6, вып.5
4	ТП15	16	0,08	1,28	1,9	30,4	200	В15	3.820–6, вып.5
5	Т–6	7	0,064	0,448	6,8	47,6	160	В15	3.820–6, вып.5
6	С	4	0,04	0,16	6,7	26,8	100	В30	3.820–13
Итого				8,751		470,34			

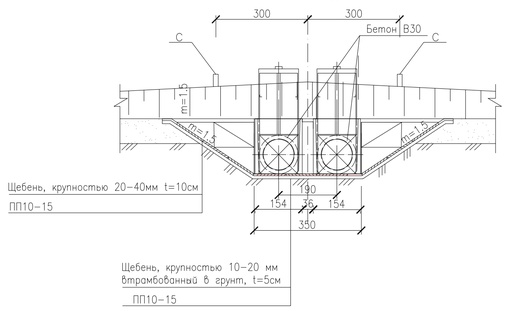
ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ

NN п/п	Наименование работ	Сооружения					
		Р2 (ПК99 +73)	Р2 (ПК145 +22,5)	Р2 (ПК212 +80)	Р2 (ПК292 +25)	Р2 (ПК329 +61)	Р2 (ПК370 +71)
1	Демонтаж монолитного ж/бетона	17,6	17,8	17,7	17,9	17,5	17,4
2	Демонтаж ж/б труб Ду=1000мм	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3

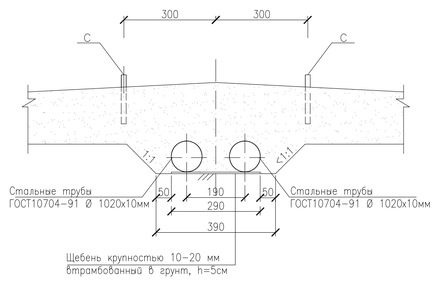
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах.
2. При изготовлении железобетонных изделий использовать сульфатостойкие марки цемента марки W8
3. Объемы работ даны на 1 сооружение. Всего сооружений 6 шт.

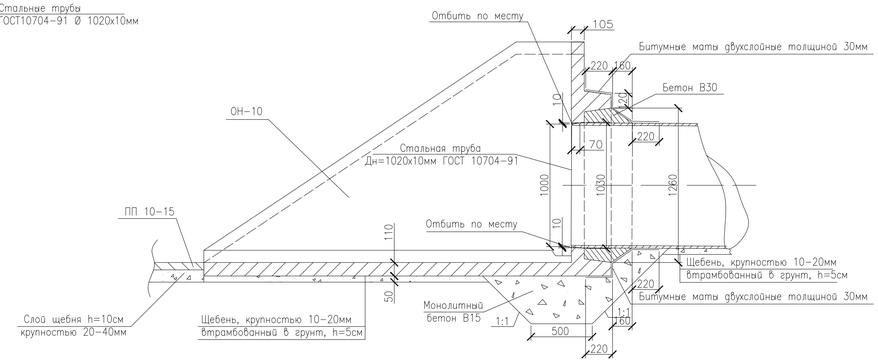
Разрез 2–2
М 1:100



Разрез 3–3
М 1:100

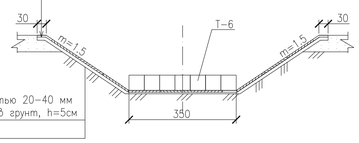


Узел соединения оголовка
ОН со стальной трубой
М 1:25

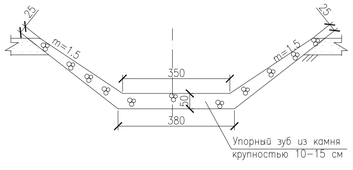


Монолитный железобетон
по армосетке $\frac{5\ Вр100}{5\ Вр100}$ 1040,
t=0,06м.
Щебень, крупностью 20–40 мм
h=10см

Разрез 4–4
М 1:100



Разрез 5–5
М 1:100



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ПРЕСНЯКОВА			
ПРОВЕР.		КОНОВАЛОВА			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		КОНОВАЛОВА			

18.035–ГР2

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ
ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	57	

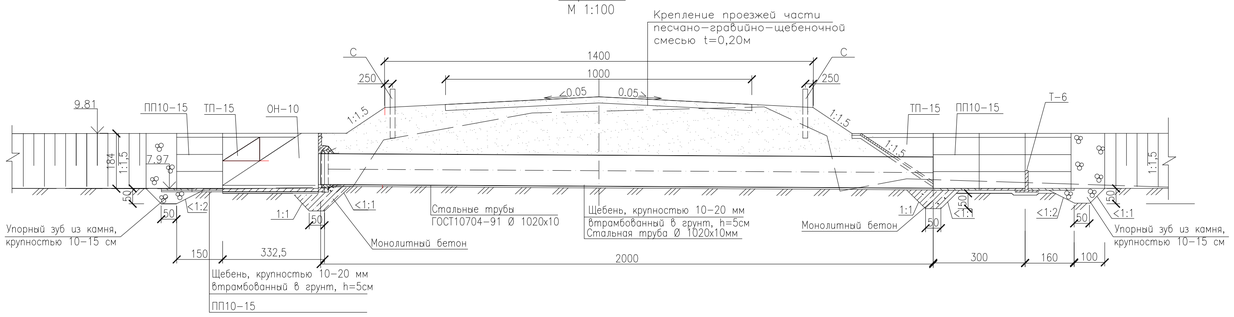
РЕГУЛЯТОР ТРУБЧАТЫЙ
ПРТ–2Х10–0. ПЛАН И РАЗРЕЗЫ.
ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

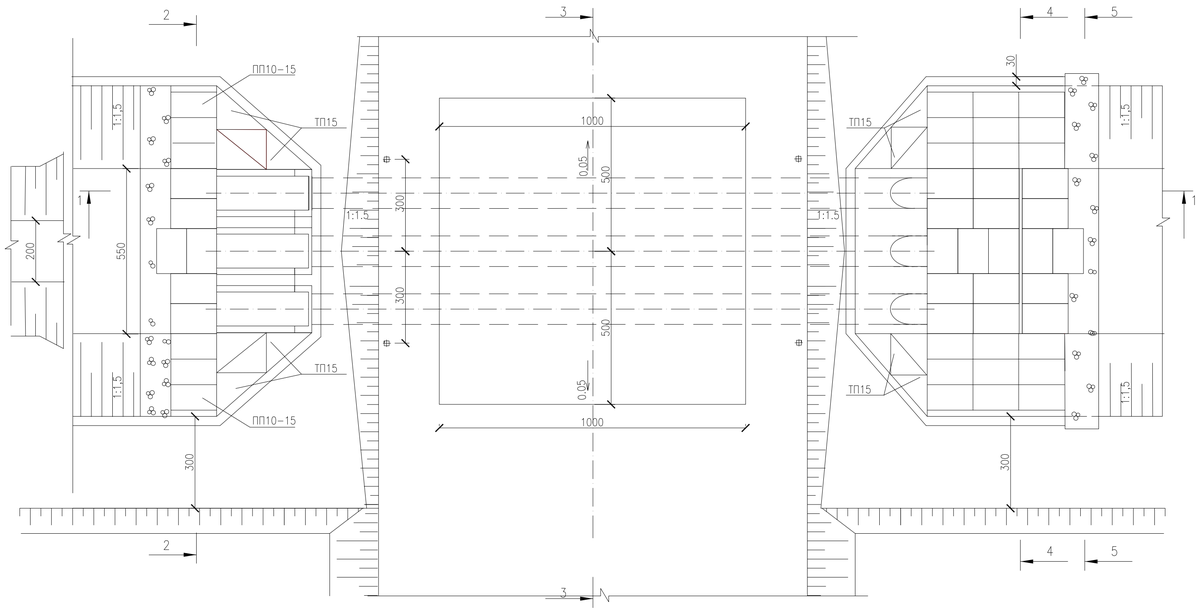
ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Формат А1

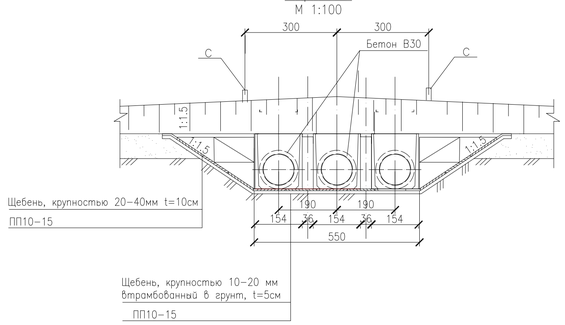
Разрез 1-1
М 1:100



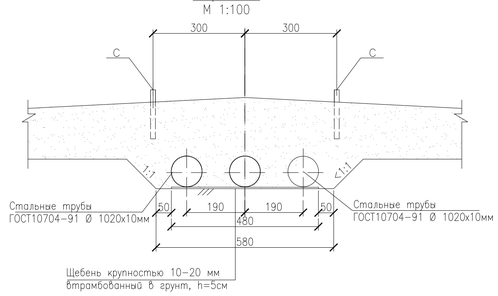
План
М 1:100



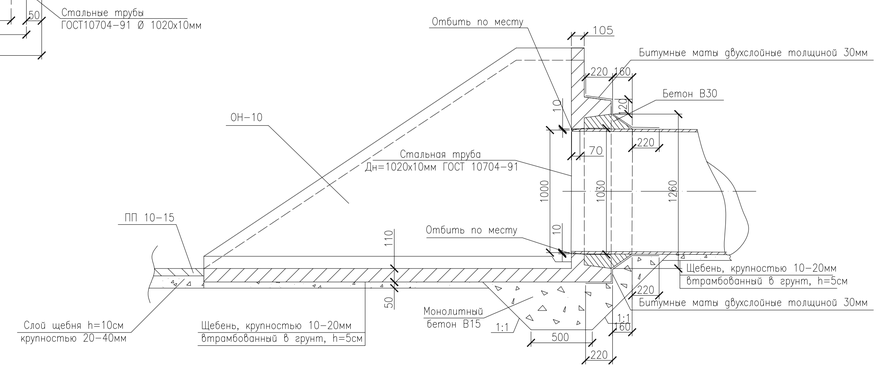
Разрез 2-2
М 1:100



Разрез 3-3
М 1:100

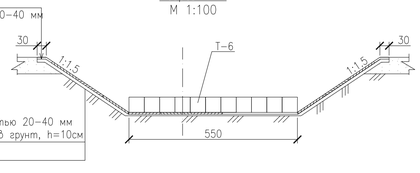


Узел соединения оголовка ОН со стальной трубой
М 1:25

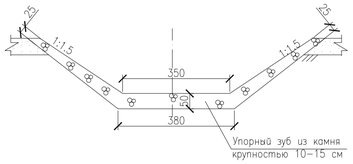


Монолитный железобетон по армосетке 5 Вр100 5 Вр100 1040, t=0,06м
Щебень, крупностью 20-40 мм h=10см

Разрез 4-4
М 1:100



Разрез 5-5
М 1:100



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество
1	Снятие растительного слоя t=0.3м	м³	30
2	Укладка растительного слоя на дамбу	м³	30
3	Выемка грунта	м³	390
4	Обратная засыпка	м³	220
5	Качественная насыпь	м³	170
6	Планировка	м³	620
	дна, дамбы	м²	450
	откосов	м²	170
7	Стальные трубы ГОСТ10704-91 Ø 1020х10	м	60
8	Усиленная гидроизоляция стальных труб Ø 1020х10мм	м	60
9	Сборный железобетон	м³/кг	11,074/599.6
10	Монолитный железобетон t=0,06 м В15, F≥150, W≥6	м³/кг	1,2/57,6
11	Монолитный бетон В15, F≥150, W≥6	м³	7,82
12	Узел соединения оголовка ОН10 В30, F≥150, W≥6	м³	0,33
	битумные маты двухслойные толщиной 30мм	м²	10,8
13	Упорный зуб из камня, d= 10-15см	м³	15
14	Щебень, d=20-40мм t=10см	м³	3,84
16	Щебень, крупностью 10-20 мм втрамбованный в грунт t=5см,	м³	5,8
17	Гидроизоляция оголовков ОН	м²	21
18	Железобетонные сигнальные столбики типа "С"	шт	4
	окраска сигнального столбика эмалью ХС-759 белого цвета	м²	1.28
	эмалью ХС-759 красного цвета	м²	0.14
	битумом за 2 раза	м²	2.77
19	Крепление проезжей части песчано-гравийно-щебеночное покрытие t=0,20м	м²	100
	щебень, 20-40мм	м³	14.88
	песчано-гравийная смесь	м³	8.43
	глина/вода	м³	1.49/0.84

ВЕДОМОСТЬ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

NN п/п	Наименование	Колич. шт.	Объем бетона м³		Вес арматуры, кг		Вес блока, кг	Марка бетона	Типовой проект, серия
			в блоке	всего	в блоке	всего			
1	ОН-10	3	1,62	4,86	103,7	311,1	4050	В15	3.820-6 выпуск2/88
2	ПП-10-15	47	0,09	4,23	3,9	183,3	225	В15	3.820-6 выпуск5
3	ТП15	16	0,08	1,28	1,9	30,4	200	В15	3.820-6 выпуск5
4	Т-6	11	0,064	0,704	6,8	74,8	160	В15	3.820-6 выпуск5
5	С	4	0,04	0,16	6,7	26,8	100	В30	3.820-13
Итого			11.074/0.16		599,6				

ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СООРУЖЕНИЯ

NN п/п	Наименование работ	Един. измер.	Количество
1	Демонтаж монолитного ж/бетона	m	17,7
2	Демонтаж ж/б труб Ду=1000мм	m	41,7

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах.
2. При изготовлении железобетонных изделий использовать сульфатостойкие марки цемента марки W8

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ПРЕСНЯКОВА			
ПРОВЕР.		КОНОВАЛОВА			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		КОНОВАЛОВА			

18.035-ГР2

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	58	

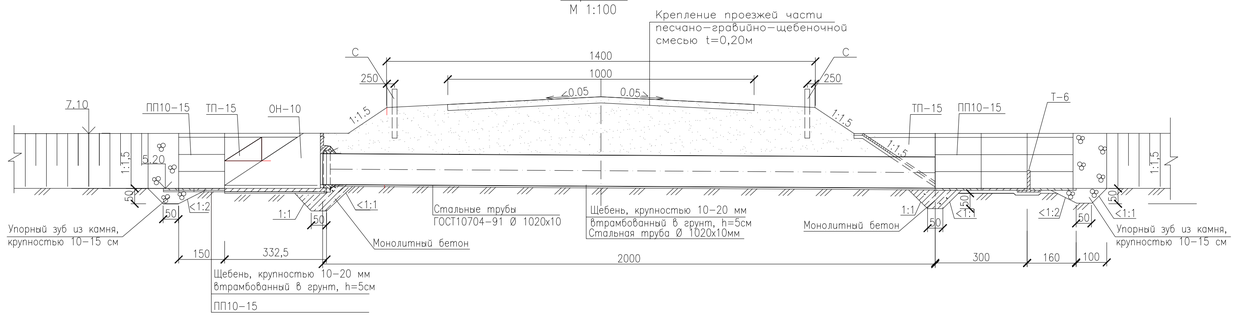
ТРУБЧАТЫЙ ПЕРЕЕЗД ТП-3Х10 НА ПК46+52.5 (Р-1). ПЛАН И РАЗРЕЗЫ. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

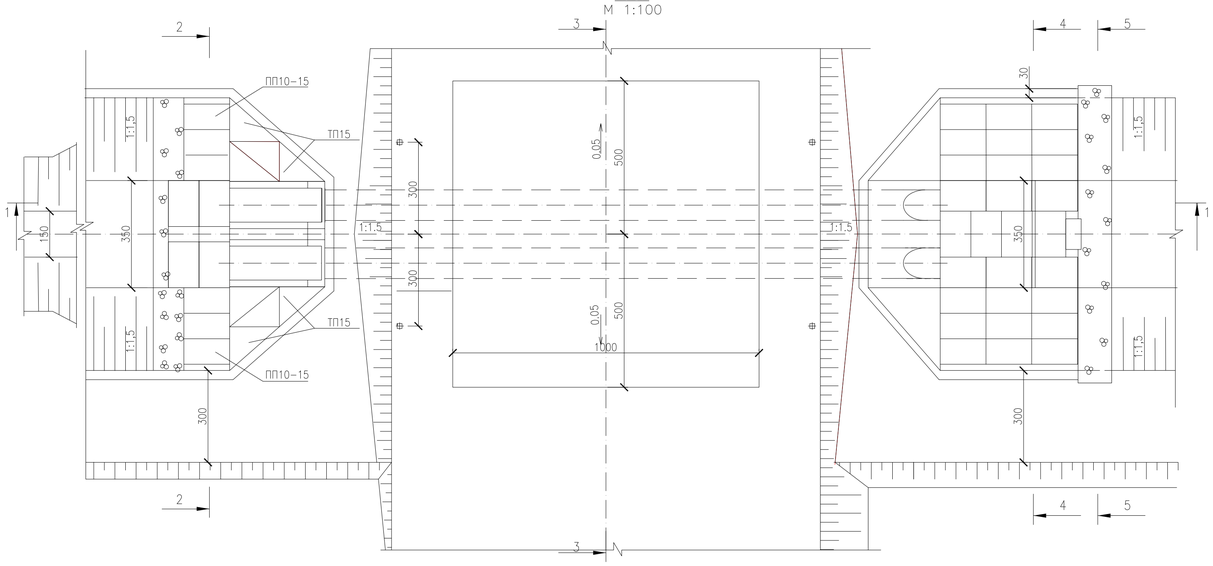
ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

Формат А1

Разрез 1-1
М 1:100



План
М 1:100



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество
1	Снятие растительного слоя t=0.3м	м³	30
2	Укладка растительного слоя на дамбу	м³	30
3	Выемка грунта	м³	340
4	Обратная засыпка	м³	220
5	Качественная насыпь	м³	160
6	Планировка	м³	390
	дна, дамбы	м²	220
	откосов	м²	170
7	Стальные трубы ГОСТ10704-91 Ø 1020х10	м	40
8	Усиленная гидроизоляция стальных труб Ø 1020х10мм	м	40
9	Сборный железобетон	м³/кг	8,591/0,16
10	Монолитный железобетон t=0,06 м В15, F≥150, W≥6	м³/кг	1,2/57,6
11	Монолитный бетон В15, F≥150, W≥6	м³	4,42
12	Узел соединения оголовка ОН10 В30, F≥150, W≥6	м³	0,22
	битумные маты двухслойные толщиной 30мм	м²	7.2
13	Упорный зуб из камня, d= 10-15см	м³	10,2
14	Щебень, d=20-40мм t=10cv	м³	3,32
16	Щебень, крупностью 10-20 мм втрамбованный в грунт t=5см,	м³	4,03
17	Гидроизоляция оголовков ОН	м²	14
18	Железобетонные сигнальные столбики типа "С"	шт	4
	окраска сигнального столбика эмалью ХС-759 белого цвета	м²	1.28
	эмалью ХС-759 красного цвета	м²	0.14
	битумом за 2 раза	м²	2.77
19	Крепление проезжей части песчано-гравийно-щебеночное покрытие t=0,20м	м²	100
	щебень, 20-40мм	м³	14.88
	песчано-гравийная смесь	м³	8.43
	глина/вода	м³	1.49/0.84

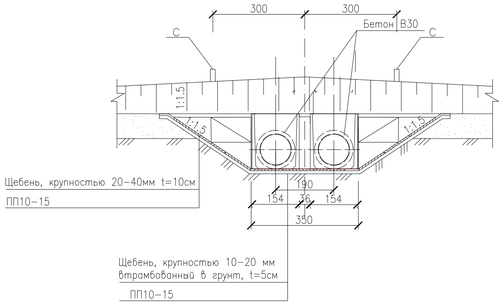
ВЕДОМОСТЬ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

NN п/п	Наименование	Колич. шт.	Объем бетона м³		Вес арматуры, кг		Вес блока, кг	Марка бетона
			в блоке	всего	в блоке	всего		
1	ОН-10	2	1,62	3,24	103,7	207,4	4050	В15
2	ПП-10-15	38	0,09	3,42	3,9	148,2	225	В15
3	ПП-5-10	7	0,029	0,203	1,42	9,94	72,5	В15
4	ТП15	16	0,08	1,28	1,9	30,4	200	В15
5	Т-6	7	0,064	0,448	6,8	47,6	160	В15
6	С	4	0,04	0,16	6,7	26,8	100	В30
Итого			8.591/0.16		443.54/26.8			

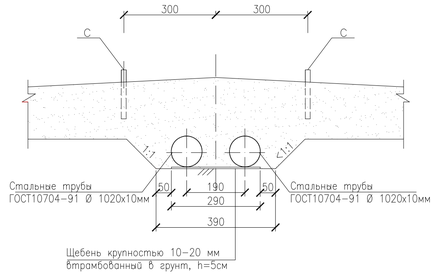
ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СООРУЖЕНИЯ

NN п/п	Наименование работ	Един. измер.	Количе-ство
1	Демонтаж монолитного ж/бетона	m	17,3
2	Демонтаж ж/б труб Ду=1000мм	m	21,3

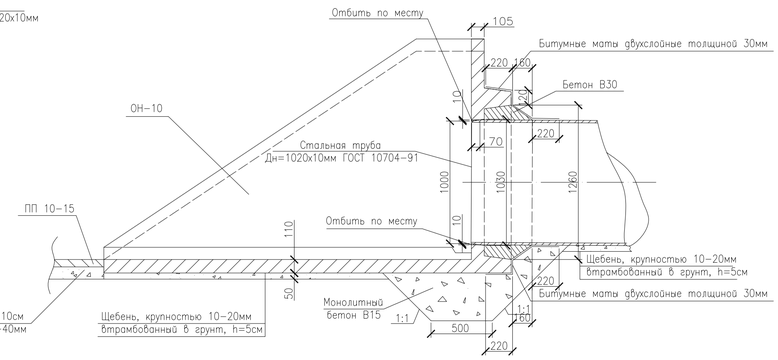
Разрез 2-2
М 1:100



Разрез 3-3
М 1:100

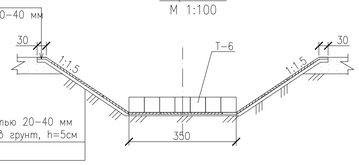


Узел соединения оголовка ОН
со стальной трубой
М 1:25

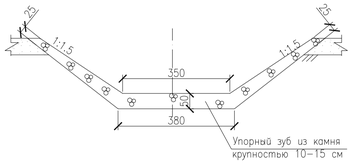


Монолитный железобетон
по армосетке $\frac{5\ Вр100}{5\ Вр100}$ 1040,
t=0,06м
Щебень, крупностью 20-40 мм
h=10см

Разрез 4-4
М 1:100



Разрез 5-5
М 1:100



ПРИМЕЧАНИЕ

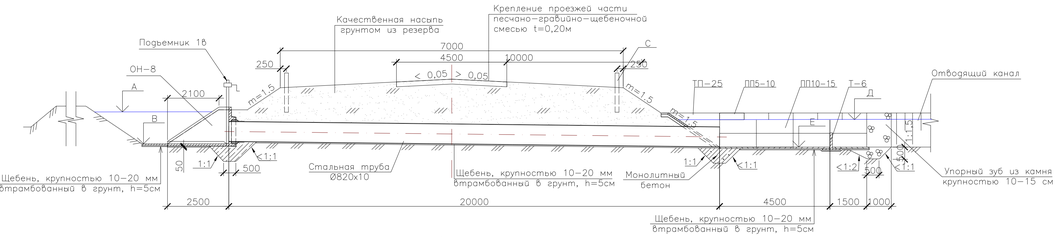
1. Размеры на чертеже даны в метрах.
2. При изготовлении железобетонных изделий использовать сульфатостойкие марки цемента марки W8

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	18.035-ГР2
РАЗРАБ.		ПРЕСНЯКОВА				РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО
ПРОВЕР.		КОНОВАЛОВА				РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 58-1; ЛИСТОВ:
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА				
ГИП		КОНОВАЛОВА				ТРУБЧАТЫЙ ПЕРЕЕЗД ТП-2Х10 НА ПК251+55.1. ПЛАН И РАЗРЕЗЫ. ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ
						ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

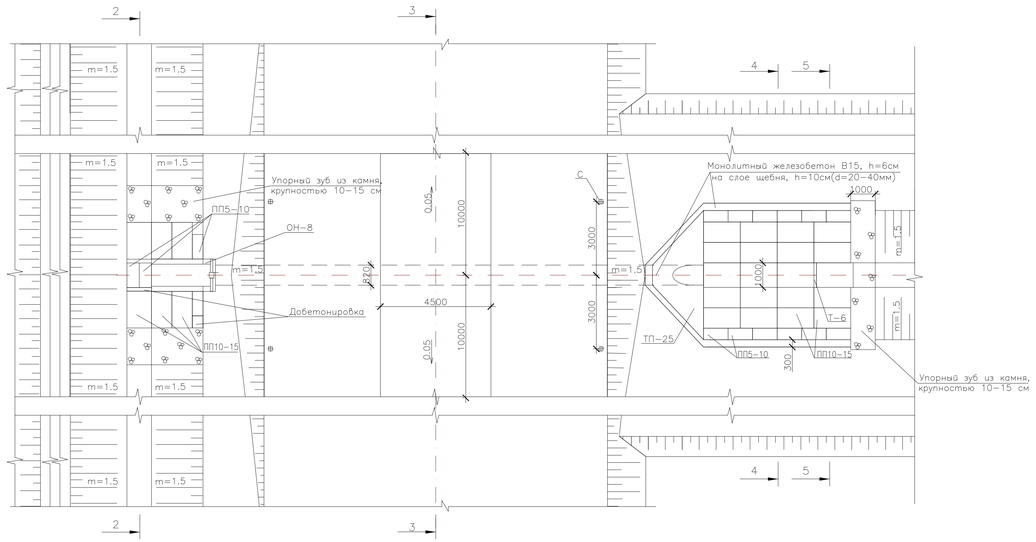
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А1

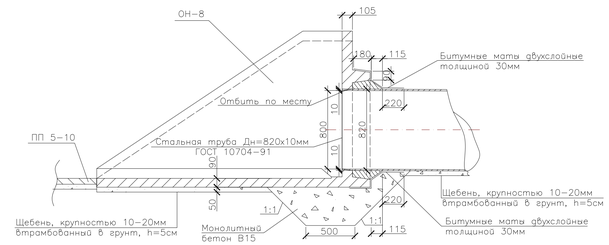
Разрез 1 – 1
М 1:100



План
М 1:100



Узел соединения оголовка ОН-8 со стальной трубой
М 1:25



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество
1	Выемка грунта	м³	190
2	Обратная засыпка	м³	110
3	Качественная насыпь	м³	80
4	Планировка	м²	280
5	Стальные трубы Ø 820х10	м	20
6	Усиленная гидроизоляция стальных труб Ø 820х10мм	м	20
7	Сборный железобетон	м³	4,602
8	Монолитный железобетон t=0,06 м В15, F≥150, W≥6	м³/кг	0,42/20,47
9	Монолитный бетон t=0,06 м В15, F≥150, W≥6	м³	1,56
10	Узел соединения оголовка – ОН-8 В30, F≥150, W≥6	м³	0,08
	битумные маты двухслойные толщиной 30мм	м²	0,1
11	Упорный зуб из камня, d= 10–15см	м³	6,53
12	Щебень, d=20–40мм	м³	5,01
13	Щебень, втрамбованный в грунт h=5см, d=10–20мм	м³	1,75
14	Гидроизоляция оголовка ОН-8	м²	6,37
15	Металлоконструкции	кг	162
	рама	кг	75,8
	затвор ГС 80–150	кг	45,7
	подъемник винтовой 1В ручной привод	кг	40,5
16	Окраска металлоконструкций Затвор	кг	162
17	Железобетонные сигнальные столбики типа "С"	шт	4
	окраска сигнального столбика эмалью ХС–759 белого цвета	м²	1.28
	эмалью ХС–759 красного цвета	м²	0.14
	битумом за 2 раза	м²	2.77
18	Крепление проезжей части песчано-гравийно-щебеночное покрытие t=0,20м	м³	90
	щебень, 20–40мм	м³	13.39
	песчано-гравийная смесь	м³	7.59
	глина/вода	м³	1.34/0.76

ВЕДОМОСТЬ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

NN п/п	Наименование	Колич. шт.	Объем бетона м³		Вес арматуры, кг		Заклад.детали, кг		Вес блока, кг	Марка бетона	ТП, серия
			в блоке	всего	в блоке	всего	в блоке	всего			
1	ПП5–10	16	0,029	0,464	1,42	22,72	–	–	72,5	В15	3.820–6, вып. 5
2	ПП10–15	26	0,09	2,34	3,9	101,4	–	–	225	В15	3.820–6, вып. 5
2	ОН–8	1	1,03	1,03	51,6	51,6	34,8	34,8	2575	В15	3.820–6, вып. 2/88
2	ТП–25	2	0,24	0,48	4,6	9,2	–	–	600	В15	3.820–6, вып. 5
3	Т–6	2	0,064	0,128	6,8	13,6	–	–	160	В15	3.820–6, вып. 5
4	С	4	0,04	0,16	6,7	26,8	–	–	100	В30	3.820–13
	Итого:			4,602		225,32		34,8			

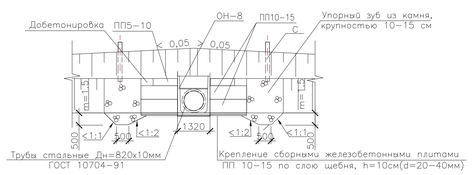
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Объемы работ даны на 1 сооружение.
2. При изготовлении монолитных конструкций использовать бетон гидротехнический В30, F150, W6
3. Всего сооружений–13шт.

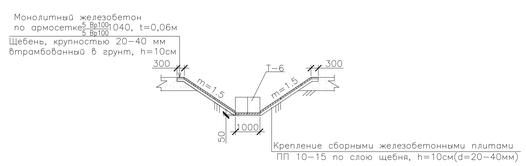
ДЕМОНТАЖ ВОДОВЫПУСКНЫХ СООРУЖЕНИЙ

NN п/п	Наименование работ	Сооружения								
		Р1 (ПК1)	Р1 (ПК16+ 45,5)	Р1 (ПК16 +59,5)	Р1 (ПК67 +19,7)	Р1 (ПК99)	Р2 (ПК144 +70)	Р2 (ПК182 +90)	Р2 (ПК211 +80)	Р2 (ПК328 +58)
1	Демонтаж монолитного ж/бетона	15,9	15,9	8,1	8,4	8,4	15,9	15,9	15,9	15,9
2	Демонтаж ж/б труб Ду=500мм	–	–	1,32	–	–	–	–	–	–
3	Демонтаж ж/б труб Ду=800мм	–	–	–	7,44	7,44	–	–	–	–
4	Демонтаж ж/б труб Ду=1000мм	3,55	7,1	–	–	–	10,65	10,65	10,65	10,65

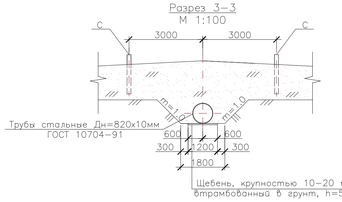
Разрез 2–2
М 1:100



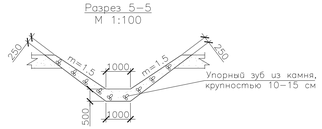
Разрез 4–4
М 1:100



Разрез 3–3
М 1:100



Разрез 5–5
М 1:100



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N.ДОК.	ПОДП.	ДАТА	18.035–ГР2	
						РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО	
РАЗРАБ.		ЧЕРКУНОВ–Г				РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 59; ЛИСТОВ:
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА					
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА				РЕГУЛЯТОР ТРУБЧАТЫЙ ВРТ–8–0. ПЛАН И РАЗРЕЗЫ. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК
ГИП		КОНОВАЛОВА					

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

ВЕДОМОСТЬ
привязки типовых гидротехнических сооружений (реконструируемый)

Номер сооружения	Старший канал		Назначение сооружений	Тип сооружения	Младший канал		Подход воды	Расход сооружения $м^3$/сек	Отметка верхнего бьефа			Отметка нижнего бьефа			Глубина водобойного колодца, см	Гидравлический перепад, см	№№ альбома №№ листа / №№ схемы	Примечание
	Наименование	пикет			Наименование	пикет			дна канала В	горизонт воды А	порога С	дна канала К	горизонт воды Д	Водобоя Е				
ТП-1	Р-1	ПК46+52.5	Трубчатый переезд	ТП-2-10	–	–	прямой	2.5	7.97	9.37	7.97	7.97	9.37	7.97	–	–	–	
П-1	Р-2	ПК99+73	Перегораживающее сооружение	ПРТ-2х10-0	–	–	прямой	2.5	6.81	8.26	6.81	6.81	8.26	6.81	–	–	–	
П-2	Р-2	ПК145+22.5	Перегораживающее сооружение	ПРТ-2х10-0	–	–	прямой	2.5	6.36	7.81	6.36	6.36	7.81	6.36	–	–	–	
П-3	Р-2	ПК212+80	Перегораживающее сооружение	ПРТ-2х10-0	–	–	прямой	2.5	5.68	7.13	5.68	5.58	7.03	5.58	–	0.1	–	
ТП-2	Р-2	ПК251+55.5	Трубчатый переезд	ТП-2-10	–	–	прямой	2.5	5.20	6.65	5.20	5.20	6.65	5.20	–	–	–	
П-4	Р-2	ПК292+25	Перегораживающее сооружение	ПРТ-2х10-0	–	–	прямой	1.875	4.79	6.24	4.79	4.68	6.04	4.68	–	0.2	–	
П-5	Р-2	ПК329+61	Перегораживающее сооружение	ПРТ-2х10-0	–	–	прямой	1.875	4.30	5.66	4.30	4.30	5.66	4.30	–	–	–	
П-6	Р-2	ПК370+71	Перегораживающее сооружение	ПРТ-2х10-0	–	–	прямой	1.875	3.89	5.25	3.89	3.89	5.25	3.89	–	–	–	
В-2	Р-1	ПК16+45.5	Водовыпускное сооружение	ВРТ-8-0	в прудокопань	ПК16+45.5	боковой	1.0	8.57	9.97	8.57	–	–	–	–	–	–	
В-3	Р-1	ПК16+59.5	Водовыпускное сооружение	ВРТ-8-0	в прудокопань №1	ПК0+26.6	боковой	1.0	8.57	9.97	8.57	8.86	9.56	8.86	–	0.41	–	№1 – «Карасай»
В-4	Р-1	ПК67+19.7	Водовыпускное сооружение	ВРТ-8-0	в прудокопань №2	ПК0+15	боковой	1.0	7.55	8.95	7.55	7.89	8.66	7.89	–	0.29	–	№2 – «Кеней»
В-5	Р-1	ПК85+87.5	Водовыпускное сооружение	ВРТ-8-0	в прудокопань №3	ПК0+25	боковой	1.0	7.18	8.58	7.18	7.00	7.77	7.00	–	0.81	–	№3 – «Акай»
В-6	Р-1	ПК99	Водовыпускное сооружение	ВРТ-8-0	в прудокопань №4	ПК0+25	боковой	1.0	6.92	8.32	6.92	7.45	8.22	7.45	–	0.1	–	№4 – «Байкаска»
В-7	Р-2	ПК144+70	Водовыпускное сооружение	ВРТ-8-0	в прудокопань №5	ПК0+42	боковой	1.0	6.36	7.81	6.36	6.60	7.30	6.60	–	0.51	–	№5 – «Тайпак»
В-8	Р-2	ПК182+90	Водовыпускное сооружение	ВРТ-8-0	в прудокопань №6	ПК1+22	боковой	0.5	5.98	7.43	5.98	6.10	6.87	6.10	–	0.56	–	№6 – «Сагинбай»
В-9	Р-2	ПК205+17	Водовыпускное сооружение	ВРТ-8-0	в прудокопань №7	ПК0+10	боковой	0.5	5.76	7.21	5.76	5.83	6.50	5.83	–	0.68	–	№7 – «Сарыкулак»
В-10	Р-2	ПК211+80	Водовыпускное сооружение	ВРТ-8-0	в прудокопань №8	ПК0+45	боковой	0.5	5.69	7.14	5.69	5.82	6.52	5.82	–	0.62	–	№8 – «Каракырка»
В-11	Р-2	ПК291+73	Водовыпускное сооружение	ВРТ-8-0	в прудокопань №9	ПК0+43	боковой	0.5	4.79	6.24	4.79	4.85	5.55	4.85	–	0.69	–	№9 – «Чапай»
В-12	Р-2	ПК328+58	Водовыпускное сооружение	ВРТ-8-0	в прудокопань №10	ПК0+36	боковой	0.5	4.31	5.67	4.31	4.79	5.56	4.79	–	0.11	–	№10 – «Тулекей»
В-13	Р-2	ПК366+74	Водовыпускное сооружение	ВРТ-8-0	в прудокопань №11	ПК0+22	боковой	0.5	3.93	5.29	3.93	4.23	4.93	4.23	–	0.36	–	№11 – «Бердыгали»
В-14	Р-2	ПК432+47.4	Водовыпускное сооружение	ВРТ-8-0	в прудокопань №12	ПК432+47.4	боковой	0.5	3.28	4.64	3.28	3.70	4.40	3.70	–	0.24	–	№12 – «Жанакала»

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		БИСЕНГАЛИЕВА			27.05.19
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА			28.05.19
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			29.05.19
ГИП		КОНОВАЛОВА			30.05.19

18.035-ГР2

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

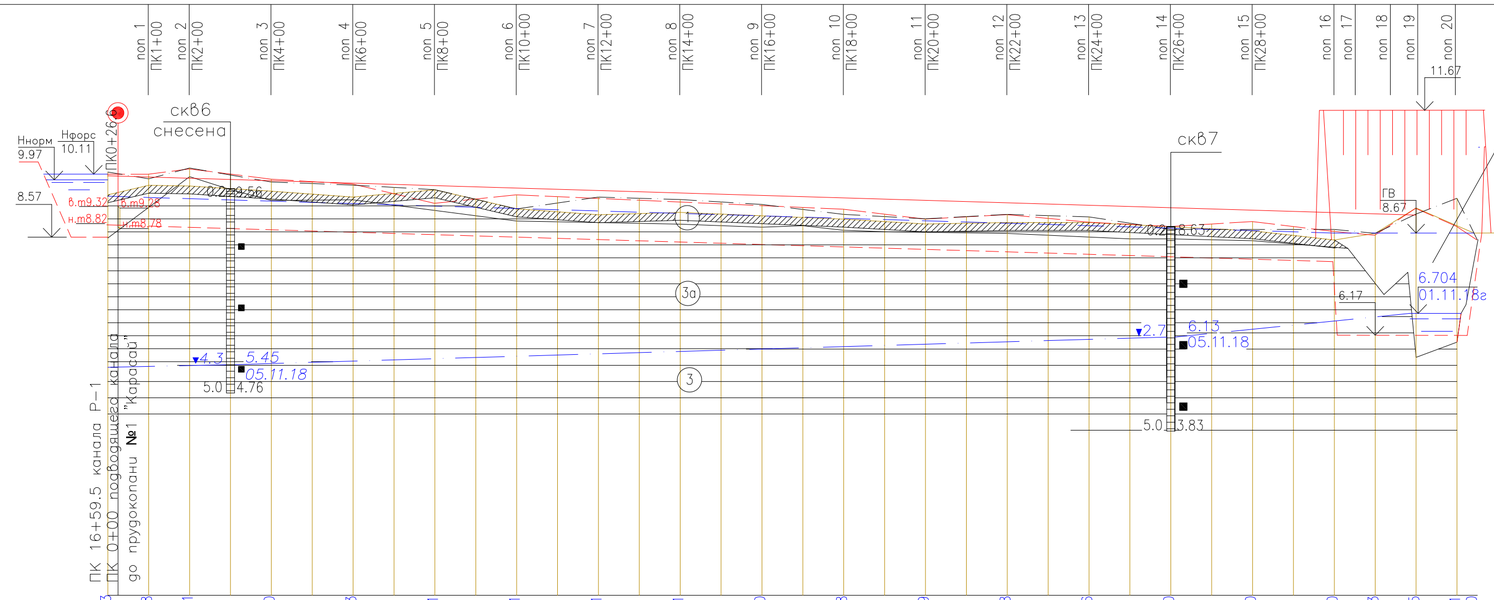
РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	60	

ВЕДОМОСТЬ ПРИВЯЗКИ ТИПОВЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ (РЕКОНСТРУИРУЕМЫЙ)

URALVODPROECT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК



Масштаб верт.1:100 / гор. 1:1000

Отметки левой бровки: 10.163, 9.998, 10.261, 9.920, 9.843, 9.731, 9.261, 9.551, 9.491, 9.370, 9.128, 9.019, 9.128, 9.066, 8.760, 8.760, 8.670, 8.663, 9.135, 9.521, 8.500

Отметки правой бровки: 10.117, 10.117, 10.246, 9.996, 9.875, 9.405, 9.612, 9.512, 9.438, 9.380, 9.260, 9.019, 9.128, 8.944, 8.837, 8.959, 8.716, 8.624, 9.282, 8.839, 8.500

Отметки земли, дна существующего канала: 8.548, 9.254, 10.005, 9.732, 9.467, 9.474, 9.481, 9.351, 9.222, 9.093, 8.964, 8.945, 8.926, 8.907, 8.888, 8.850, 8.813, 8.850, 8.737, 8.703, 8.699, 8.680, 8.661, 8.616, 8.572, 8.527, 8.527, 8.505, 8.483, 8.389, 8.295, 8.295, 7.157, 7.704, 7.629, 6.903, 6.918, 8.429

Отметки поверхности земли: 9.605, 9.838, 9.821, 9.694, 9.550, 9.727, 9.261, 9.218, 9.176, 9.092, 9.009, 8.892, 8.927, 8.927, 8.826, 8.725, 8.500, 8.663, 9.283, 9.000, 9.000

Длина участка: 3028 — Уклон: 0.0003

Проектные отметки — бровки дамбы или бермы: 10.07, 10.04, 10.01, 9.98, 9.95, 9.92, 9.89, 9.86, 9.83, 9.80, 9.77, 9.74, 9.71, 9.68, 9.65, 9.62, 9.59, 9.56, 9.53, 9.50, 9.47, 9.44, 9.41, 9.38, 9.35, 9.32, 9.29, 9.26, 9.23, 9.20, 9.17, 9.16

Уровня воды — форсированного: 9.57, 9.54, 9.51, 9.48, 9.45, 9.42, 9.39, 9.36, 9.33, 9.30, 9.27, 9.24, 9.21, 9.18, 9.15, 9.12, 9.09, 9.06, 9.03, 9.00, 8.97, 8.94, 8.91, 8.88, 8.85, 8.82, 8.79, 8.76, 8.73, 8.70, 8.67, 8.66

Уровня воды — нормального: 8.87, 8.84, 8.81, 8.78, 8.75, 8.72, 8.69, 8.66, 8.63, 8.60, 8.57, 8.54, 8.51, 8.48, 8.45, 8.42, 8.39, 8.36, 8.33, 8.30, 8.27, 8.24, 8.21, 8.18, 8.15, 8.12, 8.09, 8.06, 8.03, 8.00, 7.97, 7.96

Параметры поперечного сечения: b=1.0м, m=1.5

Гидравлические элементы: Qнорм=1.0м³/сек, n=0.0275, hв=0.7м, Hстр.=1.27м, V=0.3м/сек; смотри лист 64

Расстояние: 25, 60.5, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 45, 55, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 28, 72, 84, 16, 80

Объем расчистки

Пикеты — по фарватеру: 0+00, 0+25, 0+39.5, 1+00, 2+00, 3+00, 4+00, 5+00, 6+00, 7+00, 8+00, 9+00, 10+00, 11+00, 12+00, 13+00, 14+00, 15+00, 16+00, 17+00, 18+00, 19+00, 20+00, 21+00, 22+00, 23+00, 24+00, 25+00, 26+00, 27+00, 28+00, 29+00, 30+00, 30+20, 31+00, 31+84, 32+00, 33+00, 33+29, 33+50

Пикеты — топограф.: ж/б500, Пон1, Пон2, Пон3, Пон4, Пон5, Пон6, Пон7, Пон8, Пон9, Пон10, Пон11, Пон12, Пон13, Пон14, Пон15, Пон16, Пон17, Пон18, Пон19, Пон20

План трассы

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество
1	Расчистка от камыша	га	6.06
	в т. ч. а) с резерва	га	1.82
2	Выемка	м³	4280
3	Качественная насыпь дамб	м³	6960
	в т. ч. грунт от выемки	м³	4280
	из резерва с перемещением до 20м	м³	2680
4	Планировка всего	м²	37530
	в т. ч. а) дна, гребня	м²	21200
	б) откосов	м²	16330

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — 1 — Почвенно-растительный слой, суглинок легкий, светлый и темно-бурый

mQIIIhv — 3а — Глина легкая пылеватая бурая зеленовато-серая, полутвердая, с включением карбоната и известняка влажная ожелезненая, слабопросадочная повышенно-сильносжимаемый

3 — Глина легкая пылеватая бурая зеленовато-серая, полутвердая, с включением карбоната и известняка влажная ожелезненая, непросадочная повышенно-сильносжимаемая

2.7 ▼6.13 / 05.11.18 — Уровень грунтовых вод: числитель — отметка, м; знаменатель — дата замера

3 — Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Литологическая граница
Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Отбор монолитов и проб грунта

7 / 0.2 / 8.63 / 5.0 / 3.83 — скважина. цифры: вверху-номер; слева-глубина подошвы слоя и забоя, м; знаменатель — дата замера

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:
- ТВЕРДАЯ
- ПОЛУТВЕРДАЯ, СУХИЕ-МАЛОВЛАЖНЫЕ
- ТУГОПЛАСТИЧНАЯ
- МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ, ВЛАЖНЫЕ
- ТЕКУЧЕПЛАСТИЧНАЯ
- ТЕКУЧАЯ, ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ

пон 9 / ПК16+00 — числитель-номер поперечника; знаменатель-пикет по трассе

Номер грунта	Группа грунта	Наименование грунта
1	9б	насыпной грунт, суглинок легкий светло-бурый, темно-бурый
3а, 3	8г	Глина легкая пылеватая, полутвердая

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- поверхность земли
- существующее дно канала
- проектное дно канала
- левая бровка канала
- правая бровка канала
- проектный горизонт воды
- бровка дамбы или бермы
- водовыпускное сооружение

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Данный лист читать с листом 3
2. Водопропускные сооружение ВРТ-8-0 см лист 59
3. Поперечные сечения № 1-16 см. листы 62, 63
4. Объемы работ по реконструкции прудокопани см лист 64

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ПРЕСНЯКОВА			
ПРОВЕР.		КОНОВАЛОВА			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		КОНОВАЛОВА			

18.035-ГР2

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

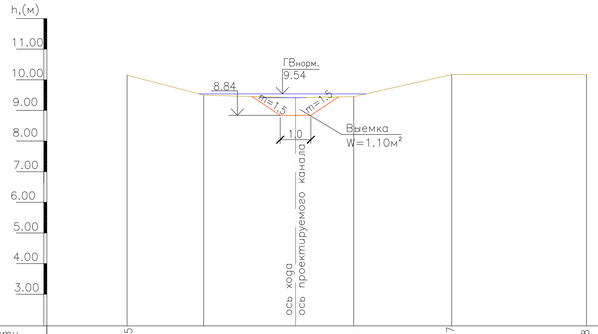
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	61	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПОДВОДЯЩЕГО КАНАЛА К ПРУДОКОПАНИ № 1 "КАРАСАЙ"

URALVODPROECT — ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

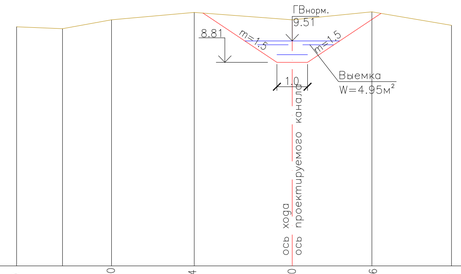
Поперечный профиль №1



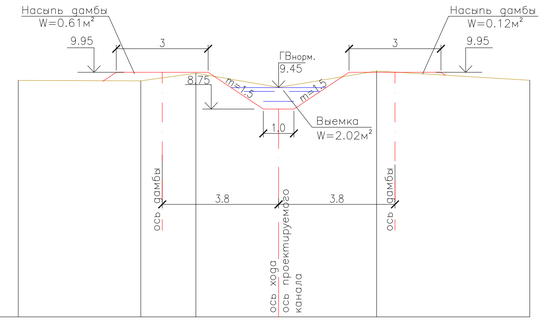
Отметки поверхности земли	10.15	9.50	9.41	9.45	10.17	10.18	7.70	9.71	10.00	10.24	10.00	10.26	9.82	9.69	9.67	9.92	9.46	9.99	9.69
Расстояния	2.5	3	1.9	3.2	4.4		1.5	1.6	2.7	3.2	2.6	2.6		4	1.8	2.7	3.2	5	
Пикеты	+5.5	+3.0	0+00	0+1.9	+5.1	+9.5	+9	+7.5	+5.9	+3.2	0+00	+2.6	+5.2	+8.5	+4.5	+2.7	0+00	+3.2	+8.2
План трассы			ПК1+00 Влево Вправо								ПК2+00 Влево Вправо						ПК4+00 Влево Вправо		

Масштаб верт 1:100 гориз 1:100

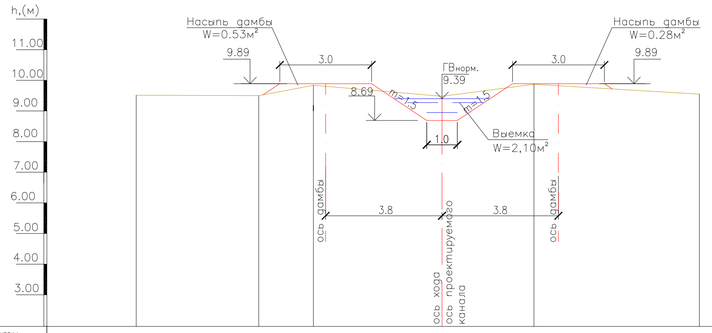
Поперечный профиль №2



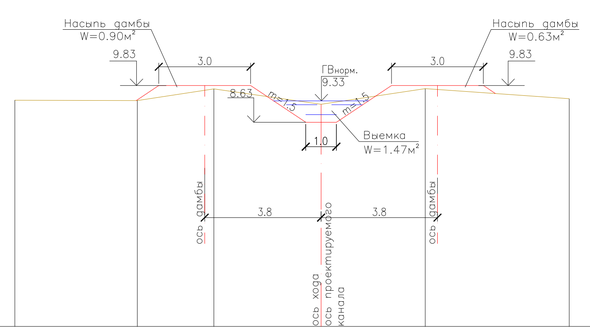
Поперечный профиль №3



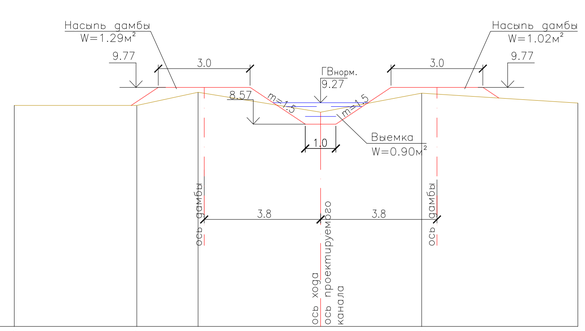
Поперечный профиль №4



Поперечный профиль №5



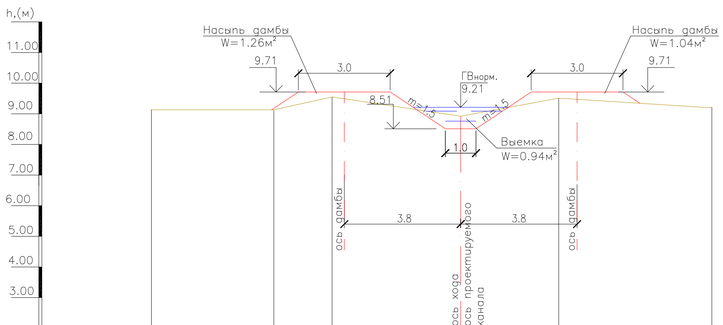
Поперечный профиль №6



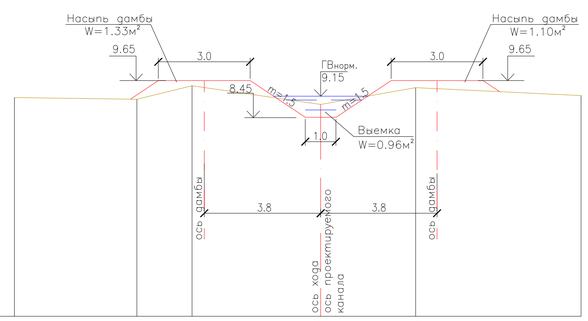
Масштаб верт 1:100 гориз 1:100

Отметки поверхности земли	9.51	9.50	9.84	9.48	9.87	9.55	9.35	9.34	9.72	9.22	9.73	9.40	9.18	9.17	9.61	8.96	9.58	9.26
Расстояния	4	1.8	4.2	3	5.4		4	2.5	3.5	3.4	4.7		4	2	4	3.3	5.1	
Пикеты	+10	+6	+4.2	0+00	+3	+8.4	+10	+6	+3.5	0+00	+3.4	+8.1	+10	+6	+4	0+00	+3.3	+8.4
План трассы				ПК6+00 Влево Вправо						ПК8+00 Влево Вправо						ПК10+00 Влево Вправо		

Поперечный профиль №7



Поперечный профиль №8



Масштаб верт 1:100 гориз 1:100

Отметки поверхности земли	9.13	9.11	9.55	8.92	9.51	9.21	9.11	9.05	9.49	8.88	9.43	9.17
Расстояния	4	1.9	4.2	3.2	5		4	1.8	4.2	3.1	5.4	
Пикеты	10.1	+6.1	+4.2	0+00	+3.2	+8.2	+10	+6	+4.2	0+00	+3.1	+8.5
План трассы				ПК12+00 Влево Вправо						ПК14+00 Влево Вправо		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующее сечение канала

Проектные решения

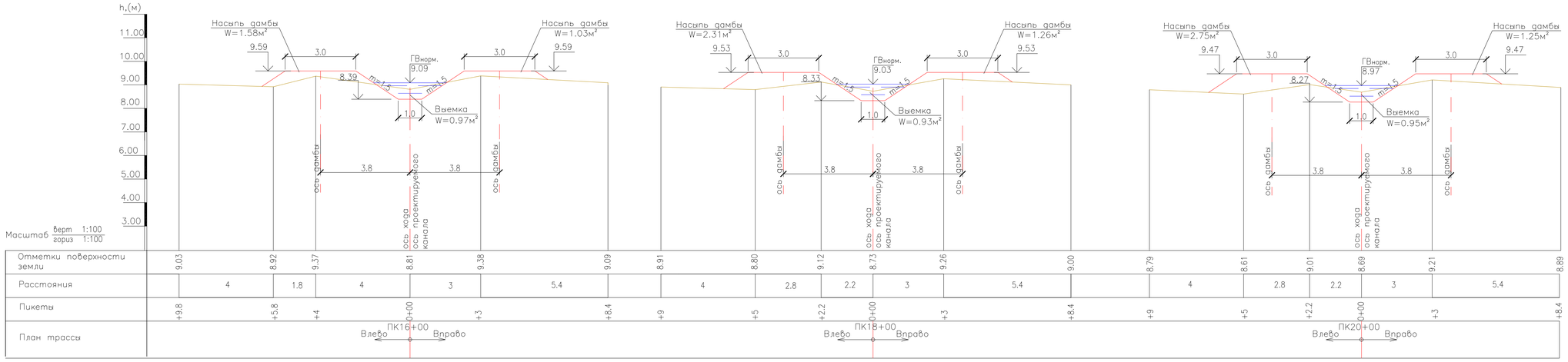
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 61

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	18.035-ГР2
РАЗРАБ.		ЧЕРКУНОВ-Г.				РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА				РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 62; ЛИСТОВ:
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА				
ГИП		КОНОВАЛОВА				ПОДВОДЯЩИЙ КАНАЛ К ПРУДОКОПАНИ №1 "КАРАСАЙ" ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 1-8
						ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

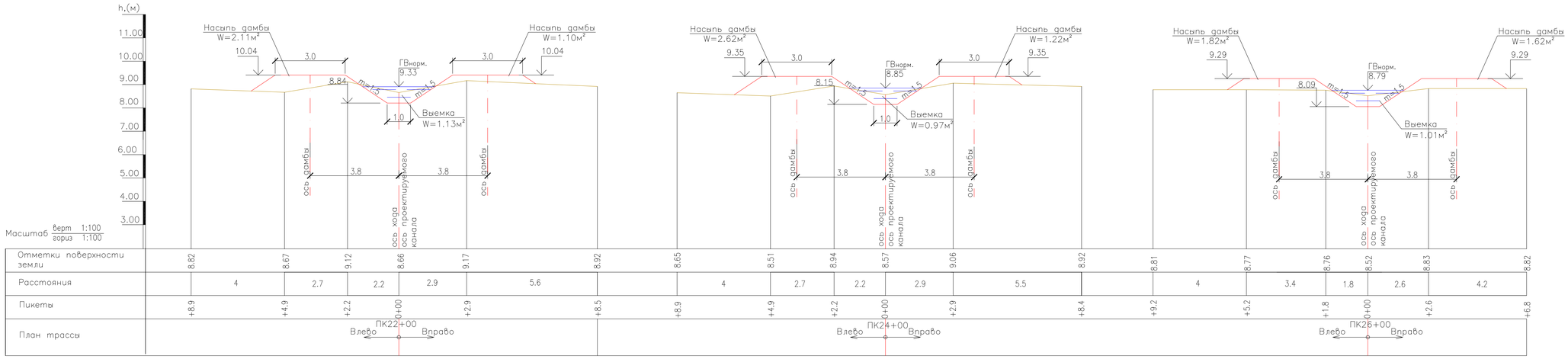
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Поперечный профиль №9



Отметки поверхности земли	9.03	8.92	9.37	8.81	9.38	9.09	8.91	8.80	9.12	8.73	9.26	9.00	8.79	8.61	9.01	8.69	9.21	8.89					
Расстояния		4	1.8	4	3	5.4		4	2.8	2.2	3	5.4		4	2.8	2.2	3	5.4					
Пикеты	+9.8	+5.8	+4	ПК16+00	+3	+8.4	+9	+5	+2.2	ПК18+00	+3	+8.4	+9	+5	+2.2	ПК20+00	+3	+8.4					
План трассы			Влево		Вправо			Влево			Вправо			Влево			Вправо						

Поперечный профиль №12

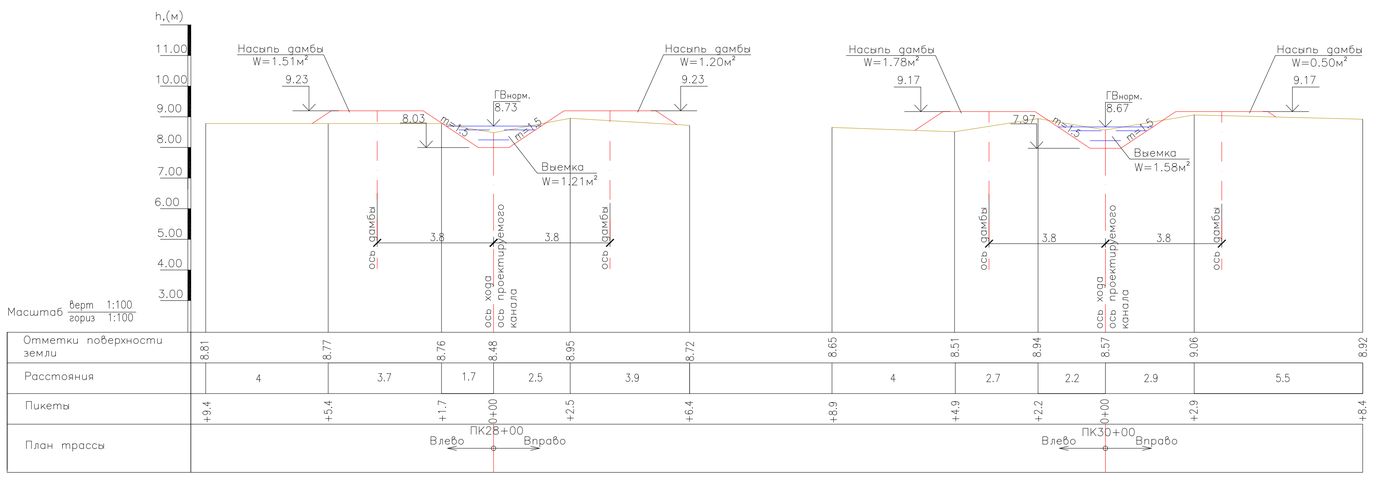


Отметки поверхности земли	8.82	8.67	9.12	8.66	9.17	8.92	8.65	8.51	8.94	8.57	9.06	8.92	8.81	8.77	8.76	8.52	8.83	8.82					
Расстояния		4	2.7	2.2	2.9	5.6		4	2.7	2.2	2.9	5.5		4	3.4	1.8	2.6	4.2					
Пикеты	+8.9	+4.9	+2.2	ПК22+00	+2.9	+8.5	+8.9	+4.9	+2.2	ПК24+00	+2.9	+8.4	+9.2	+5.2	+1.8	ПК26+00	+2.6	+6.8					
План трассы			Влево		Вправо			Влево			Вправо			Влево			Вправо						

Поперечный профиль №13

Поперечный профиль №14

Поперечный профиль №15



Отметки поверхности земли	8.81	8.77	8.76	8.48	8.95	8.72	8.65	8.51	8.94	8.57	9.06	8.92											
Расстояния		4	3.7	1.7	2.5	3.9		4	2.7	2.2	2.9	5.5											
Пикеты	+9.4	+5.4	+1.7	ПК28+00	+2.5	+6.4	+8.9	+4.9	+2.2	ПК30+00	+2.9	+8.4											
План трассы			Влево		Вправо			Влево			Вправо												

Поперечный профиль №16

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующее сечение канала

Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 61

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ЧЕРКУНОВ-Г.			
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		КОНОВАЛОВА			

18.035-ГР2

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	63	

ПОДВОДЯЩИЙ КАНАЛ К ПРУДОКОПАНИ №1 "КАРАСАЙ" ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ №9-16

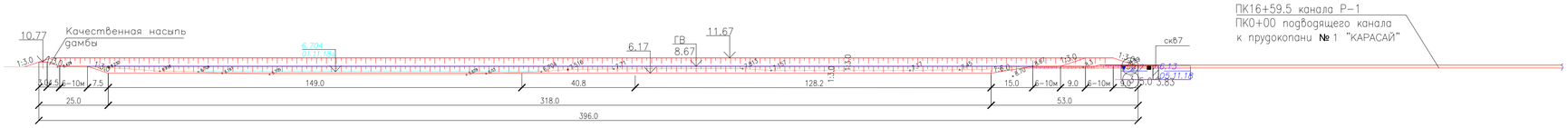
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

URALVODPROJECT

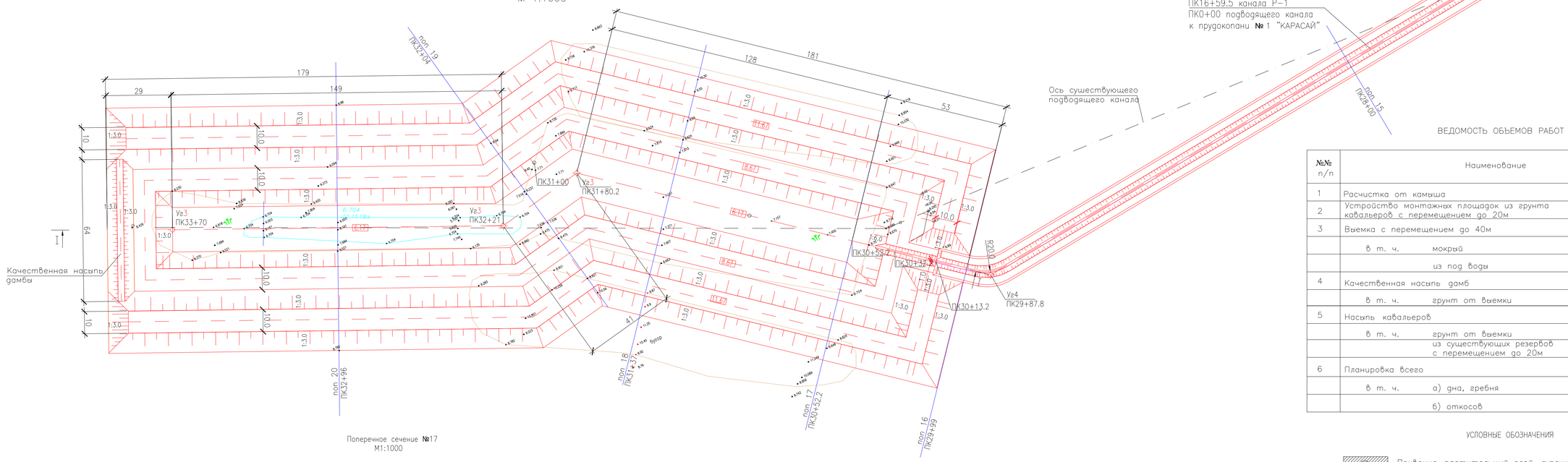
ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

С

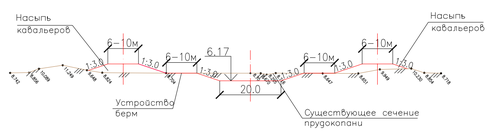
I – I
М 1:1000



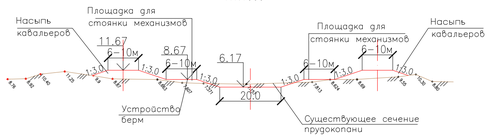
ПЛАН
М 1:1000



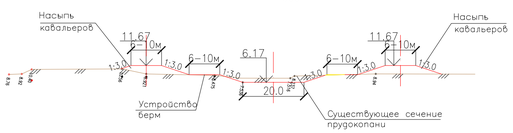
Поперечное сечение №17
М1:1000



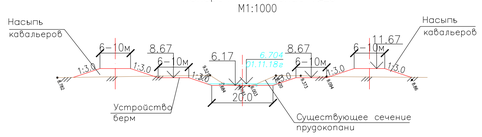
Поперечное сечение №18
М1:1000



Поперечное сечение №19
М1:1000



Поперечное сечение №20
М1:1000



ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество
1	Расчистка от камыша	га	1.25
2	Устройство монтажных площадок из грунта кавальеров с перемещением до 20м	м³	1615
3	Выемка с перемещением до 40м	м³	13590
	в т. ч. мокрый	м³	7690
	из под воды	м³	580
4	Качественная насыпь дамб	м³	720
	в т. ч. грунт от выемки	м³	720
5	Насыпь кавальеров	м³	35515
	в т. ч. грунт от выемки	м³	12870
	из существующих резервов с перемещением до 20м	м³	22645
6	Планировка всего	м²	47735
	в т. ч. а) дна, гребня	м²	22600
	б) откосов	м²	25135

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — 1 — Почвенно–растительный слой, суглинок легкий, светлый и темно–бурый

mQIIIv — 3а — Глина легкая пылеватая бурая зеленовато–серая, полутвердая, с включением карбоната и известняка влажная ожелезненая, слабопросадочная повышенно–сильносжимаемый

3 — Глина легкая пылеватая бурая зеленовато–серая, полутвердая, с включением карбоната и известняка влажная ожелезненая, непросадочная повышенно–сильносжимаемая

▼2.7 / 6.13, 05.11.18 — Уровень грунтовых вод: числитель – отметка, м; знаменатель – дата замера

3 — Номер инженерно–геологического элемента (ИГЭ)

Литологическая граница
Граница инженерно–геологического элемента (ИГЭ)

Отбор монолитов и проб грунта

7 / 0.2 / 8.63 / 5.0 / 3.83 — скважина. цифры: вверху–номер; слева–глубина подошвы слоя и забоя, м; знаменатель – дата замера

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:
- ТВЕРДАЯ
- ПОЛУТВЕРДАЯ, СУХИЕ–МАЛОВЛАЖНЫЕ
- ТУГОПЛАСТИЧНАЯ
- МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ, ВЛАЖНЫЕ
- ТЕКУЧЕПЛАСТИЧНАЯ
- ТЕКУЧАЯ, ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ

Существующее сечение прудокопани

Проектные решения

пол 19 / ПК32+04 — числитель–номер поперечника; знаменатель–пикет по трассе

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в м
2. Данный лист читать совместно с листами 3, 62

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА			
ПРОВЕР.		КОНОВАЛОВА			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		КОНОВАЛОВА			

18.035–ГР2

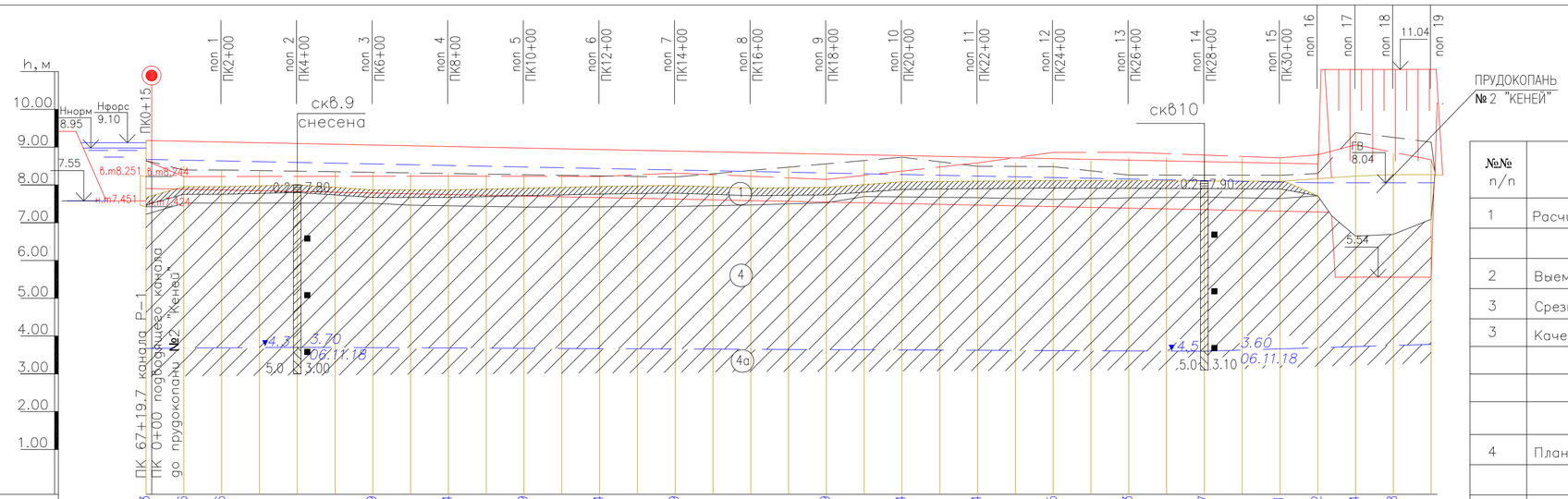
РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	64	

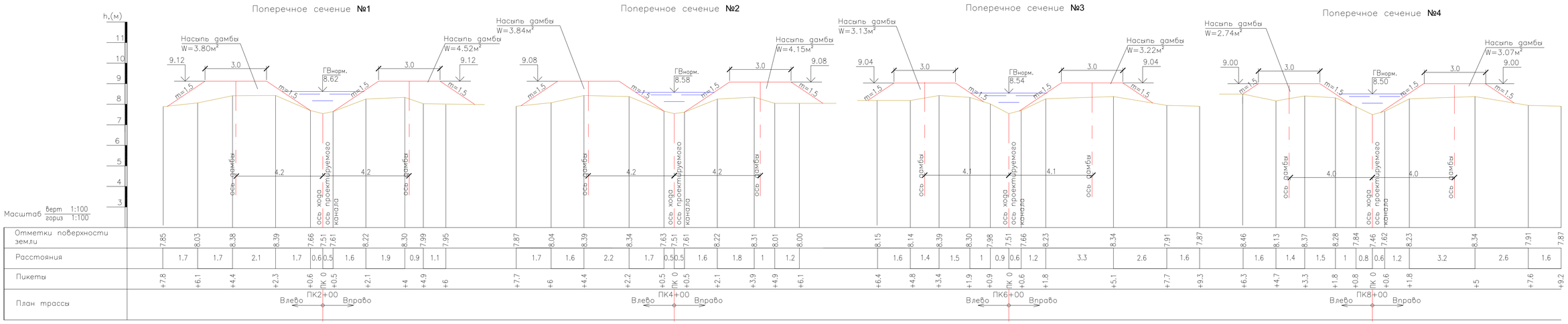
ПРУДОКОПАНЬ №1 "КАРАСАЙ" ПЛАН. СЕЧЕНИЯ. ОБЬЕМЫ РАБОТ

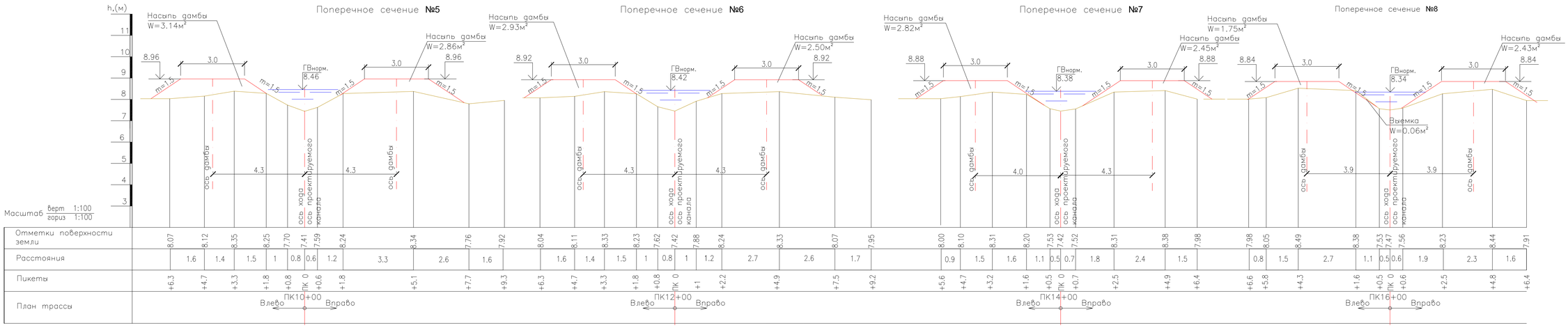
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

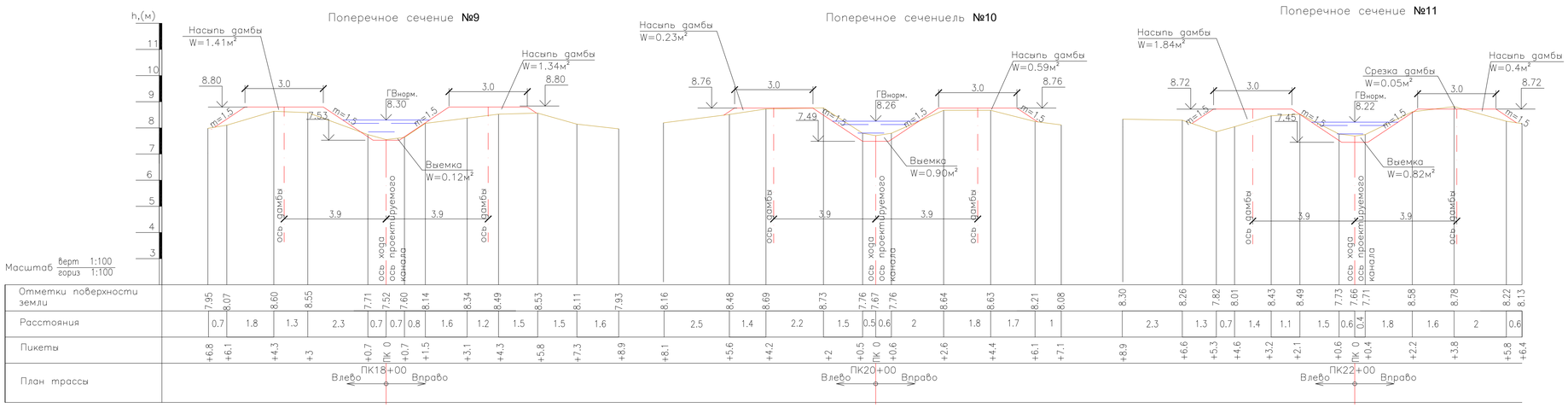
ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°


h, м
Масштаб верт.1:100 гор. 1:1000
Ннорм 8.95
Нфорс 9.10
ПК0+15
7.55
б.м8.251
б.м8.244
н.м7.451
н.м7.424
пон 1 ПК2+00
пон 2 ПК4+00
пон 3 ПК6+00
пон 4 ПК8+00
пон 5 ПК10+00
пон 6 ПК12+00
пон 7 ПК14+00
пон 8 ПК16+00
пон 9 ПК18+00
пон 10 ПК20+00
пон 11 ПК22+00
пон 12 ПК24+00
пон 13 ПК26+00
пон 14 ПК28+00
пон 15 ПК30+00
пон 16
пон 17
пон 18
пон 19
11.04
скв.9 снесена
скв10
ПРУДОКОПАНЬ №2 "КЕНЕЙ"
ПК 67+19.7 канала Р-1
ПК 0+00 подводящего канала до прудокопани №2 "Кенеи"
0.2 7.80
0.2 7.90
ГВ 8.04
5.54
4.3 3.70 06.11.18
5.0 3.00
4.5 3.60 06.11.18
5.0 3.10

| | | |







УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующее сечение канала

Проектные решения

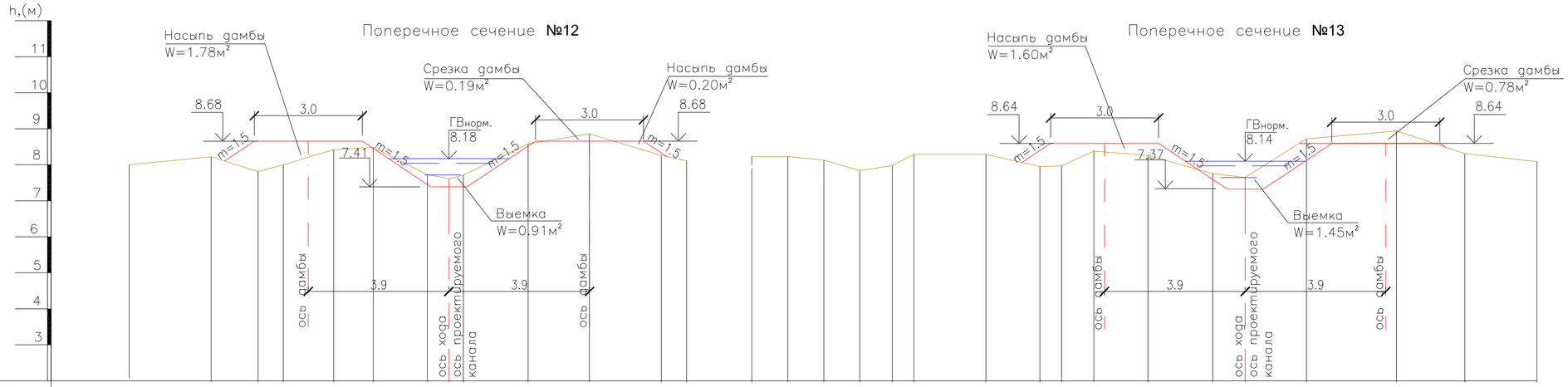
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 65

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	18.035-ГР2			
						РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО			
РАЗРАБ.			ЧЕРКИНОВ-Г.			РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.			ПРЕСНЯКОВА				РП	66	
Н. КОНТР.			ИСКЕНДИРОВА			ПОДВОДЯЩИЙ КАНАЛ К ПРУДОКОПАНИ № 2 "КЕНЕЙ" ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 1-11	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК		
ГИП			КОНОВАЛОВА						

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

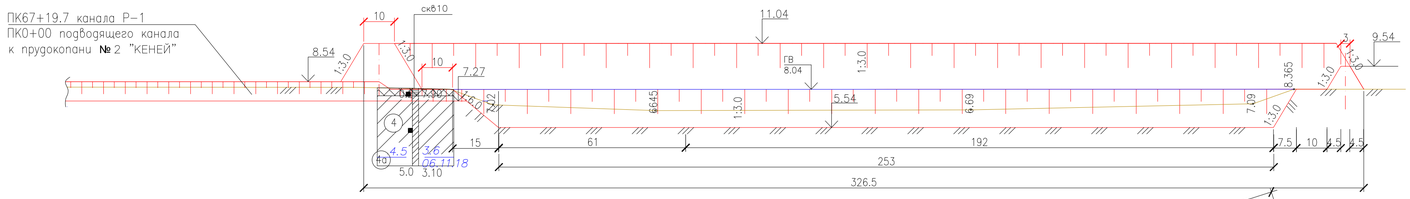
Поперечное сечение №12



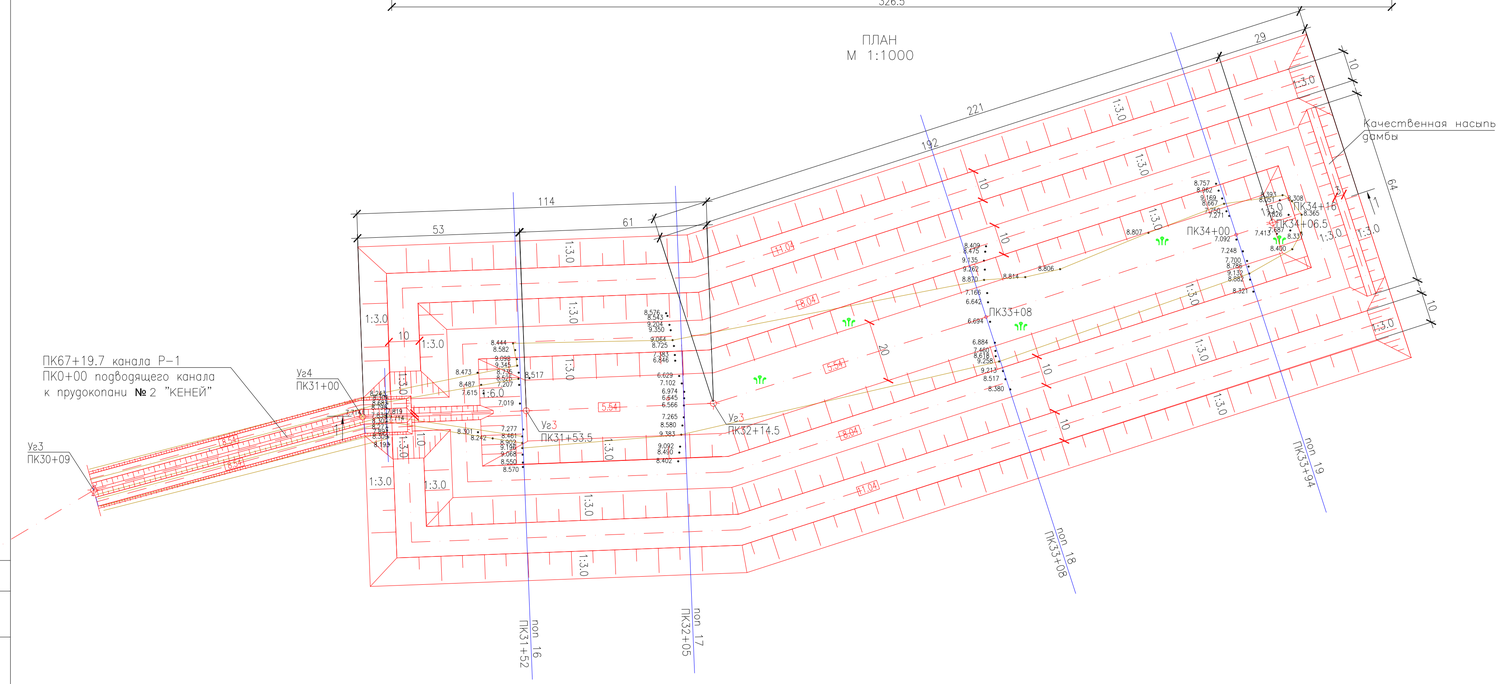
Масштаб верт 1:100 гориз 1:100

| | | |

I – I
М верт 1:200
гор 1:1000



ПЛАН
М 1:1000



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество
1	Расчистка от камыша	га	3.7
2	Выемка с перемещением до 40м	м³	16040
	в т. ч. мокрый	м³	2940
4	Качественная насыпь дамб	м³	720
	в т. ч. грунт от выемки	м³	720
5	Насыпь кавальеров	м³	38530
	в т. ч. грунт от выемки	м³	15320
	из существующих резервов с перемещением до 20м	м³	23210
6	Планировка всего	м²	33945
	в т. ч. а) дна, гребня	м²	23720
	б) откосов	м²	10225

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV (1) — Почвенно-растительный слой, суглинок легкий, светлый и темно-бурый

mQIIIhv (4) — Суглинок тяжелый пылеватый светло-серый, мягко-текучепластичный, влажный слабопросадочный повышенно-сильносжимаемая

(4а) — Суглинок тяжелый пылеватый светло-серый, мягко-текучепластичный, непросадочный, влажный, повышенно-сильносжимаемый

4.5 ▼3.60 / 06.11.18 — Уровень грунтовых вод: числитель – отметка, м; знаменатель – дата замера

(4) — Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Литологическая граница
Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

■ — Отбор монолитов и проб грунта

10 / 0.2 / 7.90 / 5.0 / 3.10 — скважина. цифры: вверху-номер; слева-глубина подошвы слоя и забоя, м; знаменатель – дата замера

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

- ТВЕРДАЯ
- ПОЛУТВЕРДАЯ, СУХИЕ-МАЛОВЛАЖНЫЕ
- ТУГОПЛАСТИЧНАЯ
- МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ, ВЛАЖНЫЕ
- ТЕКУЧЕПЛАСТИЧНАЯ
- ТЕКУЧАЯ, ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ

Существующее сечение прудокопани

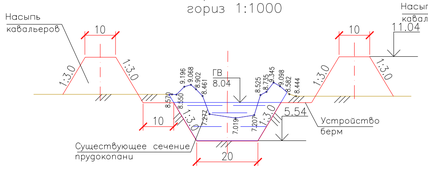
Проектные решения

пон 18 / ПК33+08 — числитель-номер поперечника; знаменатель-пикет по трассе

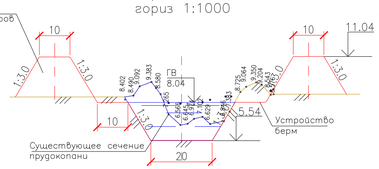
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в м
2. Данный лист читать совместно с листами 3, 65

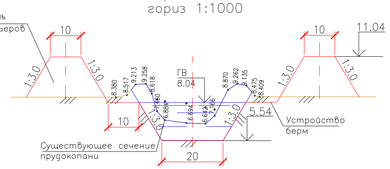
Поперечное сечение №16
верт 1:200
гориз 1:1000



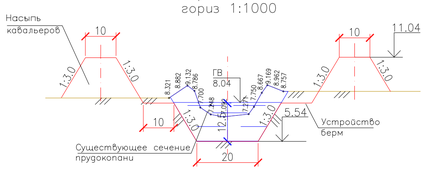
Поперечное сечение №17
верт 1:200
гориз 1:1000



Поперечное сечение №18
верт 1:200
гориз 1:1000



Поперечное сечение №19
верт 1:200
гориз 1:1000



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА			
ПРОВЕР.		КОНОВАЛОВА			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		КОНОВАЛОВА			

18.035-ГР2

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	68	

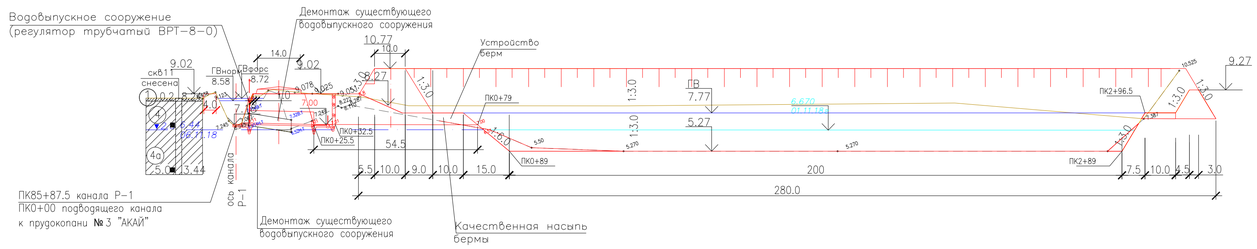
ПРУДОКОПАНЬ №2 "КЕНЕЙ"
ПЛАН. СЕЧЕНИЕ. ОБЬЕМЫ РАБОТ

ТОО "УРАЛГИДРОПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

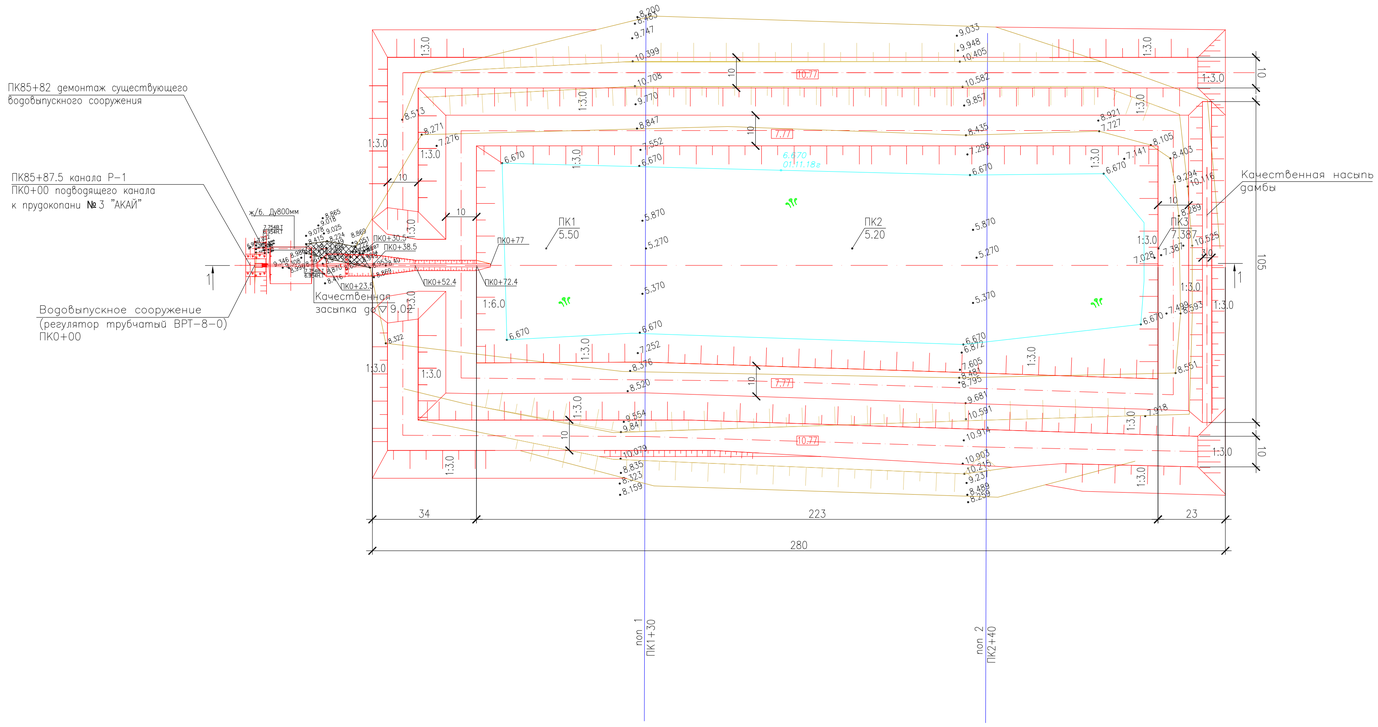
ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

С

I – I
М верт 1:200
гор 1:1000



ПЛАН
М 1:1000



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество
1	Расчистка от камыша	га	0.56
2	Демонтаж существующего водовыпускного сооружения		
	а) выемка	м³	60
	в т. ч. мокрый/из под воды	м³	30/1
	б) демонтаж сборного и монолитного ж/бетона на входе и выходе	m	10.6
	в) демонтаж ж/б труб Ду=800мм	m	14.9
	г) обратная засыпка с тщательным уплотнением	м³	60
	д) качественная засыпка выходной части грунтом из резерва	м³	16
3	Водовыпускное сооружение (регулятор трубчатый ВРТ–8–0)	шт	1
	Реконструкция прудокопани		
4	Устройство берм	м³	
	выемка	м³	8800
	качественная насыпь	м³	980
5	Выемка с перемещением до 40м	м³	1125
	в т. ч. из под воды	м³	1125
6	Качественная насыпь дамб	м³	1180
	в т. ч. грунт от выемки под устройство берм	м³	1180
7	Насыпь кавальеров	м³	3900
	в т. ч. грунт от выемки под устройство берм	м³	3900
8	Планировка всего	м²	22415
	в т. ч. а) дна, гребня	м²	12645
	б) откосов	м²	9770

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — (1) Почвенно–растительный слой, суглинок легкий, светлый и темно–бурый

mQIIIhv — (4) Суглинок тяжелый пылеватый светло–серый, мягко–текучепластичный, влажный слабопросадочный повышенно–сильносжимаемая

(4а) Суглинок тяжелый пылеватый светло–серый, мягко–текучепластичный, непросадочный, влажный, повышенно–сильносжимаемый

▼2.0 6.44 / 06.11.18 — Уровень грунтовых вод: числитель – отметка, м; знаменатель – дата замера

(4) — Номер инженерно–геологического элемента (ИГЭ)

Литологическая граница
Граница инженерно–геологического элемента (ИГЭ)

скв11 ■ / снесена — Отбор монолитов и проб грунта

0.2 / 8.24 / 5.0 / 3.44 — скважина. цифры: вверху–номер; слева–глубина подошвы слоя и забоя, м; знаменатель – дата замера

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

- ТВЕРДАЯ
- ПОЛУТВЕРДАЯ, СУХИЕ–МАЛОВЛАЖНЫЕ
- ТУГОПЛАСТИЧНАЯ
- МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ, ВЛАЖНЫЕ
- ТЕКУЧЕПЛАСТИЧНАЯ
- ТЕКУЧАЯ, ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ

Существующее сечение прудокопани

Проектные решения

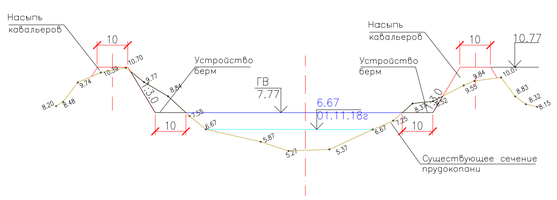
пол 2 / ПК2+40 — числитель–номер поперечника; знаменатель–пикет по трассе

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в м
2. Данный лист читать совместно с листами 4, 10

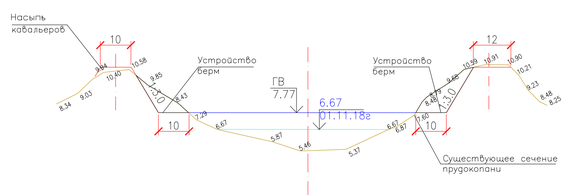
Поперечное сечение №1

М–6 в 1:200
г 1:1000



Поперечное сечение №2

М–6 в 1:200
г 1:1000



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА			
ПРОВЕР.		КОНОВАЛОВА			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		КОНОВАЛОВА			

18.035–ГР2

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

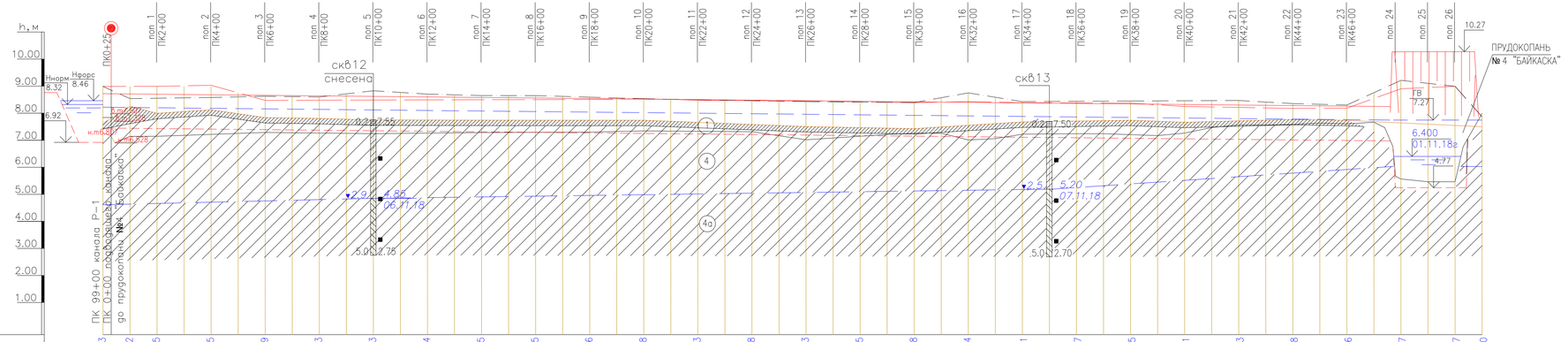
РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	69	

ПРУДОКОПАНЬ №3 "АКАЙ"
ПЛАН. СЕЧЕНИЯ. ОБЪЕМЫ РАБОТ

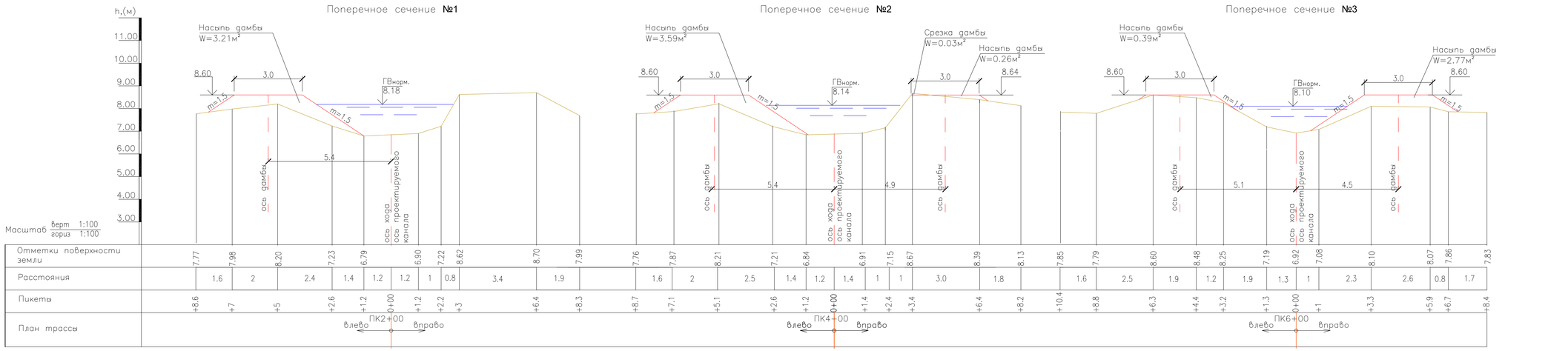
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

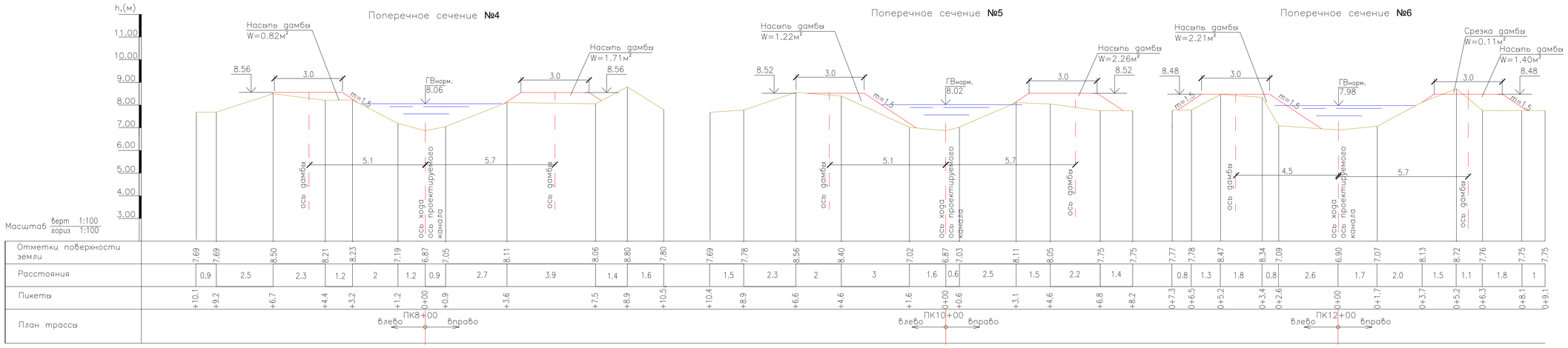
ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

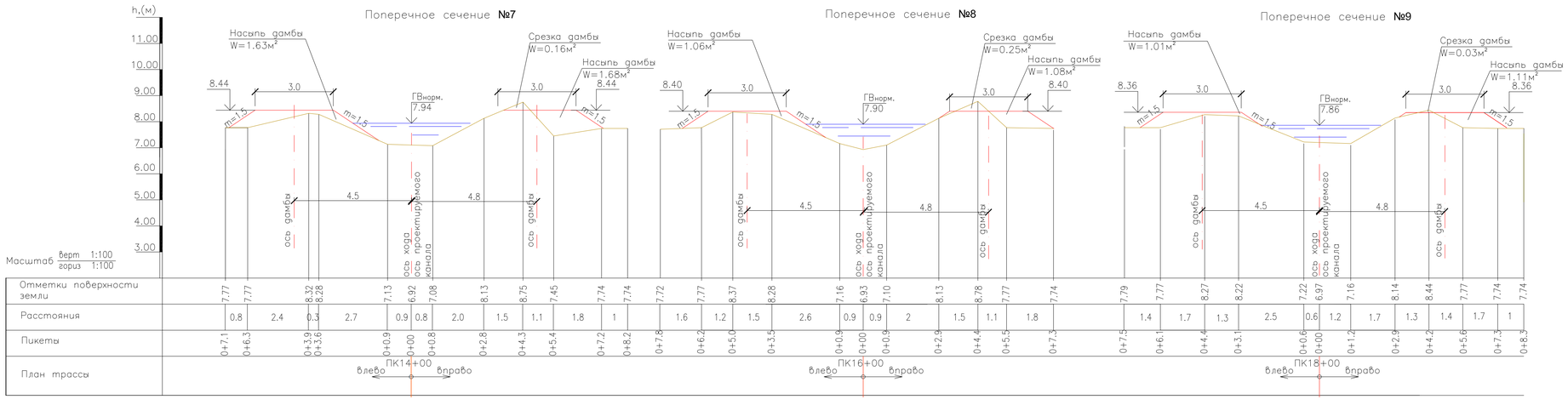


Масштаб верт.1:100 гор. 1:1000

| | | |







УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующее сечение канала

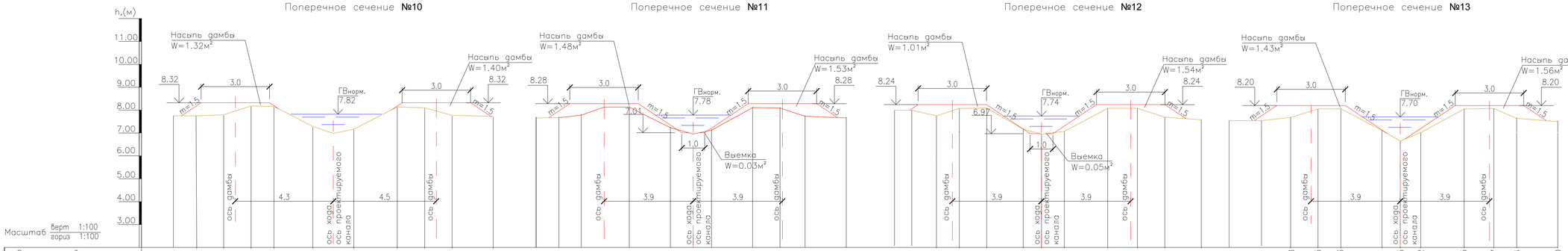
Проектные решения

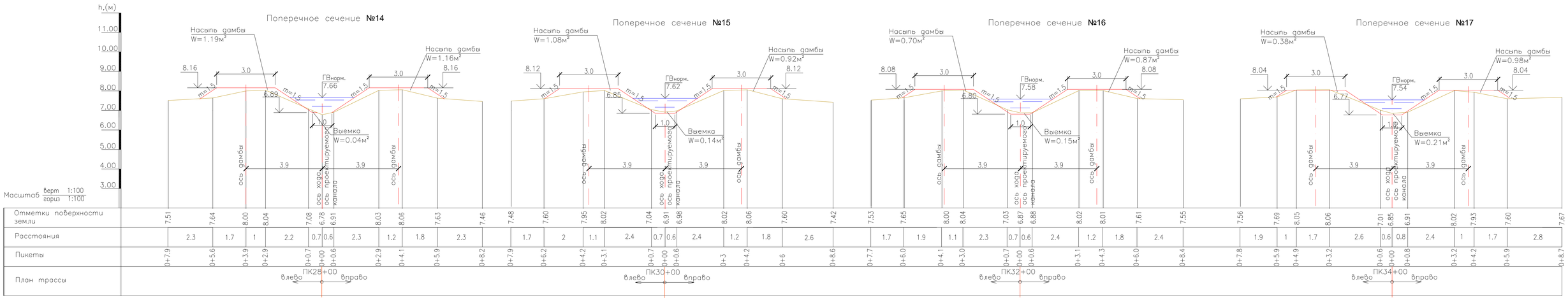
ПРИМЕЧАНИЕ

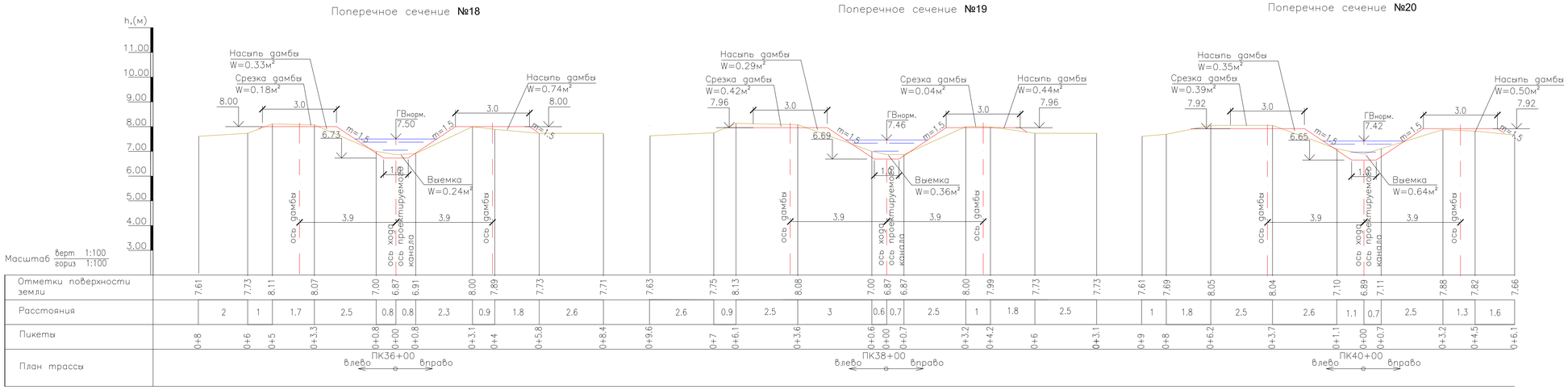
1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 70

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N'ДОК.	ПОДП.	ДАТА	18.035–ГР2
						РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО
РАЗРАБ.		ЧЕРКИНОВ–Г.				
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА				РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 71; ЛИСТОВ:
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА				
ГИП		КОНОВАЛОВА				ПОДВОДЯЩИЙ КАНАЛ К ПРУДОКОПАНИ №4 "БАЙКАСКА" ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 1–9
						ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ИНВ. N' ПОДП. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N'







УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующее сечение канала

Проектные решения

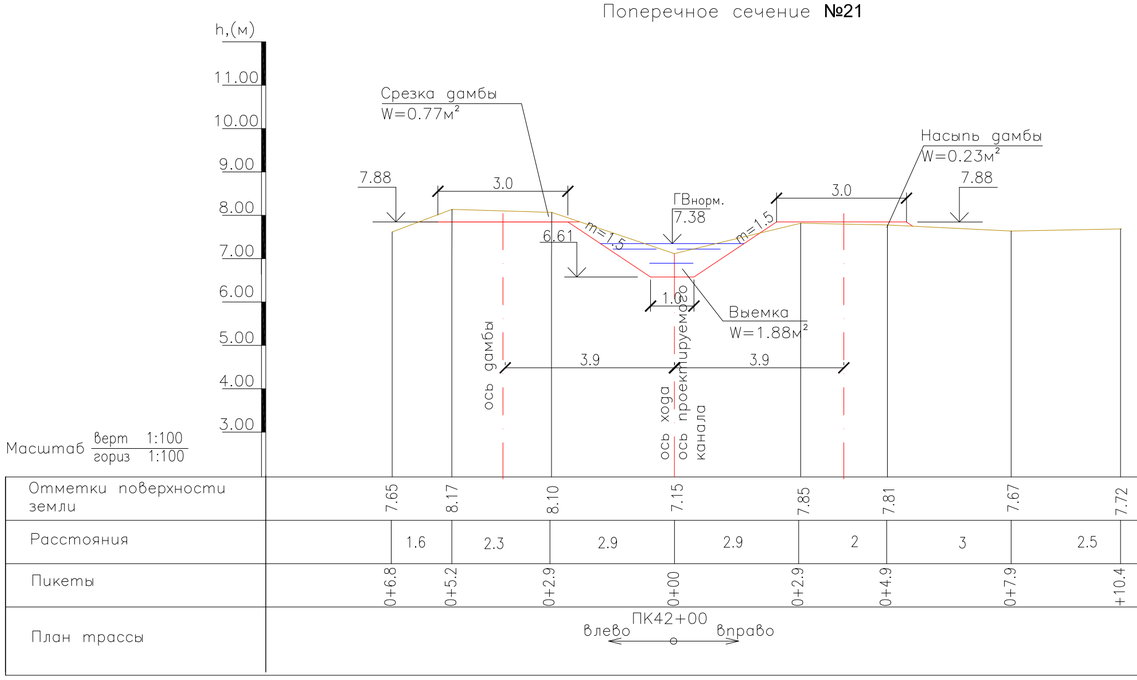
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 70

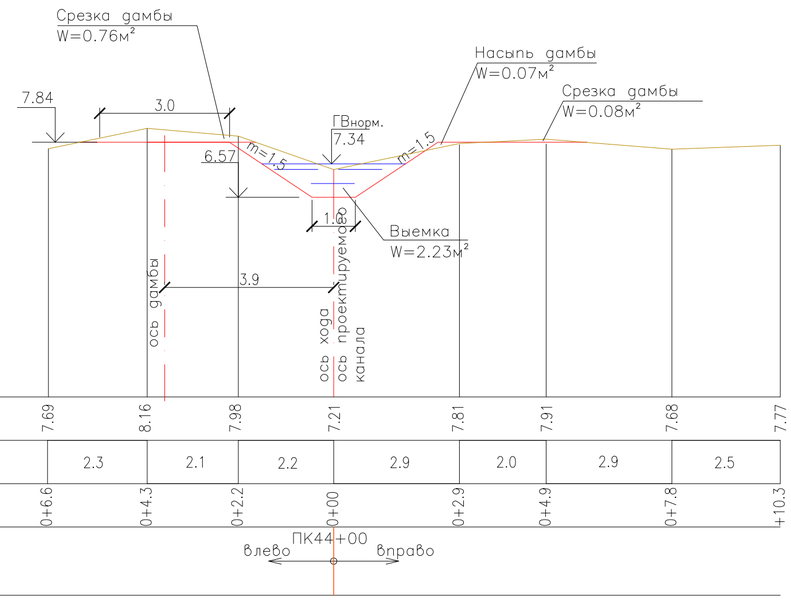
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	18.035-ГР2
						РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО
РАЗРАБ.		ЧЕРКИНОВ-Г.				РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 72; ЛИСТОВ:
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА				ПОДВОДЯЩИЙ КАНАЛ К ПРУДОКОПАНИ №4 "БАЙКАСКА" ПОПЕРЕЧНЬЕ СЕЧЕНИЯ № 10-20
ГИП		КОНОВАЛОВА				ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

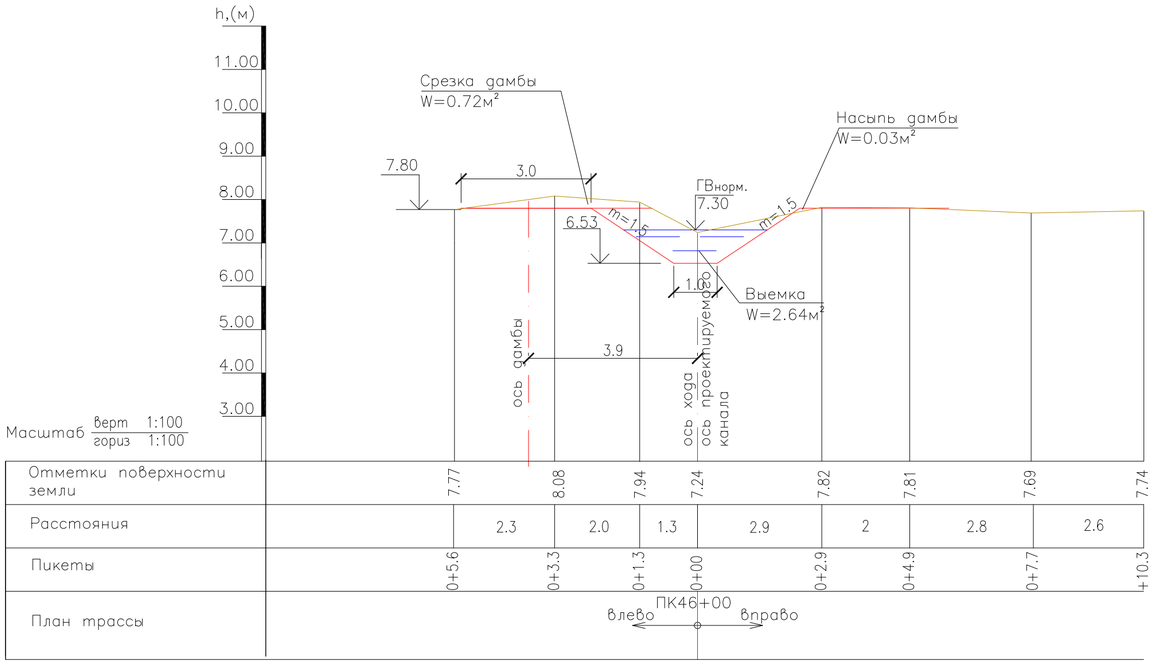
Поперечное сечение №21



Поперечное сечение №22



Поперечное сечение №23



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующее сечение канала

Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 70

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ЧЕРКУНОВ-Г.			
ПРОВЕРИЛ		ПРЕСНЯКОВА			
ГИП		КОНОВАЛОВА			
Н.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			

18.035-ГР2

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	73	

ПОДВОДЯЩИЙ КАНАЛ К ПРУДОКОПАНИ №4 "БАЙКАСКА" ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 21-23

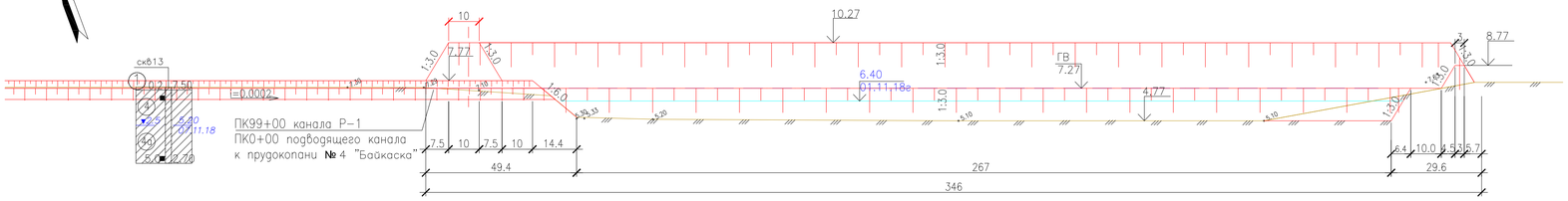
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

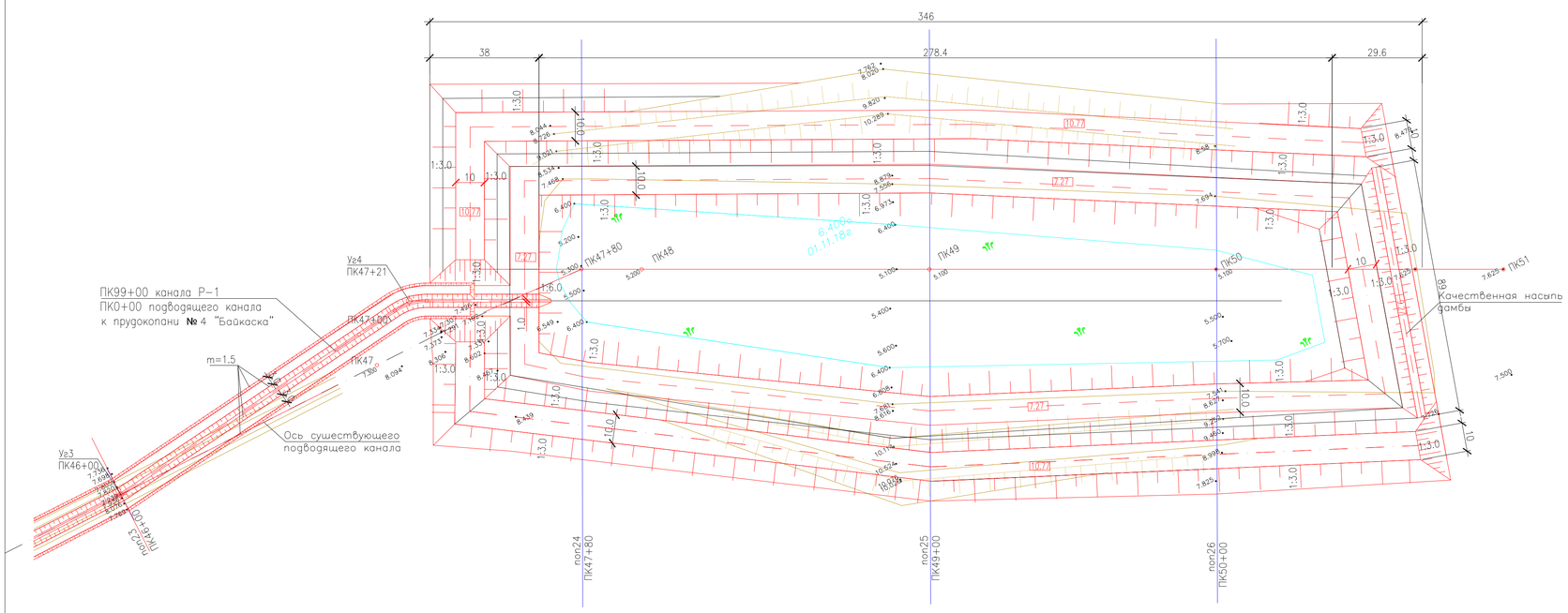
ФОРМАТ А2

С

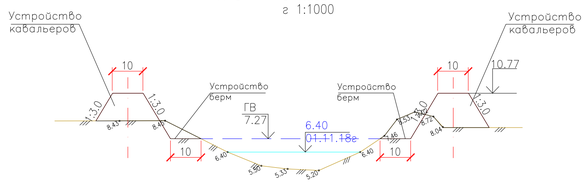
ПЛАН
М 1:200



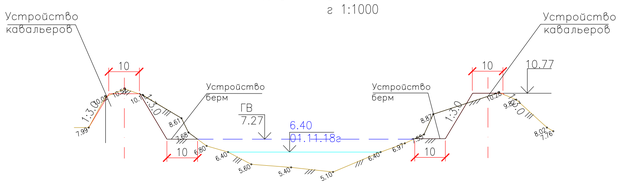
I – I
М 1:200



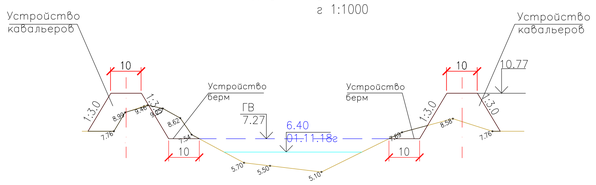
Поперечное сечение №24
М-6 в 1:200
г 1:1000



Поперечное сечение №25
М-6 в 1:200
г 1:1000



Поперечное сечение №26
М-6 в 1:200
г 1:1000



ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество
	Подводящий канал (строительство)		
1	Выемка	м³	280
2	Качественная насыпь дамб	м³	535
	в т. ч. грунт от выемки	м³	280
	из резерва с перемещением до 20м	м³	255
	Реконструкция прудокопани		
1	Расчистка от камыша	га	1.46
2	Выемка с перемещением до 40м	м³	1840
	в т. ч. мокрый	м³	180
	из под воды	м³	1660
3	Устройство берм (выемка)	м³	9010
	в т. ч. мокрый	м³	935
4	Качественная насыпь дамб	м³	815
	в т. ч. грунт от выемки	м³	815
5	Насыпь кавальеров	м³	45730
	в т. ч. грунт от выемки	м³	9010
	из существующих резервов с перемещением до 20м	м³	35695
6	Планировка всего	м²	26205
	в т. ч. а) бермы, гребня	м²	14605
	б) откосов	м²	11600

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQiv — (1) Почвенно-растительный слой, суглинок легкий, тяжелый темно-бурый

mQIIIhv — (4) Суглинок тяжелый пылеватый светло-серый, мягко-текучепластичный, влажный слабопросадочный повышенно-сильносжимаемая

(4a) Суглинок тяжелый пылеватый светло-серый, мягко-текучепластичный, непросадочный, влажный, повышенно-сильносжимаемый

2.5 / 5.20 07.11.18 — Уровень грунтовых вод: числитель – отметка, м; знаменатель – дата замера

(4) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Литологическая граница
Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Отбор монолитов и проб грунта

13 / 0.2 – 7.50 / 5.0 – 2.70 — скважина. цифры: вверху-номер; слева-глубина подошвы слоя и забоя, м; знаменатель – дата замера

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:
- ТВЕРДАЯ
- ПОЛУТВЕРДАЯ, СУХИЕ-МАЛОВЛАЖНЫЕ
- ТУГОПЛАСТИЧНАЯ
- МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ, ВЛАЖНЫЕ
- ТЕКУЧЕПЛАСТИЧНАЯ
- ТЕКУЧАЯ, ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ

Существующее сечение прудокопани
Проектные решения

пог 25 / ПК49+00 — числитель-номер поперечника; знаменатель-пикет по трассе

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в м
2. Данный лист читать совместно с листами 4, 10, 24, 70

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА			
ПРОВЕР.		КОНОВАЛОВА			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		КОНОВАЛОВА			

18.035-ГР2

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

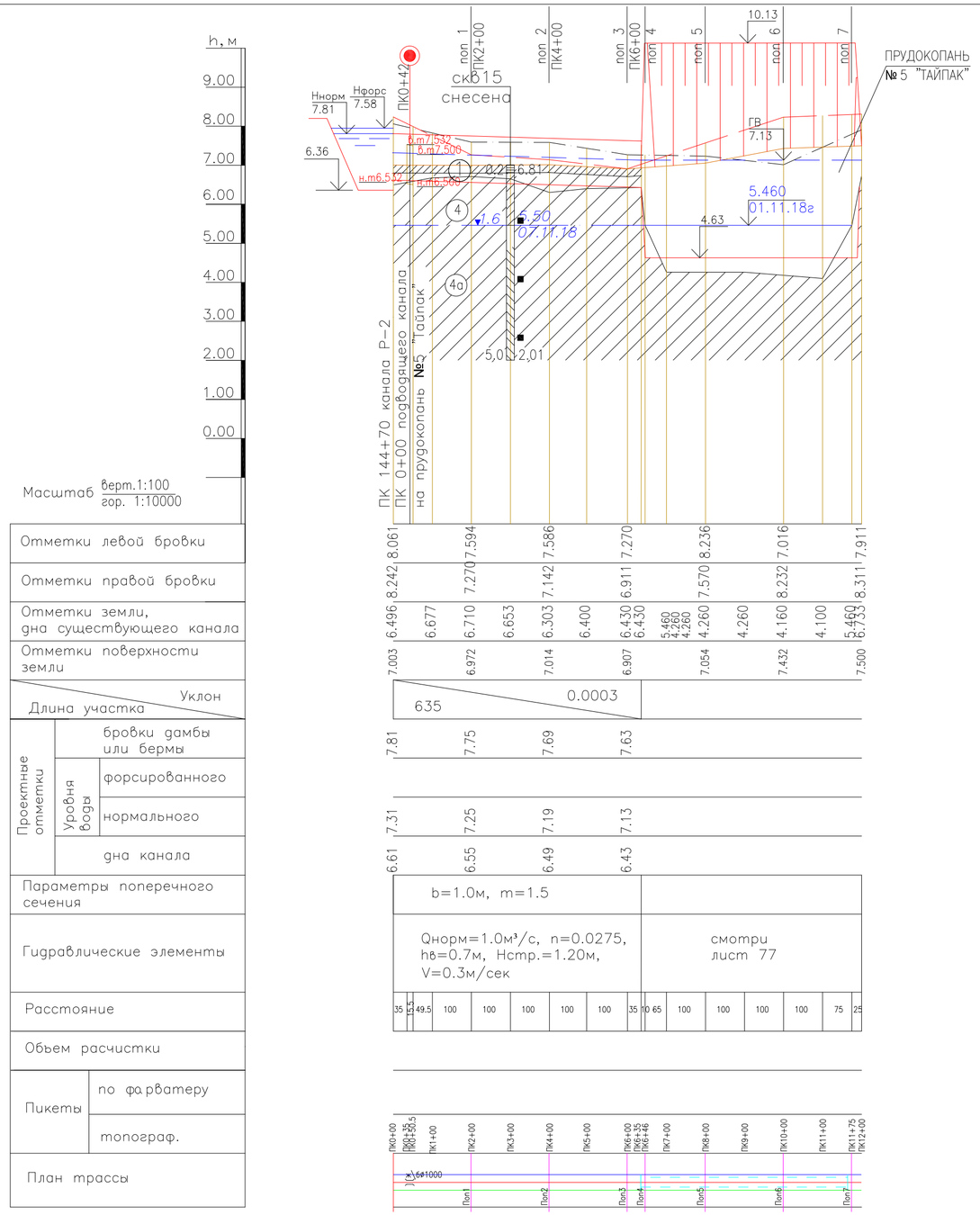
РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	74	

ПРУДОКОПАНЬ №4 "БАЙКАСКА"
ПЛАН. СЕЧЕНИЯ. ОБЬЕМЫ РАБОТ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество
1	Расчистка от камыша	га	1.28
	в т. ч. а) с резерва	га	0.38
2	Выемка	м³	135
3	Качественная насыпь дамб	м³	1265
	в т. ч. грунт от выемки	м³	135
	из резерва с перемещением до 20м	м³	1130
4	Планировка всего	м²	8950
	в т. ч. а) дна, гребня	м²	4445
	б) откосов	м²	4505

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — (1) Почвенно-растительный слой, суглинок легкий, тяжелый темно-бурый

mQIIIhv — (4) Суглинок тяжелый пылеватый светло-серый, мягко-текучепластичный, влажный слабопросадочный повышенно-сильносжимаемая

mQIIIhv — (4а) Суглинок тяжелый пылеватый светло-серый, мягко-текучепластичный, непросадочный, влажный, повышенно-сильносжимаемый

1.6 ▼5.50 / 07.11.18 — Уровень грунтовых вод: числитель – отметка, м; знаменатель – дата замера

(4) — Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Литологическая граница
Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

скв15 ■ снесена — Отбор монолитов и проб грунта

0.2 — 6.81 / 5.0 — 2.01 — скважина. цифры: вверху-номер; слева-глубина подошвы слоя и забоя, м; знаменатель – дата замера

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

- ТВЕРДАЯ
- ПОЛУТВЕРДАЯ, СУХИЕ-МАЛОВЛАЖНЫЕ
- ТУГОПЛАСТИЧНАЯ
- МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ, ВЛАЖНЫЕ
- ТЕКУЧЕПЛАСТИЧНАЯ
- ТЕКУЧАЯ, ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ

пол 2 / ПК4+00 — числитель-номер поперечника; знаменатель-пикет по трассе

Номер грунта	Группа грунта	Наименование грунта
1	$9^б$	насыпной грунт, суглинок легкий светло-бурый, темно-бурый
4	$35^в$	Суглинок тяжелый, пылеватый мягко-текучепластичный

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- поверхность земли
- существующее дно канала
- проектное дно канала
- левая бровка канала
- правая бровка канала
- проектный горизонт воды
- бровка дамбы или бермы
- водовыпускное сооружение

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Данный лист читать с листом 5
2. Водопропускные сооружение ВРТ-8-0 см лист 59
3. Поперечные сечения №1-3 см. лист 76
4. Объемы работ по реконструкции прудокопани см лист 77

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ПРЕСНЯКОВА			12.12.18
ПРОВЕР.		КОНОВАЛОВА			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		КОНОВАЛОВА			

18.035-ГР2

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

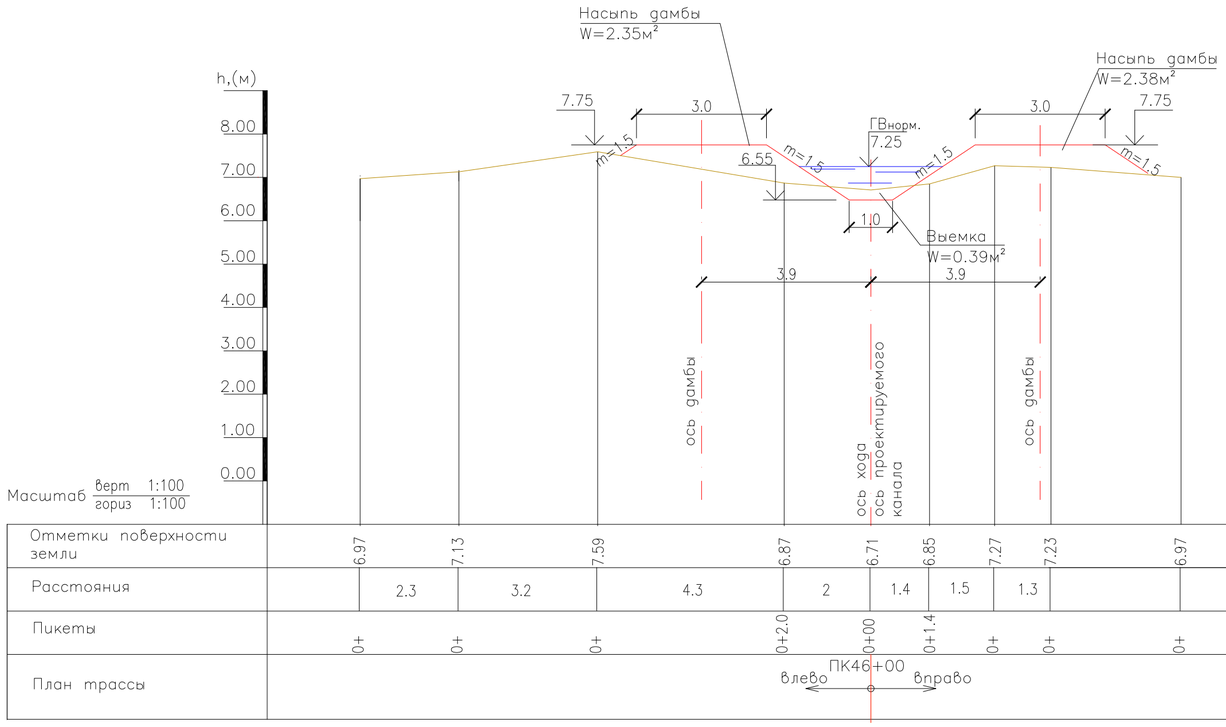
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	75	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПОДВОДЯЩЕГО КАНАЛА К ПРУДОКОПАНИ №5 "ТАЙПАК"

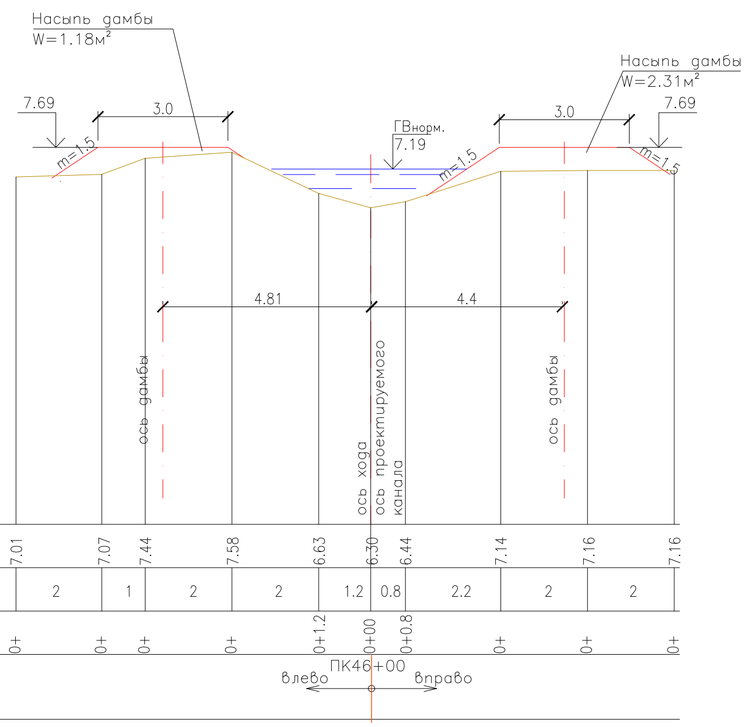
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

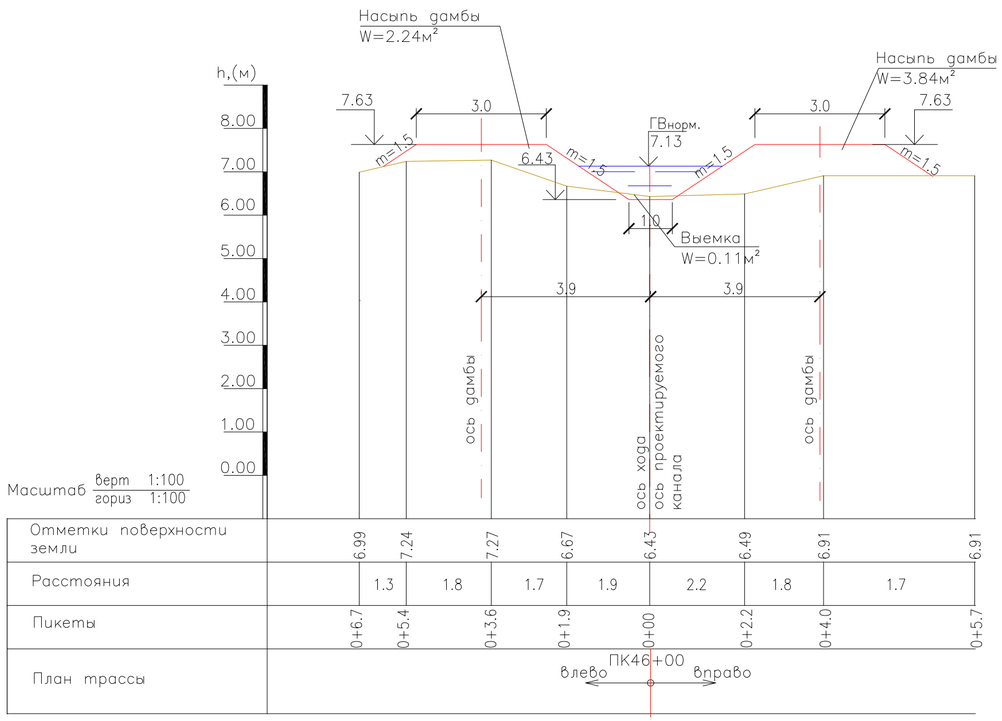
Поперечное сечение №1



Поперечное сечение №2



Поперечное сечение №3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Существующее сечение канала
- Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

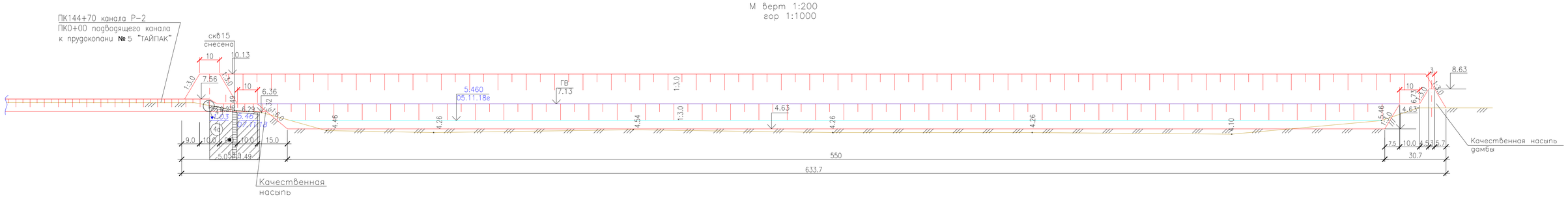
1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 75

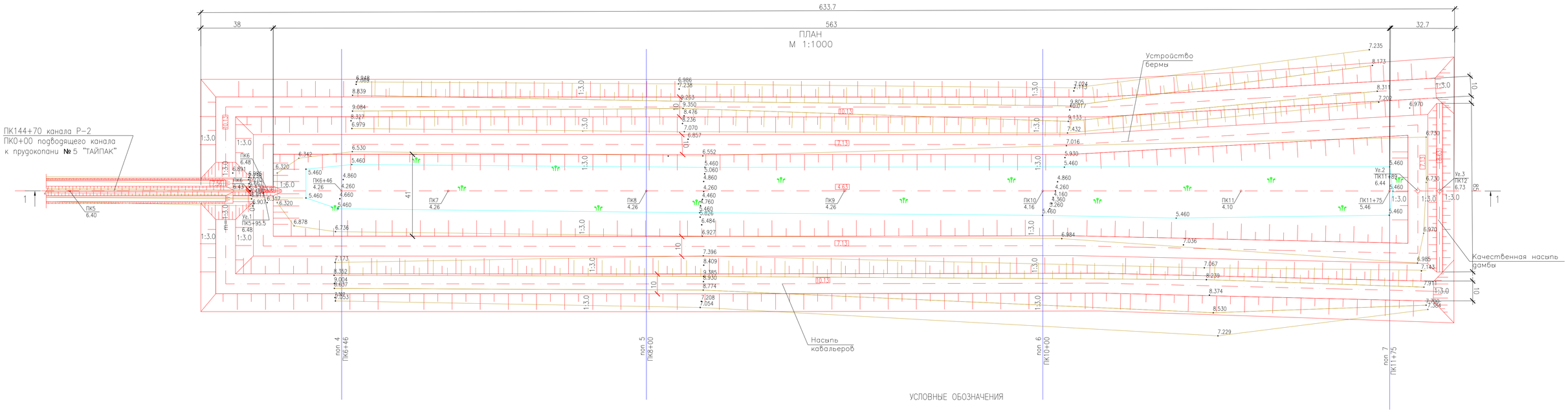
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	18.035–ГР2
						РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО
РАЗРАБ.		ЧЕРКУНОВ–Г.				РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 76; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		ПРЕСНЯКОВА				
ГИП		КОНОВАЛОВА				
Н.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА				ПОДВОДЯЩИЙ КАНАЛ К ПРУДОКОПАНИ №5 "ТАЙПАК" ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 1–3
						ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2

I – I
М верт 1:200
гор 1:1000





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQIV — (1) Почвенно-растительный слой, суглинок легкий, тяжелый темно-бурый

mQIIIhv — (4) Суглинок тяжелый пылеватый светло-серый, мягко-текучепластичный, влажный слабопросадочный повышенно-сильносжимаемая

mQIIIhv — (4а) Суглинок тяжелый пылеватый светло-серый, мягко-текучепластичный, непросадочный, влажный, повышенно-сильносжимаемый

▼1.03 5.46 / 07.11.18 — Уровень грунтовых вод: числитель – отметка, м; знаменатель – дата замера

(4) — Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Литологическая граница
Граница инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

ск815 ■ снесена — Отбор монолитов и проб грунта

0.2 / 6.29
5.0 / 1.49 — скважина. цифры: вверху-номер; слева-глубина подошвы слоя и забоя, м; знаменатель – дата замера

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

- ТВЕРДАЯ
- ПОЛУТВЕРДАЯ, СХИЖЕ-МАЛОВЛАЖНЫЕ
- ТУГОПЛАСТИЧНАЯ
- МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ, ВЛАЖНЫЕ
- ТЕКУЧЕПЛАСТИЧНАЯ
- ТЕКУЧАЯ, ВОДОНАСЫЩЕННЫЕ

Существующее сечение прудокопани

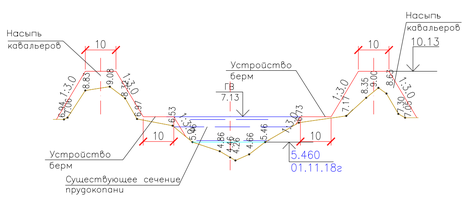
Проектные решения

пол 4 / ПК6+46 — числитель-номер поперечника; знаменатель-пикет по трассе

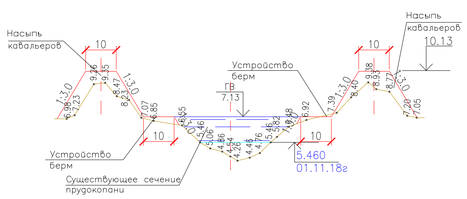
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество
1	Расчистка от камыша	га	0.97
2	Выемка с перемещением до 40м	м³	872
	в т. ч. мокрый	м³	872
3	Качественная насыпь	м³	215
	в т. ч. из существующих резервов с перемещением до 20м	м³	215
4	Качественная насыпь дамб	м³	1940
	в т. ч. из существующих резервов с перемещением до 20м	м³	1940
5	Устройство берм	м³	4738
	в т. ч. из существующих резервов с перемещением до 20м	м³	4738
6	Насыпь кавальеров	м³	41870
	в т. ч. грунт от выемки	м³	872
	из существующих резервов с перемещением до 20м	м³	40998
7	Планировка всего	м²	43058
	в т. ч. а) гребня	м²	25845
	б) откосов	м²	17213

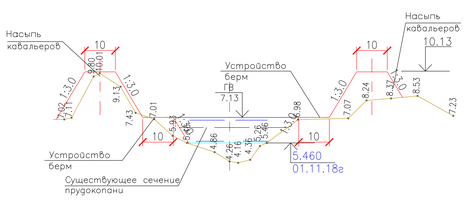
Поперечное сечение №4
верт 1:200
гориз 1:1000



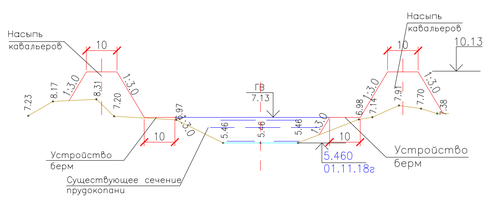
Поперечное сечение №5
верт 1:200
гориз 1:1000



Поперечное сечение №6
верт 1:200
гориз 1:1000



Поперечное сечение №7
верт 1:200
гориз 1:1000



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в м
2. Данный лист читать совместно с листами 5, 75

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N'ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕР.		БИСЕНГАЛИЕВА			21.05.19
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА			24.05.19
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			27.05.19
ГИП		КОНОВАЛОВА			29.05.19

18.035-ГР2

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	77	

ПРУДОКОПАНЬ №5 "ТАЙПАК"
ПЛАН. СЕЧЕНИЯ. ОБЪЕМЫ РАБОТ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ИНВ. N' ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N'