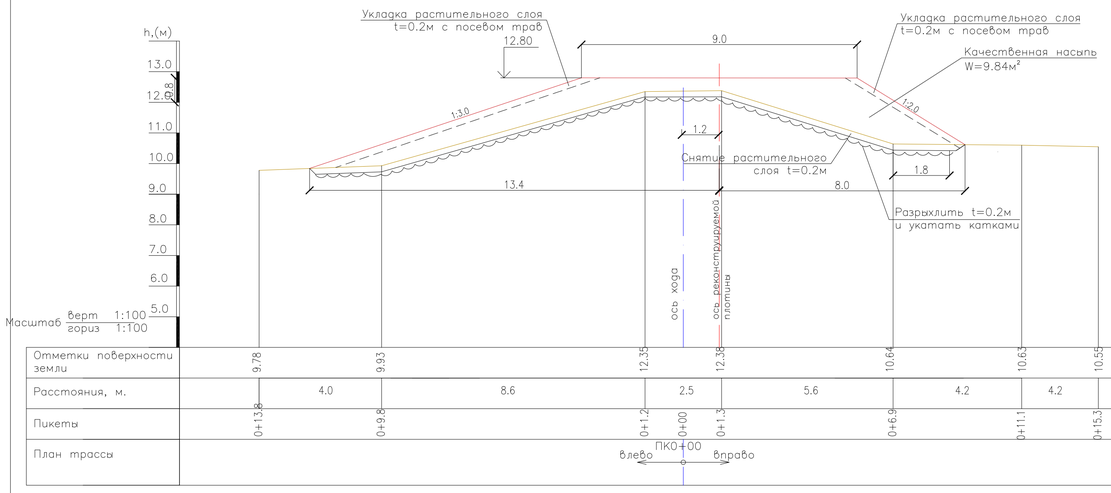
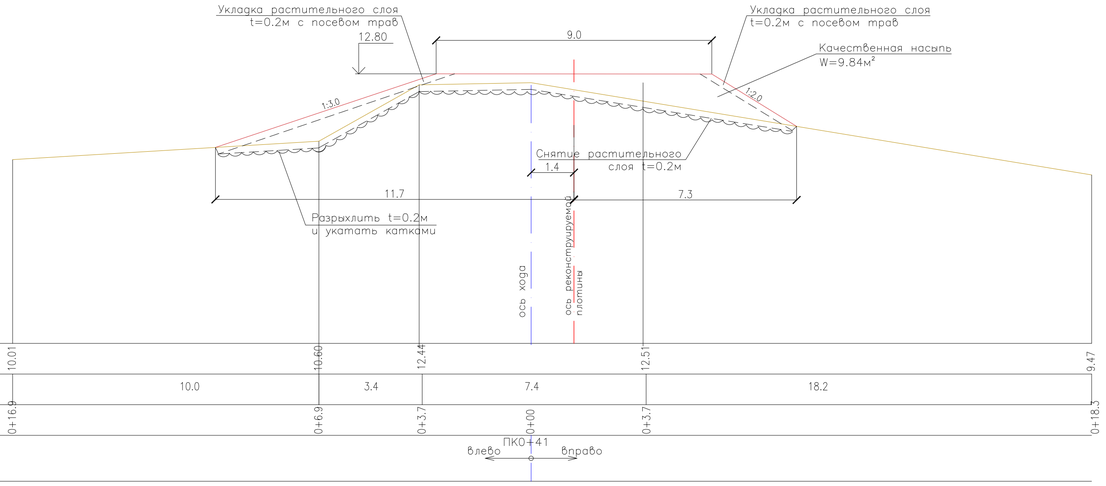
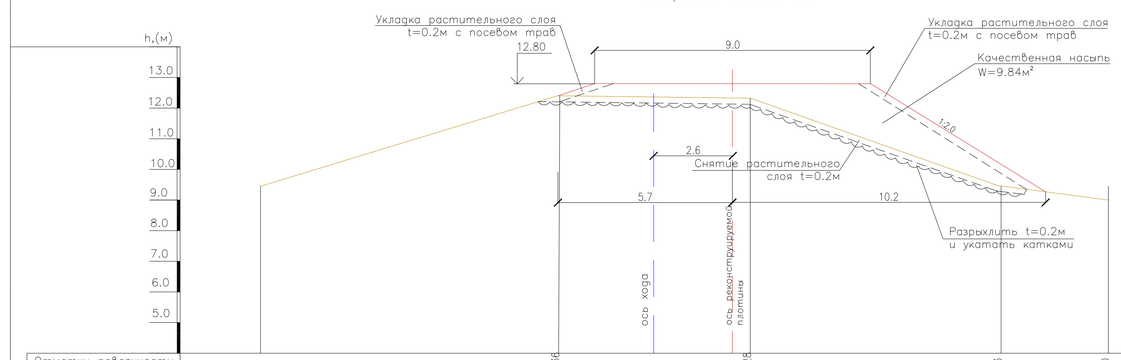
Поперечное сечение №1



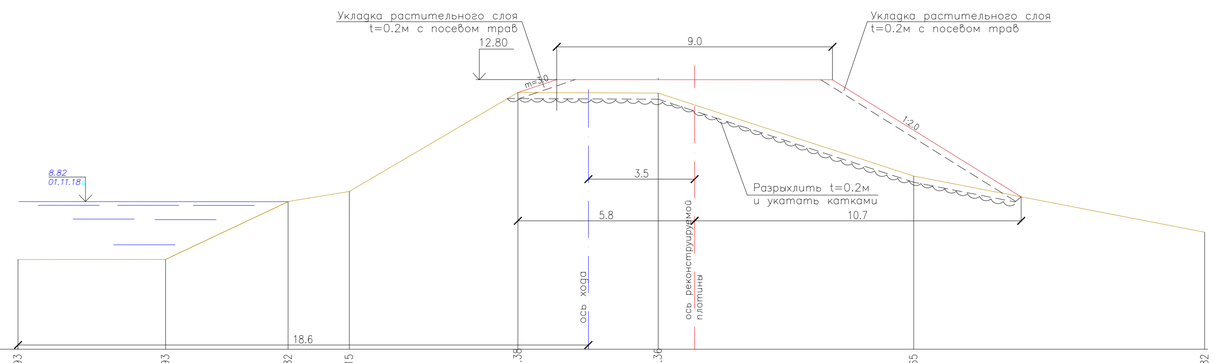
Поперечное сечение №2



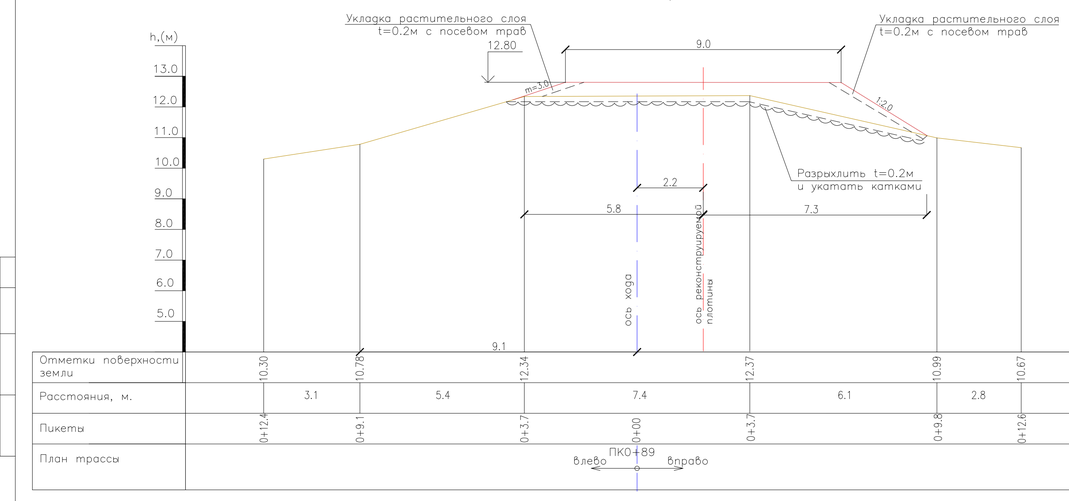
Поперечное сечение №3



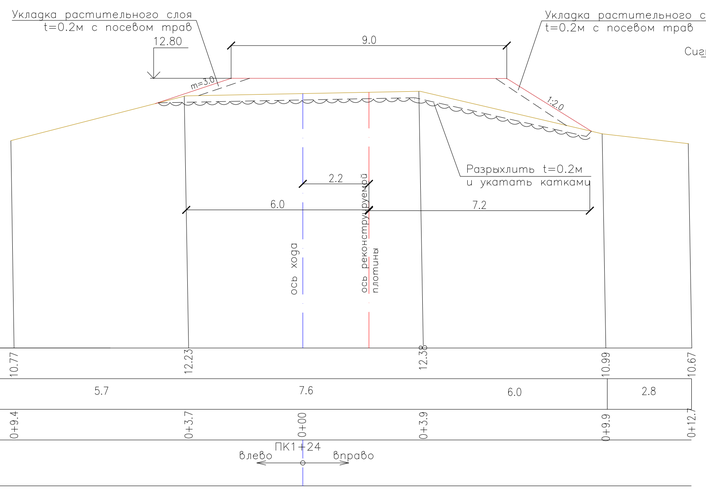
Поперечное сечение №4



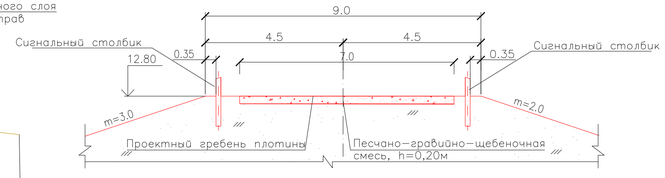
Поперечное сечение №5



Поперечное сечение №6



КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ГРЕБНЯ ПЛОТИНЫ М1:100



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 11

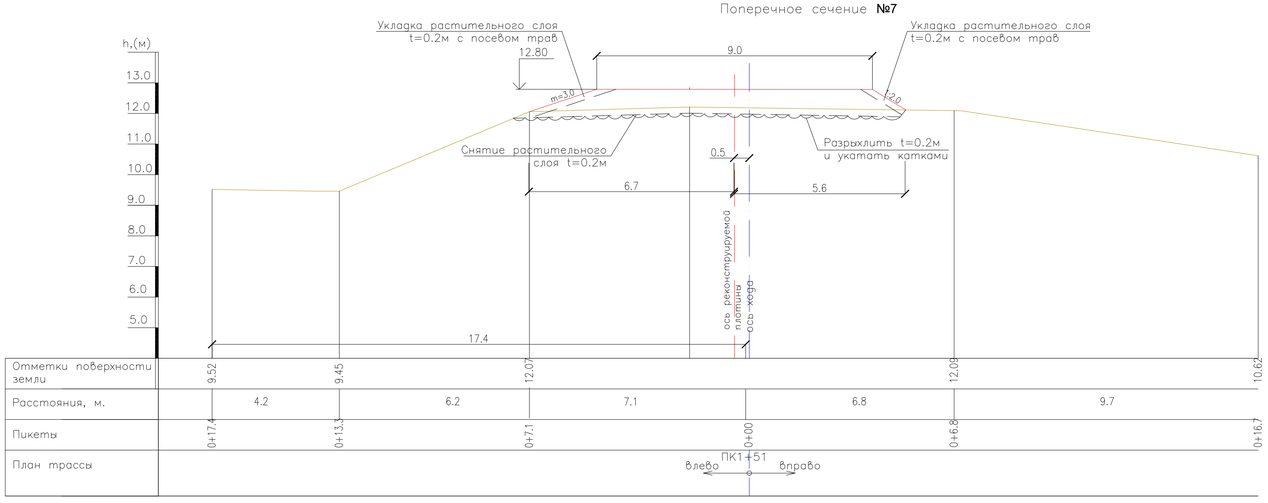
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N'ДОК.	ПОДП.	ДАТА	18.035-ГР1
						РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО
РАЗРАБ.		ПРЕСНЯКОВА				
ПРОВЕР.		КОНОВАЛОВА				РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА				
ГИП		КОНОВАЛОВА				ПЛОТИНА "АЯК" ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 1-6

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	

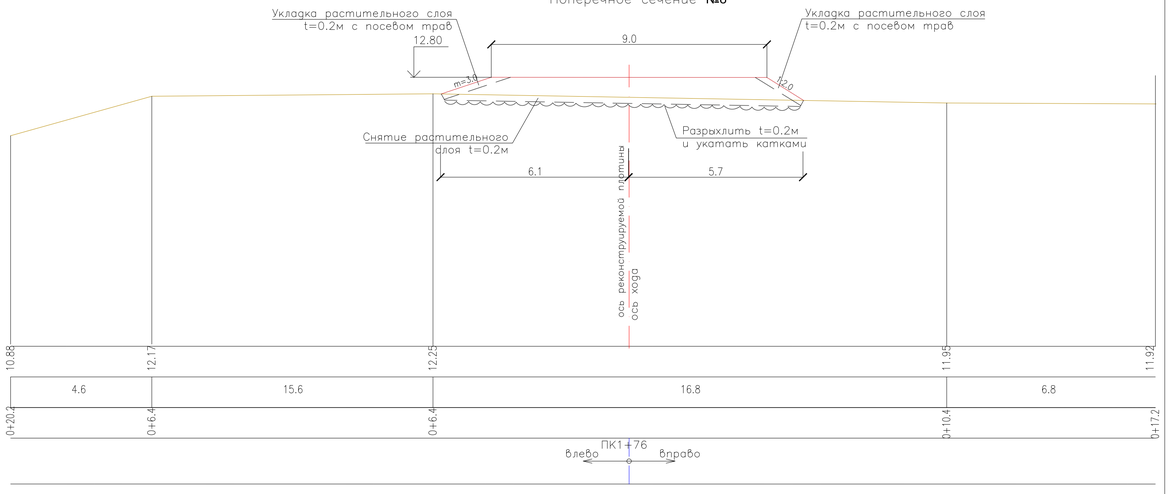
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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

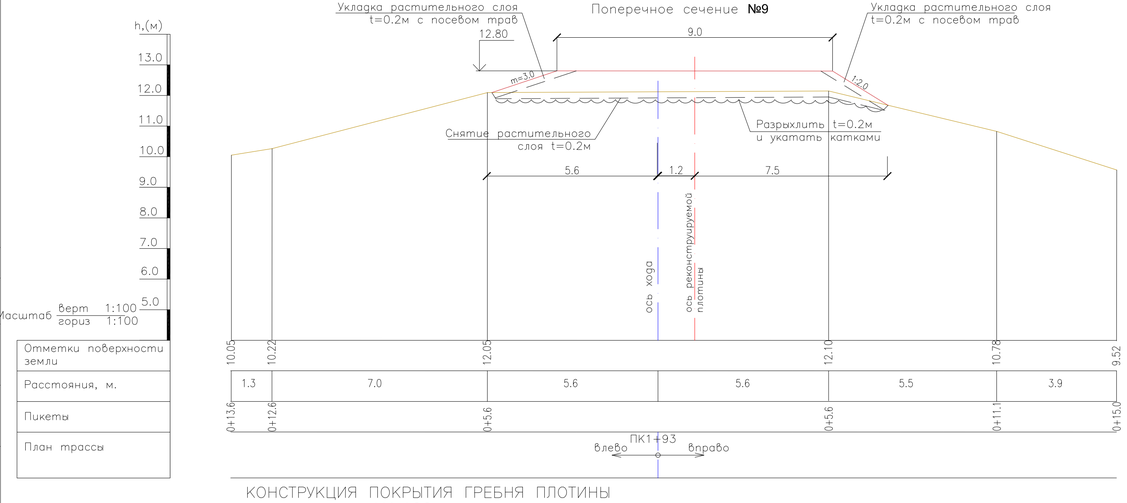
Поперечное сечение №7



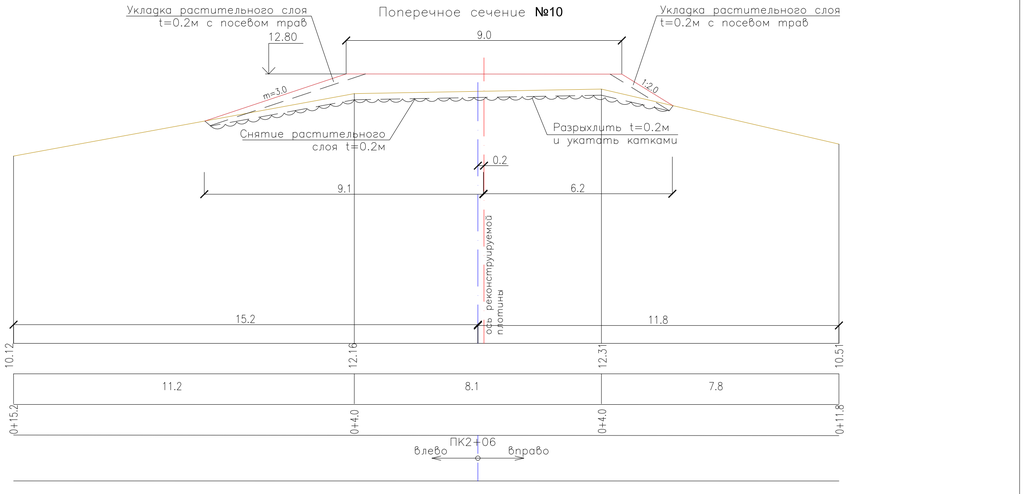
Поперечное сечение №8



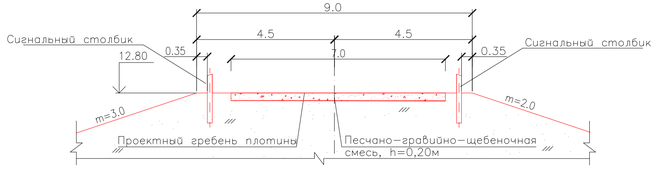
Поперечное сечение №9



Поперечное сечение №10



КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ГРЕБНЯ ПЛОТИНЫ
М1:100



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Существующая ситуация
- Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 11

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

18.035-ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

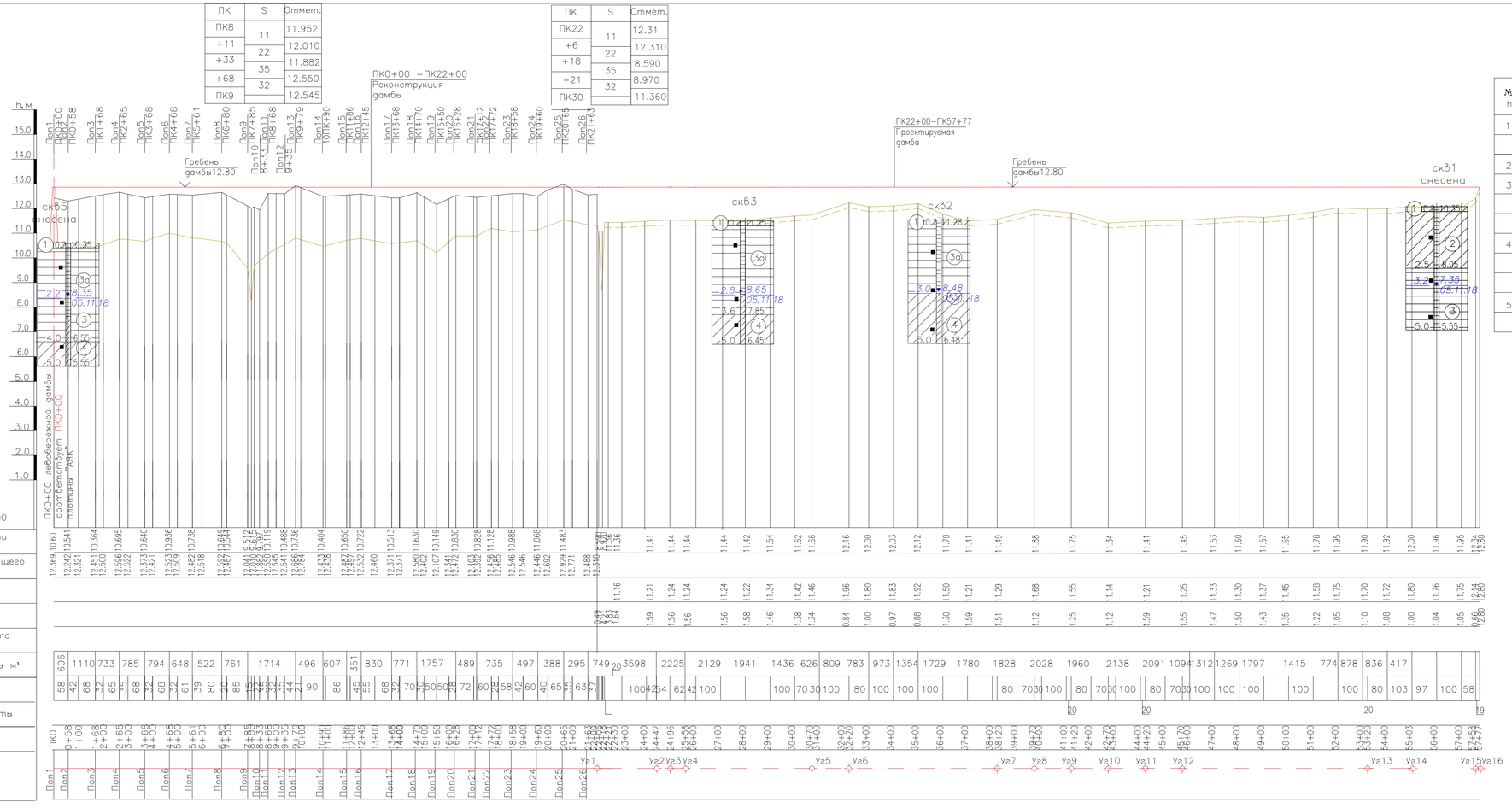
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	13	

ПЛОТИНА "АЯК"
ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 7-10

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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

АСКОМТ 1409.244



ПК	S	Отмет.
ПК8	11	11.952
+11	22	12.010
+33	35	11.882
+68	32	12.550
ПК9		12.545

ПК	S	Отмет.
ПК22	11	12.31
+6	22	12.310
+18	35	8.590
+21	32	8.970
ПК30		11.360

ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество ПК0+00–ПК22+00	Количество ПК22+00–ПК57+77	Итого
1	Снятие растительного слоя t=0.2м	м³	7750	14220	21970
	в т. ч. а) с резерва	м³	3140	5166	8306
2	Рыхление t=0.2м	м²/м³	30125/6025	38175/7635	68300/13660
3	Качественная насыпь дамб из грунта резерва с перемещением до 20м	м³	15625	42590	58215
	в т. ч. а)из грунта резерва с перемещ. до 20м	м³		41892	41892
	б) от выемки под строительство ВРТ2х20–20–10			698	698
4	Планировка всего	м²	27405	44485	71890
	в т. ч. а) гребня	м²	13605	21460	35065
	б) откосов	м²	13800	23025	36825
5	Укладка раститительного грунта на гребень, откосы дамбы, резерв	м³	7750	14220	21970
	в т. ч. на гребень и верховой откос дамбы с посевом трав	м²/м³	30125/4610	33460/9054	63585/13664

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

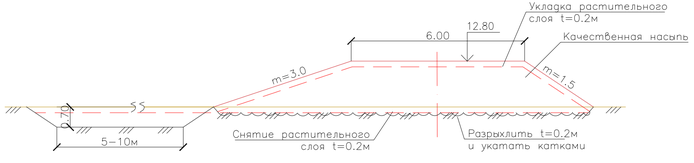
- pQIV — (1) Почвенно–растительный слой, суглинок легкий
- mQIIIhv — (2) Суглинок тяжелый пылеватый светло–бурый, полутвердый, влажный слабопросадочный повышенно–сильносжимаемый
- (3а) Глина легкая пылеватая бурая зеленовато–серая, полутвердая, с включением карбоната и известняка влажная ожелезненая, слабопросадочная повышенно–сильносжимаемая
- (3) Глина легкая пылеватая бурая зеленовато–серая, полутвердая, с включением карбоната и известняка влажная ожелезненая, слабопросадочная повышенно–сильносжимаемая
- (4) Суглинок тяжелый пылеватый светло–серый, мягко–текучепластичный, влажный непросадочный повышенно–сильносжимаемый
- 2.2 / 8.35 / 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
- 3 / 3.6 / 7.95 / 3.6 / 6.55 — скважина. цифры: вверху–номер; слева–глубина подошвы слоя и забоя, м; знаменатель – дата замера

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И СУПЕСЕЙ, ВЛАЖНОСТЬ

- ТВЕРДАЯ
- МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ, ВЛАЖНЫЕ

Номер грунта	Группа грунта	Наименование грунта
1а	9^6	насыпной грунт, суглинок легкий темно–бурый
3а, 3	8^6	Глина легкая пылеватая, полутвердая
2, 4	35^5	Суглинок тяжелый, пылеватый мягко–текучепластичный

ТИПОВОЕ СЕЧЕНИЕ ДАМБЫ С ПК22+00–ПК57+77
М1:100



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Поперечные сечения №1–28 по реконструкции левобережной дамбе смотри лист №15–19
2. При строительстве левобережной дамбы с ПК22+67–ПК55+00, грунт для качественной насыпи будет использоваться из резерва расположенного в верхнем бьефе. Основание дамбы взрыхлить, увлажнить и уплотнить. Отсыпку производить послойно с увлажнением и уплотнением до максимальной плотности 2.02г/см³, при оптимальной влажности–17.76%.

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

18.035–ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

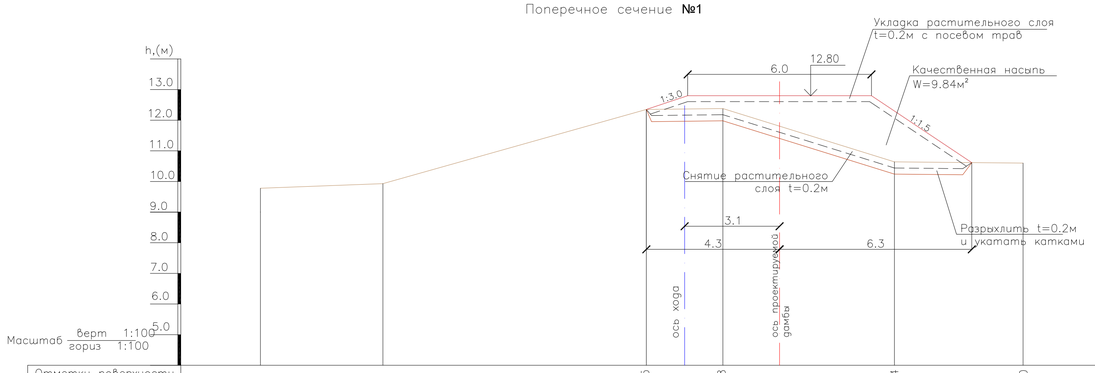
РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	14	

ЛЕВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ
ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

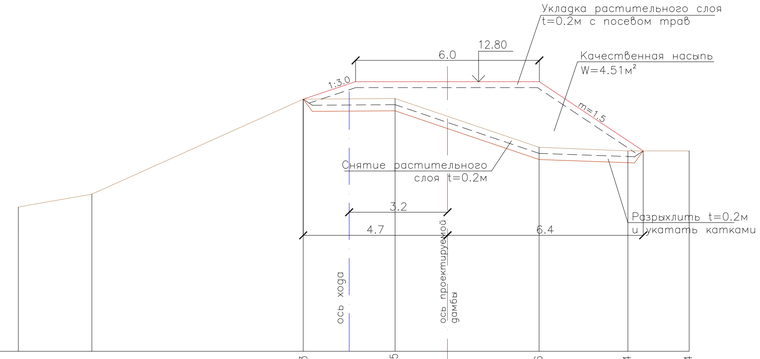
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

Поперечное сечение №1

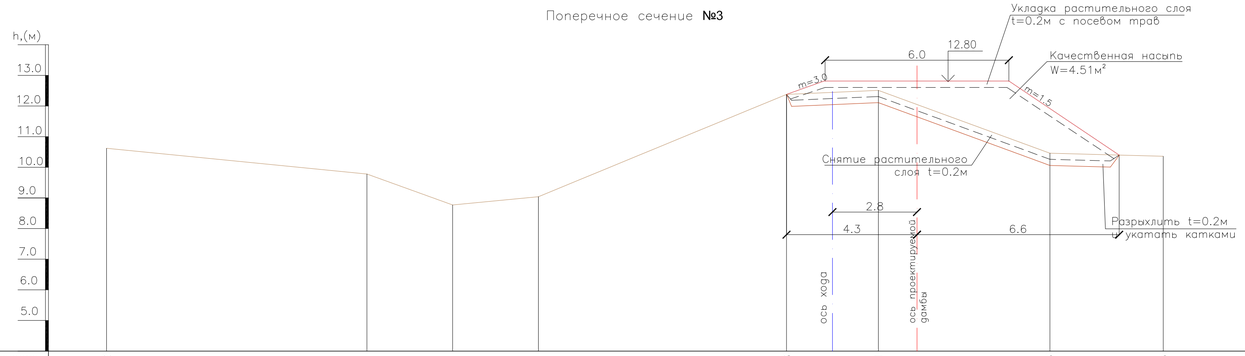


Отметки поверхности земли	9.78		9.93				12.35	12.38		10.64		10.60			8.71		9.13		12.23	12.25		10.66		10.54	10.54
Расстояния, м.		4.0		8.6			1.2	1.3	5.6		4.2			2.4		6.9			1.5	1.5	4.7		2.9		2.0
Пикеты	+13.8		+9.8				0+1.2	0+00	0+1.3		+6.9		+11.1		+10.8		+8.4		0+1.5	0+00	0+1.5		+6.2		+9.1	+11.1
План трассы							влево	ПК0+00	вправо										влево	ПК0+58	вправо					

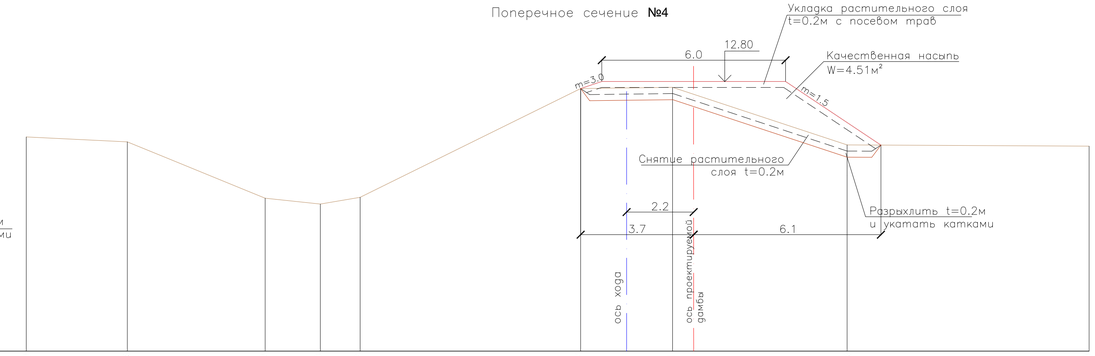
Поперечное сечение №2



Поперечное сечение №3

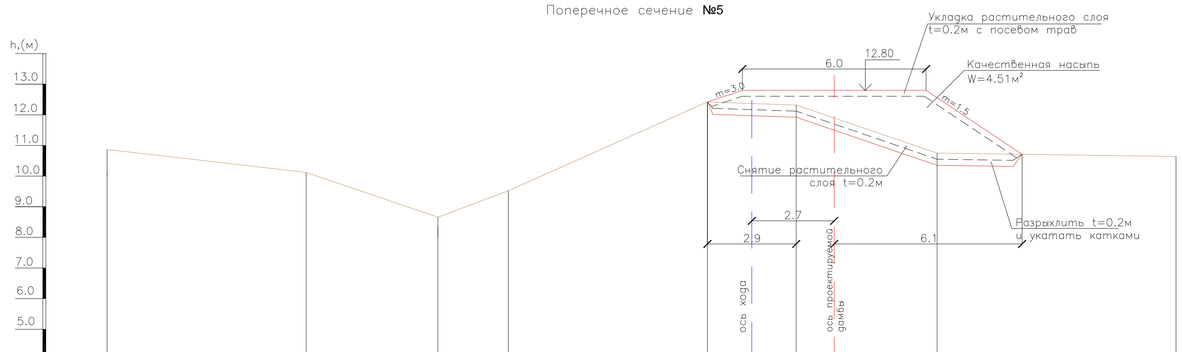


Поперечное сечение №4

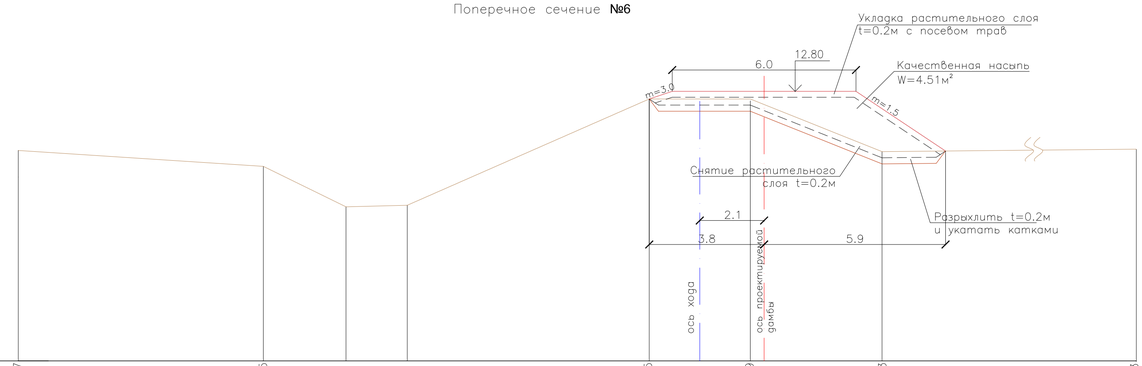


Отметки поверхности земли	10.62		9.78		8.77	9.04		12.38	12.51		10.46	10.36		10.99		10.83		8.99	8.80	9.02		12.57	12.61		10.73		10.69
Расстояния, м.		8.5		2.8	2.8		8.1	1.5	1.5	5.6		3.7		3.3		4.5		1.8	1.3		7.2	1.5	1.5	5.7		7.9	
Пикеты	+23.7		+15.2		+12.4	+9.6		0+1.5	0+00	0+1.5	+7.1	+10.8		+19.6		+16.3		+11.8	+10	+8.7		0+1.5	0+00	0+1.5	+7.2		+15.1
План трассы								влево	ПК1+68	вправо												влево	ПК2+65	вправо			

Поперечное сечение №5



Поперечное сечение №6



Отметки поверхности земли	10.87		10.12		8.66	9.52		12.42	12.32		10.75		10.64	10.87		10.35		9.03	9.08		12.55	12.49		10.83		10.93
Расстояния, м.		6.5		4.3	2.3		6.5	1.5	1.4	4.6		7.8			8		2.7	2.0		7.9	1.7	1.6	4.3		10.1	
Пикеты	+21.1		+14.6		+10.3	+8		0+1.5	0+00	0+1.4	+6		+13.8	+22.3		+14.3		+11.6	+9.6		0+1.7	0+00	0+1.6	+5.9		+16
План трассы								влево	ПК3+68	вправо												влево	ПК4+68	вправо		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 14

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

18.035-ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

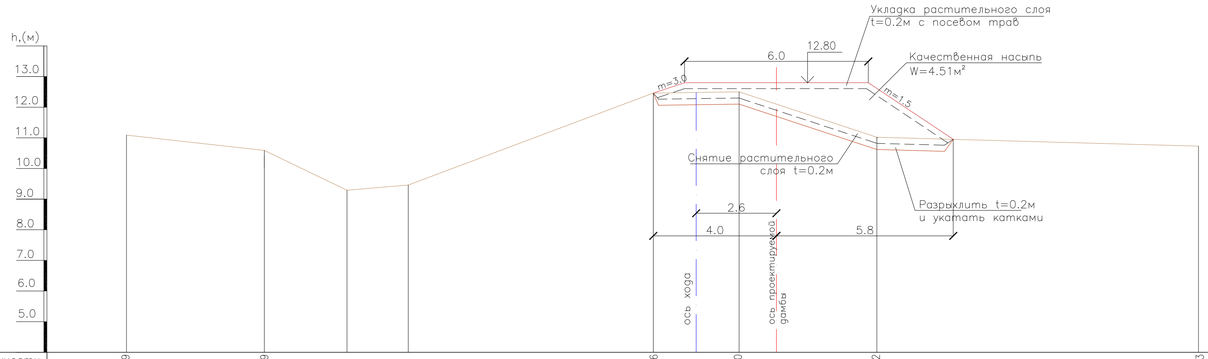
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	15	

ЛЕВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА
ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 1-6

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

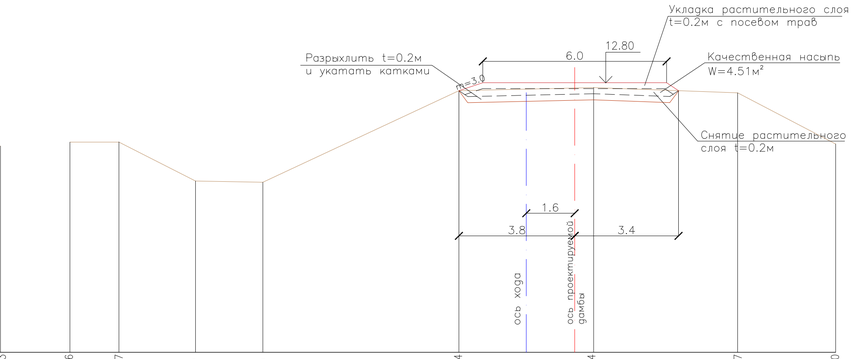
ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Поперечное сечение №7

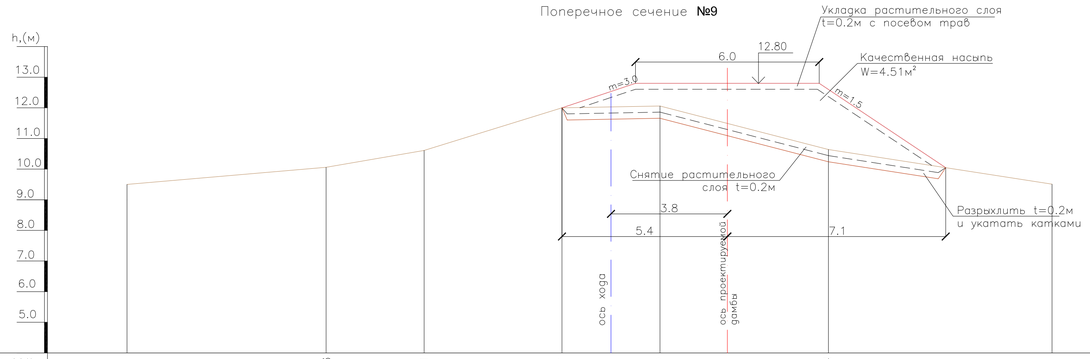


Отметки поверхности земли	11.09		10.59		9.29	9.46		12.46		12.50		11.02		10.73	10.86	10.87	9.59	9.55		12.54		12.64		12.47	10.80
Расстояния, м.		4.5		2.7	2		8		1.4	1.4	4.5		10.5			1.6	2.5	2.2	6.4		2.2	2.2	4.7		3.2
Пикеты	+18.6		+14.1		+11.4	+9.4		0+1.4		0+00	0+1.4		+5.9		+16.4	+14.9	+13.3	+10.8	+8.6		0+2.2	0+00	0+2.2		+6.9		+10.1
План трассы								влево	ПК5+61	вправо										влево	ПК6+80	вправо			

Поперечное сечение №8

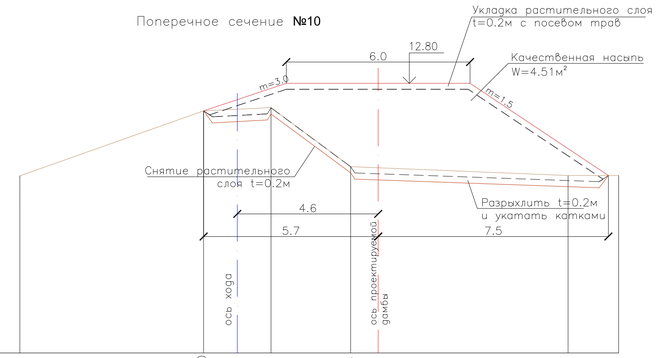


Поперечное сечение №9

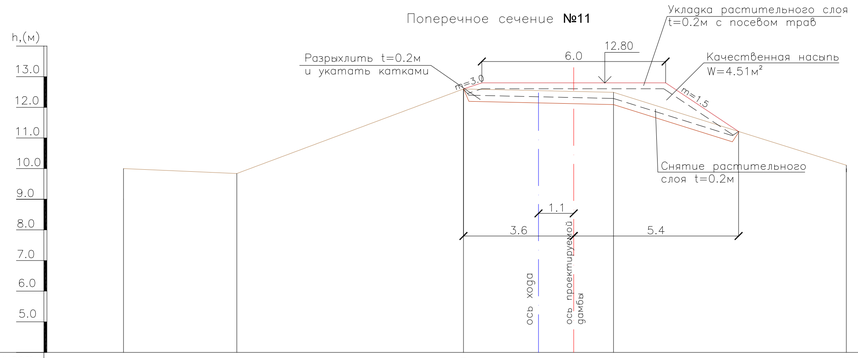


Отметки поверхности земли	9.50		10.06		10.61		12.01		12.06		10.64		9.51	9.78		11.90	12.01	10.08		9.79		9.79
Расстояния, м.		6.5		3.2		4.5	1.6	1.6		5.5		7.3			6	1.1	1.1	2.6	7.1		1.7	
Пикеты	+15.8		+9.3		+6.1		0+1.6	0+00	0+1.6		+7.1		+14.4	+7.1		0+1.1	0+00	0+1.1	+3.7		+10.8	+12.5
План трассы								влево	ПК7+85	вправо							влево	ПК8+33	вправо			

Поперечное сечение №10

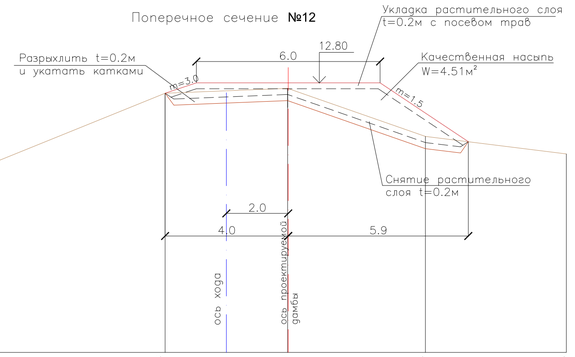


Поперечное сечение №11



Отметки поверхности земли	10.00		9.84		12.60		12.49		10.11	11.03		9.26	9.83		12.46		12.62		11.05		10.48
Расстояния, м.		3.7		7.4		2.5	2.4	7.6			5.4		2.6	6.5		2	2	4.5		4.7	
Пикеты	+13.6		+9.9		0+2.5	0+00	0+2.4		+10	+16.5		+11.1	+8.5		0+2.0	0+00	0+2.0		+6.5		+11.2
План трассы								влево	ПК8+68	вправо							влево	ПК9+35	вправо		

Поперечное сечение №12



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

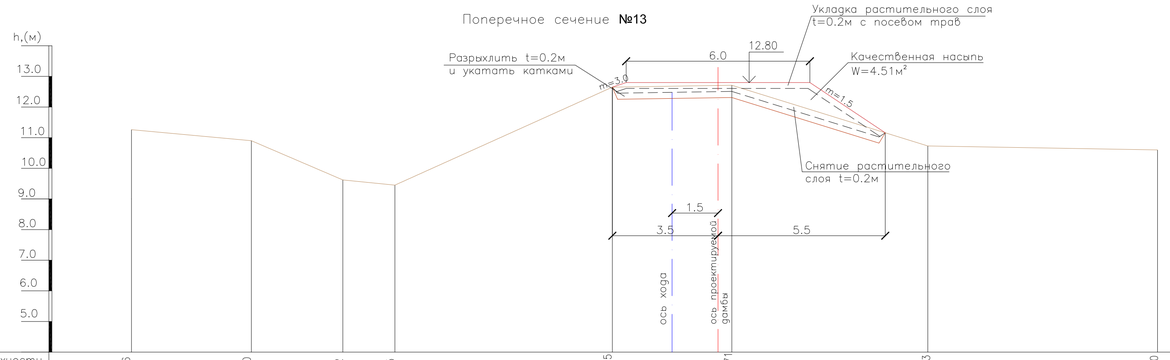
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 14

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	18.035-ГР1			
						РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО			
РАЗРАБ.		ЧЕРКУНОВ-Г.			12.12.18	РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА					РП	16	
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА				ЛЕВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 7-12	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК		
ГИП		КОНОВАЛОВА							

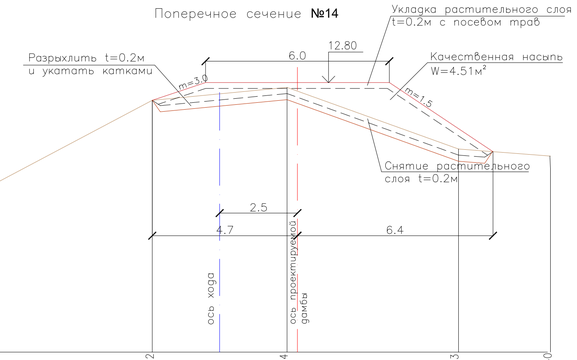
ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Поперечное сечение №13

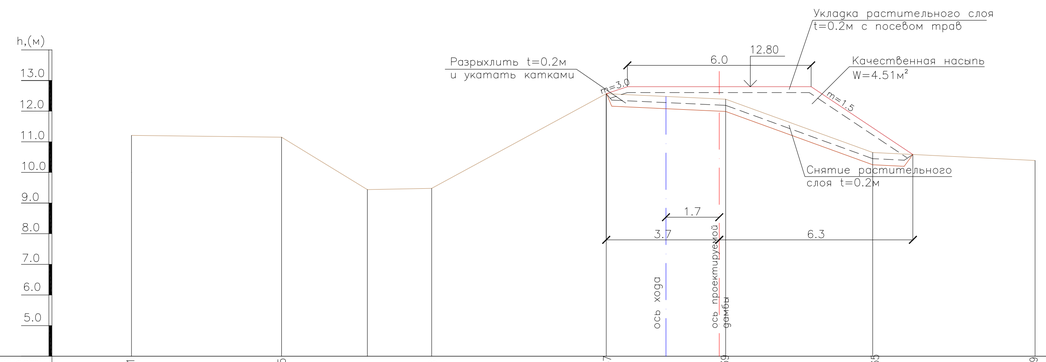


Отметки поверхности земли	11.26		10.90		9.62	9.45		12.65		12.71		10.73		10.60		11.07		9.36		12.22		12.64		10.63		10.40
Расстояния, м.		3.9		3.0	1.7		7.1		2.0		1.9		6.4		7.5		5.8		5.4		2.2		2.2		5.6		3
Пикеты	+17.7		+13.8		+10.8	+9.1		0+2.0		0+00		0+1.9		+8.3		+15.8		+13.4		+7.6		0+2.2		0+00		0+2.2		+7.8		+10.8
План трассы	влево							ПК9+79				вправо										влево		ПК10+90		вправо				

Поперечное сечение №14

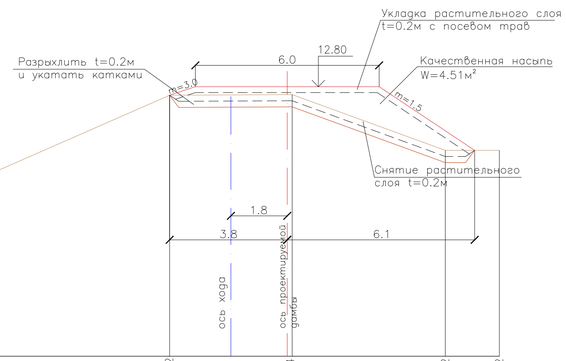


Поперечное сечение №15

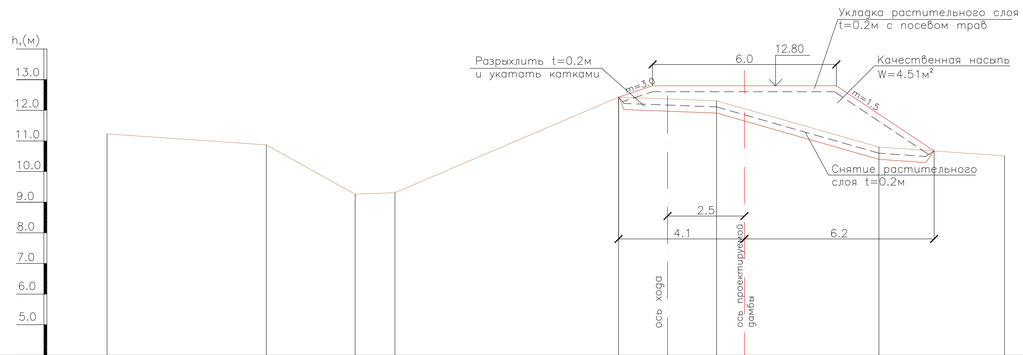


Отметки поверхности земли	11.21		11.15		9.44	9.48		12.57		12.39		10.65		10.39		11.23		11.12		9.33	9.32		12.52		12.54		10.72		10.72
Расстояния, м.		4.9		2.8	2.1		5.7		1.4		1.5		4.8		5.3		2.7		3.9		1.8		7.3		2		2		5		1.8
Пикеты	+16.9		+12		+9.2	+7.1		0+1.4		0+00		0+1.5		+6.3		+11.6		+17.7		+15		+11.1	+9.3		0+2.0		0+00		0+2.0		+7		+8.8
План трассы										ПК11+86																						
								влево				вправо												влево		ПК12+45		вправо				

Поперечное сечение №16

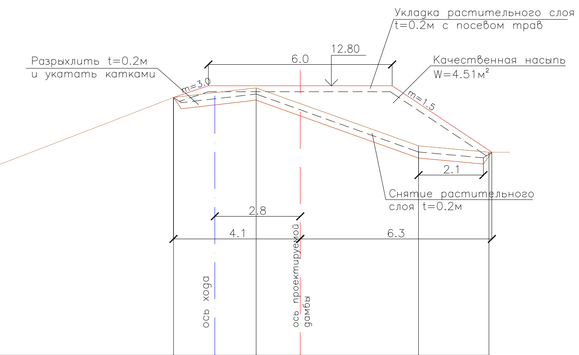


Поперечное сечение №17



Отметки поверхности земли	11.17		10.87		9.26	9.31		12.43		12.31		10.80		10.51		11.25		11.10		9.44	9.49		12.42		12.73		10.84		10.63
Расстояния, м.		5.2		2.9	1.3		7.3		1.6		1.6		5.3		4.1		4.5		3.6		1.7		7.6		1.4		1.3		5.3		2.3
Пикеты	+18.3		+13.1		+10.2	+8.9		0+1.6		0+00		0+1.6		+6.9		+11		+18.8		+14.3		+10.7	+9		0+1.4		0+00		0+1.3		+6.6		+8.9
План трассы										ПК13+68																						
								влево				вправо												влево		ПК14+70		вправо				

Поперечное сечение №18



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Существующая ситуация
- Проектные решения

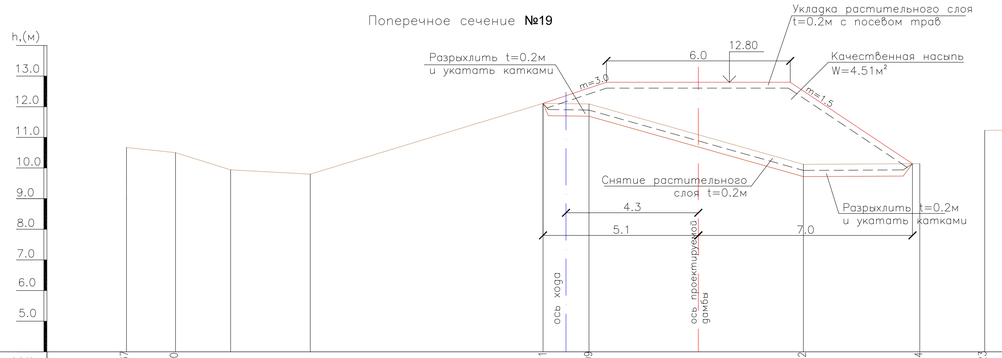
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 14

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N'ДОК.	ПОДП.	ДАТА	18.035–ГР1			
						РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО			
РАЗРАБ.		ЧЕРКУНОВ–Г.			12.12.18	РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА					РП	17	
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА				ЛЕВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 13–18	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК		
ГИП		КОНОВАЛОВА							

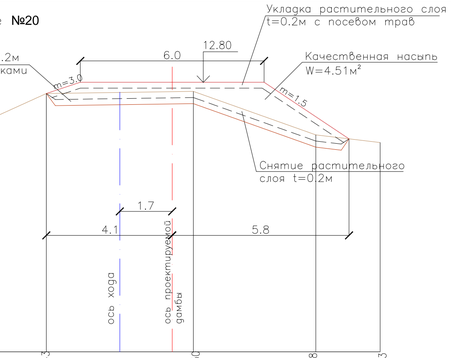
ИНВ. N' ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N'

Поперечное сечение №19

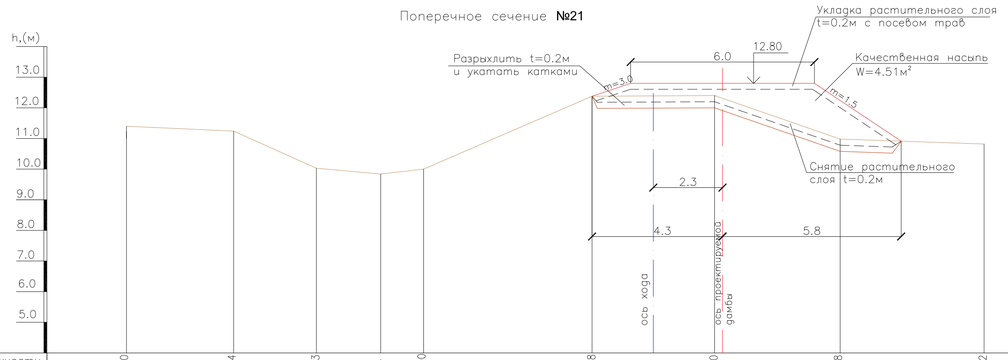


Отметки поверхности земли	10.67	10.50	9.94	9.80	12.11	12.09	10.12	10.14	11.23	11.23	10.12	10.16	12.43	12.50	11.08	10.83							
Расстояния, м.		1.6	1.8	2.6	7.6	0.8	0.7	7	3.8	5	2.9	3.9	5	2.4	2.4	4.0	2.1						
Пикеты	+14.4	+12.8	+11	+8.4	0+0.8	0+00	0+0.7	+7.7	+11.5	+19.2	+14.2	+11.3	+7.4	0+2.4	0+00	0+2.4	+6.4	+8.5					
План трассы					влево	ПК19+50	вправо							влево	ПК16+28	вправо							

Поперечное сечение №20

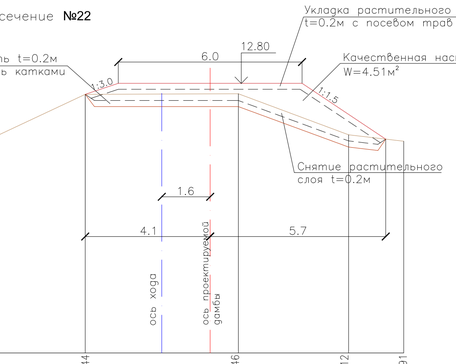


Поперечное сечение №21

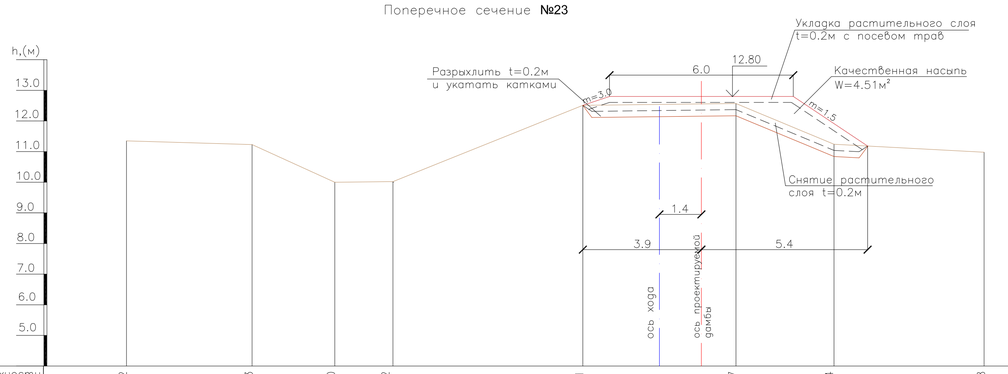


Отметки поверхности земли	11.40	11.24	10.03	9.84	10.00	12.38	12.40	10.98	10.82	11.35	11.28	10.01	9.81	10.00	12.44	12.46	11.12	10.91					
Расстояния, м.		3.5	2.7	2.1	1.4	5.5	2	2	4.1	4.7	4.4	3.3	1.5	1.8	5.2	2.5	2.5	3.6	1.8				
Пикеты	+17.2	+13.7	+11	+8.9	+7.5	0+2.0	0+00	0+2.0	+6.1	+10.8	+18.7	+14.3	+11	+9.5	+7.7	0+2.5	0+00	0+2.5	+6.1	+7.9			
План трассы						влево	ПК17+12	вправо								влево	ПК17+72	вправо					

Поперечное сечение №22

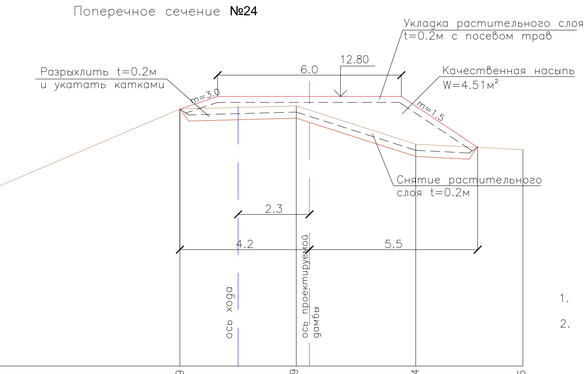


Поперечное сечение №23



Отметки поверхности земли	11.42	11.23	10.00	10.02	12.51	12.57	11.24	10.98	11.38	11.27	9.72	9.61	9.79	12.39	12.49	11.24	11.06						
Расстояния, м.		4.1	2.7	1.9	6.2	2.5	2.5	3.2	4.9	4.4	3.9	1.8	1.8	6.1	1.9	1.9	3.9	3.5					
Пикеты	+17.4	+13.3	+10.6	+8.7	0+2.5	0+00	0+2.5	+5.7	+10.6	+19.9	+15.5	+11.6	+9.8	+8	0+1.9	0+00	0+1.9	+5.8	+9.3				
План трассы						влево	ПК18+58	вправо								влево	ПК19+60	вправо					

Поперечное сечение №24



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 14

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

18.035-ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

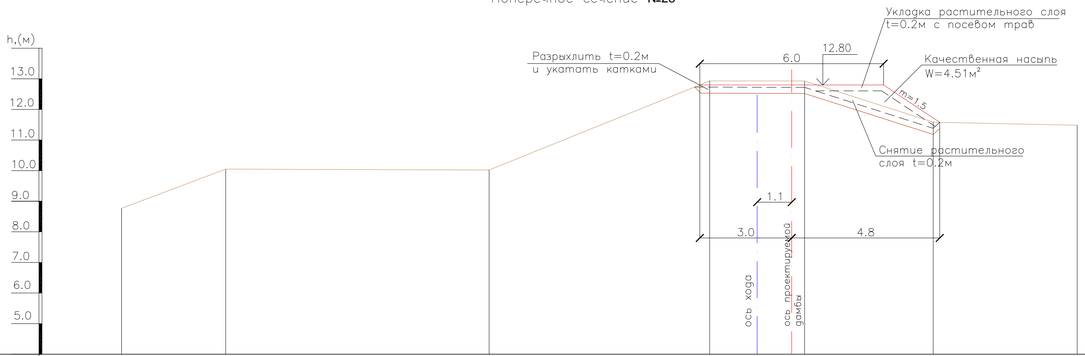
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	18	

ЛЕВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА
ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 19-24

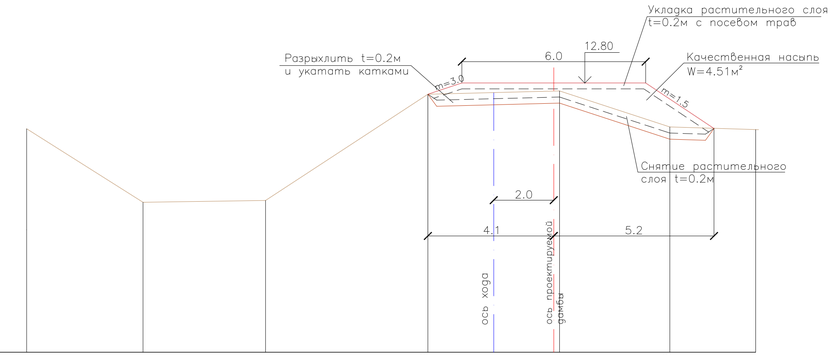
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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

Поперечное сечение №25



Поперечное сечение №26



Отметки поверхности земли	8.77		10.05		10.02		12.93		12.92		11.58		11.48		11.30		8.90		8.96		12.43		12.54		11.36		11.27
Расстояния, м.		3.4		8.6		7.2		1.6		1.5		4.2		4.7		3.8		4		5.3		2.1		2.2		3.6		2.9
Пикеты	+20.8		+17.4		+8.8		0+1.6		0+00		0+1.5		+5.7		+10.4		+15.2		+11.4		+7.4		0+2.1		0+00		0+2.2		+5.8		+8.7
План трассы									ПК20+65																ПК21+63						
									влево		вправо												влево				вправо				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 14

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

18.035-ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

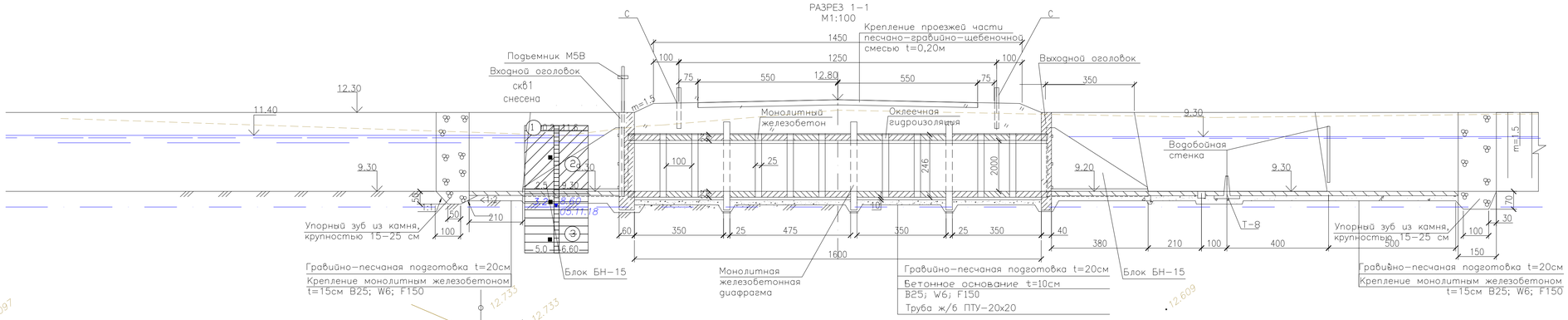
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	19	

ЛЕВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА
ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ №25, 26

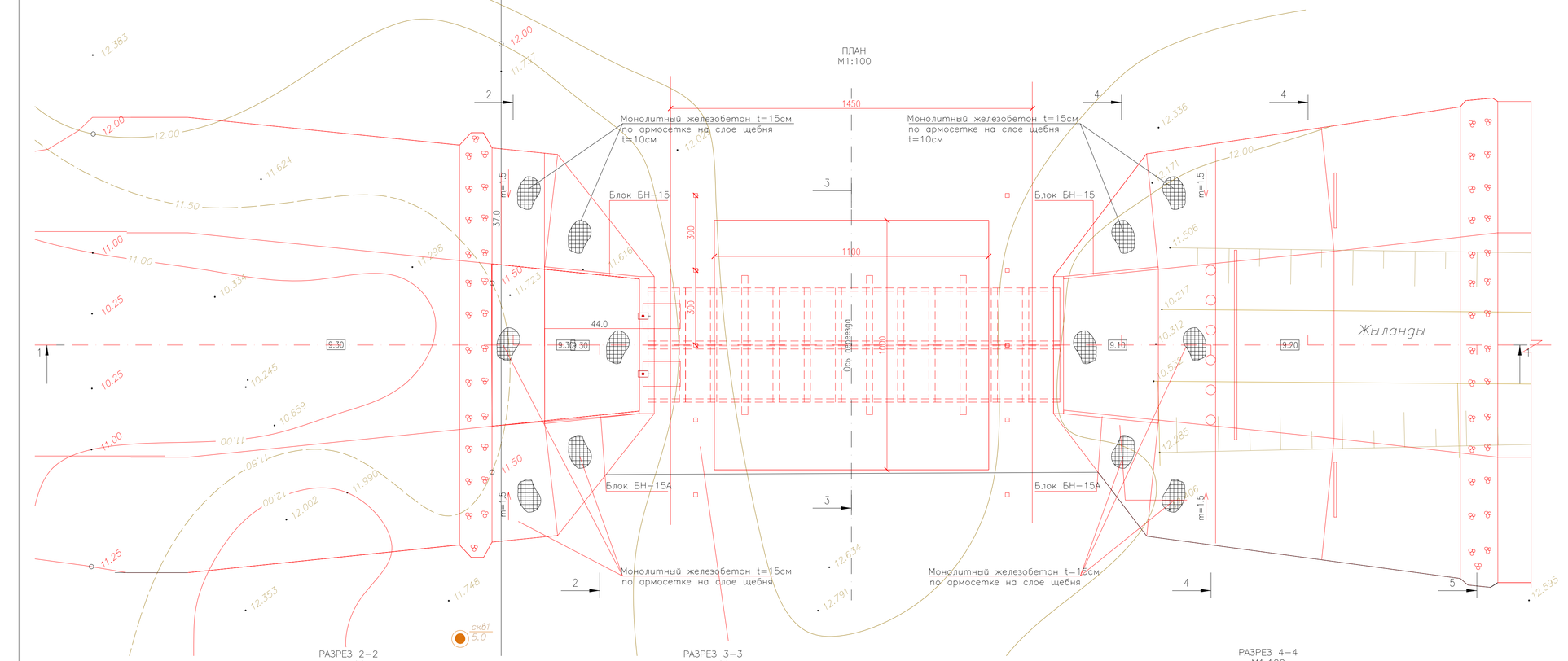
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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

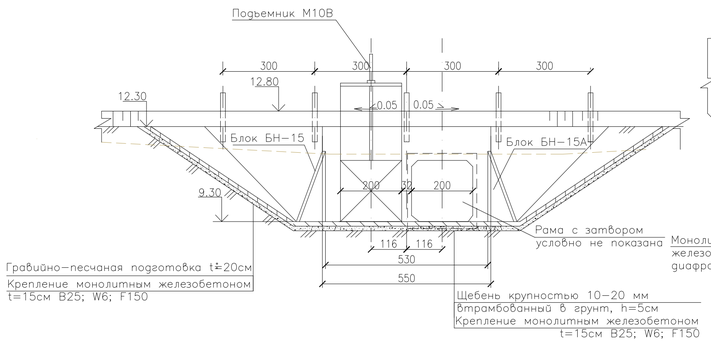
РАЗРЕЗ 1–1
М1:100



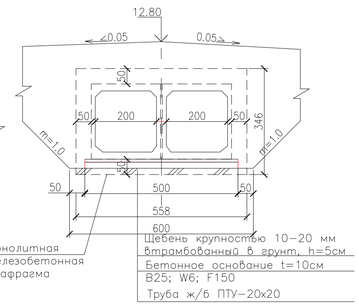
ПЛАН
М1:100



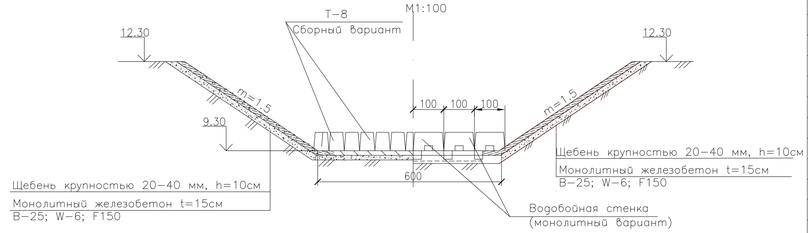
РАЗРЕЗ 2–2
М1:100



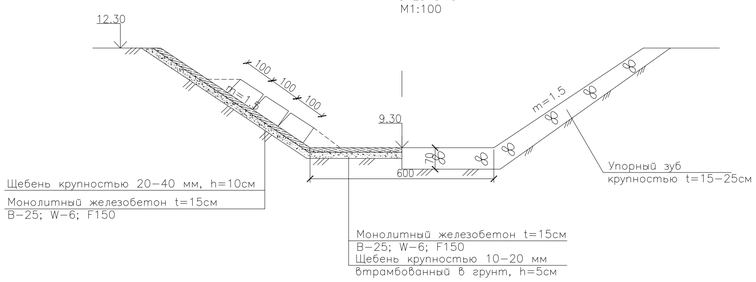
РАЗРЕЗ 3–3
М1:100



РАЗРЕЗ 4–4
М1:100



РАЗРЕЗ 5–5
М1:100



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах.
2. При изготовлении монолитных конструкций использовать бетон гидротехнический B25, F150, W6
3. Армирование входного, выходного оголовка см лист 21, 22
4. Монолитная железобетонная диафрагма см лист 23

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Снятие растительного слоя t=0.30м	м³	490
2	Разравнивание растительного слоя	м³	490
3	Выемка грунта под подводящий канал /с перемещ.до 60м на засыпку понижений	м³	580/574
	в т. ч. вручную/мокрый	м³	17/6
4	Выемка грунта под сооружение /с перемещ.до 20м	м³	1545/810
	в т. ч. вручную/мокрый	м³	46/33
	из под воды вручную	м³	4
5	Выемка грунта под отводящий канал /с перемещ.до 100м в левобережную дамбу	м³	1320/1182
	в т. ч. вручную/мокрый	м³	40/138
6	Планировка	м²	1960
	дна, верха переезда	м²	1030
	откосов	м²	930
7	Обратная засыпка с тщательным уплотнением	м³	300
8	Качественная насыпь	м³	510
9	Разравнивание грунта	м³	181
10	Качественная насыпь (с перемещ.до 100м в левобер. дамбу)	м³	554
11	Устройство входного оголовка		
	Устройство упорного зуба из камня крупностью t=15–25см	м³	11.0
	Монолитный железобетон t=0.15м B25, F≥150, W≥6	м³	12.39
	Ø8 А–II, ГОСТ 34028–2016	м³	452.24
	Щебень, крупностью 10–20 мм t=10см, втрамбованный в грунт	м³	3.58
	Щебень, крупностью 20–40 мм t=10см,	м³	4.25
	Сборный железобетон, блок БН–15/ БН–15А (серия 3.820–6, выпуск 3)	шт/м³	4/4.88
12	Устройство труб		
	Щебень, крупностью 10–20 мм t=10см, втрамбованный в грунт	м³	4.25
	Бетонное основание t=10см B25; W6; F150	м³	8.5
	Сборный железобетон, трубы ПТУ20–20 (серия 3.820–14, вып.1)	шт	26
	Монтаж входного и выходного оголовка B25, F≥150, W≥6	м³	11.34
	Ø8 А–II, ГОСТ 34028–2016	м³	823.17
	Монтаж стыков труб B25, F≥150, W≥6	шт/м³	9/7.38
	Ø8 А–II, ГОСТ 34028–2016	м³	266.85
	Монтаж ж/бетонной диафрагмы B25, F≥150, W≥6	шт/м³	3/8.7
	Ø8 А–II, ГОСТ 34028–2016	м³	325.83
	Заливка цементным раствором швов между отверстиями ПТУ20–20	м³	2.36
	Монтаж и демонтаж опалубки, 102м²–доска t=40мм	м³	4.1
13	Устройство выходного оголовка		
	Устройство упорного зуба из камня крупностью t=15–25см	м³	20.2
	Монолитный железобетон t=0.15м B25, F≥150, W≥6	м³	20.325
	Ø8 А–II, ГОСТ 34028–2016	м³	741.9
	Щебень, крупностью 10–20 мм t=10см, втрамбованный в грунт	м³	11.93
	Щебень, крупностью 20–40 мм t=10см,	м³	16.5
	Сборный железобетон, блок БН–15/ БН–15А(серия 3.820–6, вып.3)	шт	2/2
	Устройство водобойной стенки из монолитного ж/бетона бетон B25; W6; F150	м/м³	13.5/1.03
	–арматура Ø8–А–II, ГОСТ 34028–2016	кг	114.75
	Устройство обратного фильтра		
	гравий, d=1,5–2,0мм, М400	м³	149.6
	щебень, d=5мм, М400	м³	129.2
	Фильтрационное отверстие Стальная труба ГОСТ–10704–91 Ø 325х4мм, L=20см	кг	38.0
	Сетка 3мм Ø 20х20мм	кг	5.04
	Изоляция битумом	м²	11.4
14	Температурно–деформационные швы:	м	73.5
	–доска0,15х0,02х1,0 пропитанная битумом	м³	0.22
	–битумная мастика	м³	0.046
	–битум	м³	0.31
	Изоляция железобетонных изделий		
	–оклеечная/обмазочная	м²	187/134
15	Металлоконструкции Затвор ПС 200–200	кг	572
	рама	кг	528
	подъемник винтовой 5В ручной привод	кг	352
16	Окраска металлоконструкций Затвор ПС 200–200	кг	1452
17	Железобетонные сигнальные столбики типа "С" (серия 3.820–13)	шт/м³	10/0.4
	окраска сигнальн. столбика эмалью ХС–759 белого цвета	м²	3.2
	эмалью ХС–759 красного цвета	м²	0.35
	битумом за 2 раза	м²	6.95
18	Крепление проезжей части песчано–гравийно–щебеночное покрытие t=0,20м	м²	110
	щебень, 20–40мм	м³	16.37
	песчано–гравийная смесь	м³	9.28
	глина/вода	м³	1.64/0.92

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

18.035–ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	20	

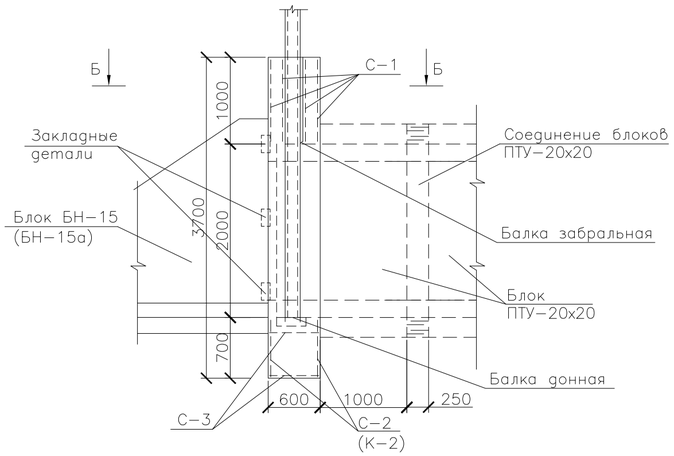
ВОДОВЫПУСКНОЕ СООРУЖЕНИЕ ВРТ2х20–20–0 НА ПРОТОКЕ ЖИЛАНДЫ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

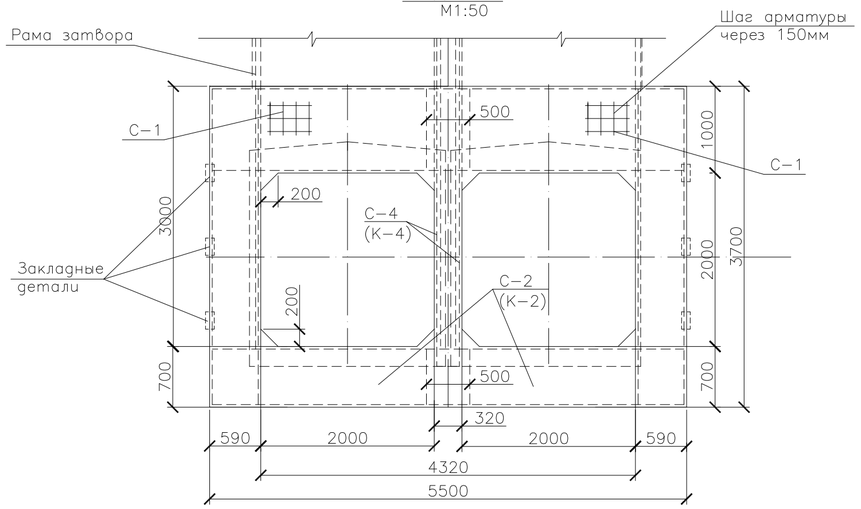
ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Формат А1

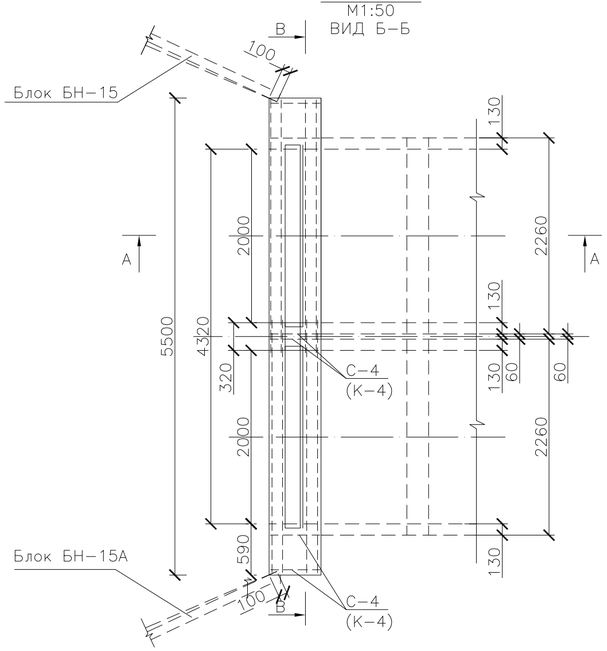
ВИД А–А
М1:50



ВИД В–В
М1:50



ПЛАН
М1:50
ВИД Б–Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Позиция	Длина арматуры (а и в), мм	Кол–во арматуры, Lхшт	Всего длина арматуры,м	Кол–во сеток, шт	Общий вес, кг
С–1	960 3200 Ø10мм	0.96х20 3.2х6	38.4	8	189.54
С–2 (К–2)	660 3200 Ø10мм	0.66х20 3.2х4	26.0	8	128.33
С–3	560 3660 Ø10мм	0.56х20 3.2х3	20.8	4	51.33
С–4 (К–4)	560 3660 Ø10мм	0.56х22 3.66х3	23.3	6	86.25
Отдельные арматурные стержни	230–540–230 Ø10мм	1.0х1	1.0	80	49.5
Закладная деталь	200х100–пластина 0.17х4шт–Ø10мм			12	18.1
Накладная деталь	180х180–4мм			12	10.8

Всего расход на входной оголовок: стали – 533.85кг
бетон гидротехнический В25, F150, W6 – 6,4м³.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. До выполнения монолитного бетонного входного оголовка установить раму затвора (балку донную, балку забральную)
2. Арматуру приварить и привязать вязальной проволокой Ø1.5÷2.0мм
3. Сетки С–2 и С–4 предусмотрены как каркас
4. Сетки С–1 обвязываются между собой Z–образными отдельными арматурными стержнями Ø10мм
5. Защитный слой бетона до арматуры 20÷30мм.
6. При отсутствии готового блока БН–15, выполнить его монолитным, соответственно приложенному чертежу
7. Арматура класса А–I ГОСТ 34028–2016
8. При изготовлении монолитных конструкций использовать бетон гидротехнический В25, F150, W6
9. Данный лист читать совместно с листом №20

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

18.035–ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

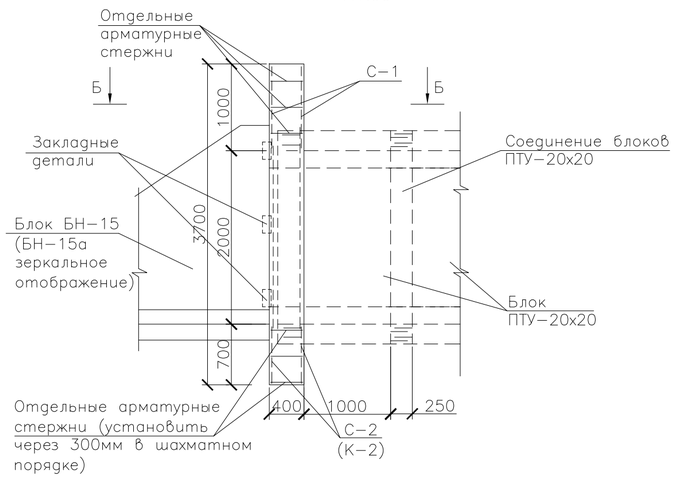
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	21	

ВОДОВЫПУСКНОЕ СООРУЖЕНИЕ ВРТ2х20–20–0. АРМИРОВАНИЕ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА

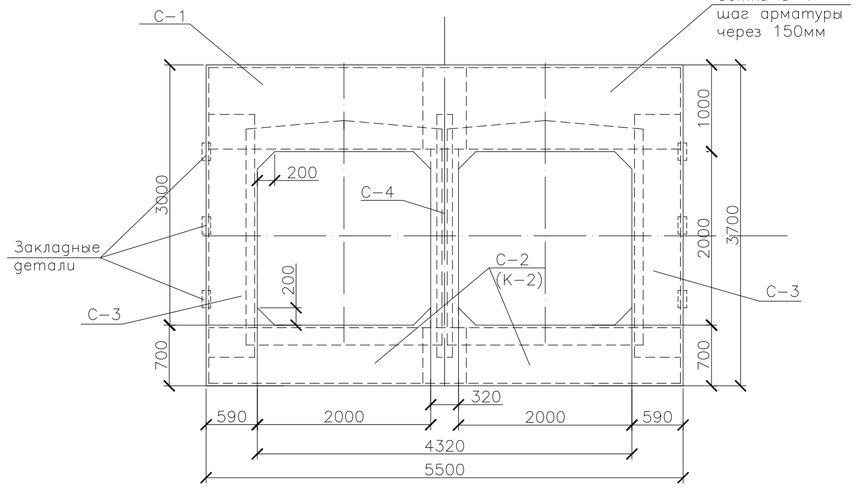
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ИНВ. N° ПОДЛ. 12 | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

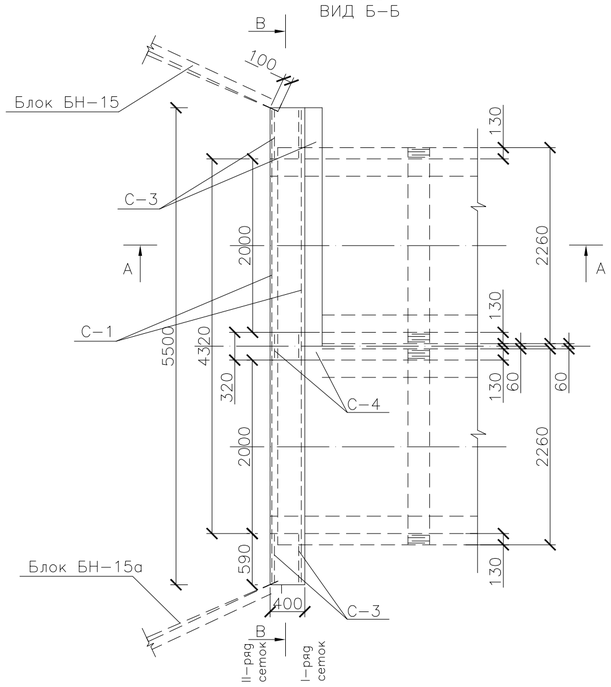
ВИД А–А
М1:50



ВИД В–В
М1:50



ПЛАН
М1:50
ВИД Б–Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Позиция	Длина арматуры (а и в), мм	Кол–во арматуры, Lхшт	Всего длина арматуры,м	Кол–во сеток, шт	Общий вес, кг
С–1	960 Ø10мм 3200	0.96х20 3.2х6	38.4	4	94.77
С–2 (К–2)	660 Ø10мм 3200	0.66х20 3.2х4	26.0	4	64.17
С–3	550 Ø10мм 2800	0.55х18 2.8х4	21.1	4	52.07
С–4	180 Ø10мм 2800	0.18х18 2.8х2	8.84	2	10.91
Отдельные арматурные стержни	230–320–230 Z–образные Ø10мм	0.78х1	0.78	80	38.5
Закладная деталь	200х100–пластина 0.17х4шт–Ø10мм			12	18.1
Накладная деталь	180х180–4мм пластина			12	10.8

Всего расход на выходной оголовок: стали – 289.32кг
бетон гидротехнический В25, F150, W6 – 4.94м³.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Арматуру приварить и привязать вязальной проволокой Ø1.5÷2.0мм
2. Первый ряд сетки С–1,С–2, С–3 и С–4 приварить к выступающей арматуре блока ПТУ–20х20.
3. Второй ряд сетки приварить к первому ряду Z–образными отдельными арматурными стержнями Ø10мм через 300мм в шахматном порядке
4. Арматура класса А–I ГОСТ 34028–2016
5. Защитный слой бетона до арматуры 20÷30мм
6. Данный лист читать совместно с листом № 20

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

18.035–ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

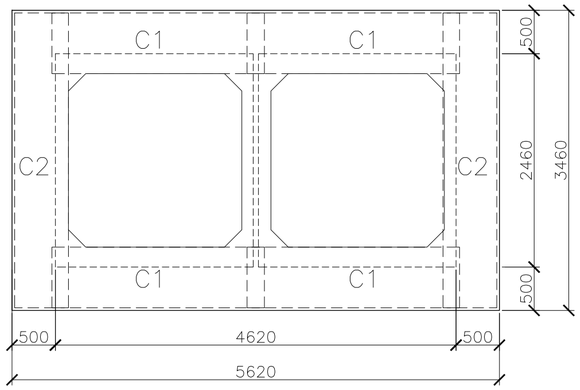
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	22	

ВОДОВЫПУСКНОЕ СООРУЖЕНИЕ ВРТ2х20–20–0. АРМИРОВАНИЕ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА

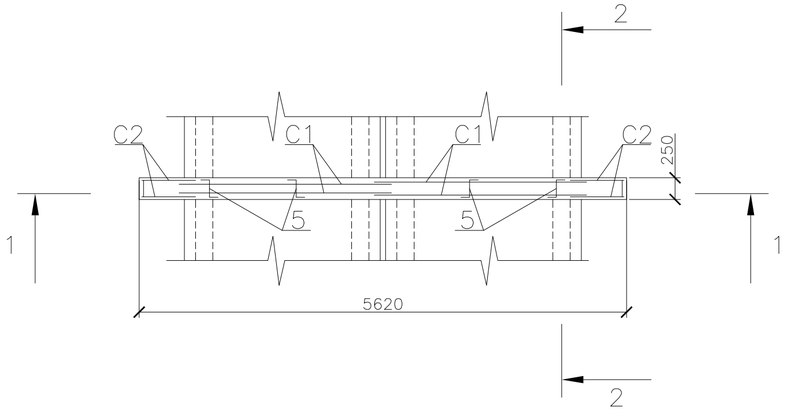
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ. 12

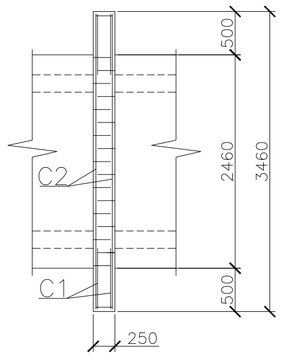
РАЗРЕЗ 1–1
М 1:50



ПЛАН
М 1:50



РАЗРЕЗ 2–2
М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

Марка изделия и коли-чество	N поз	Эзкиз	Сечение, мм	Длина позиции, мм	Коли-чество, шт	Общая длина,м	Масса,кг на из-делие	Масса,кг на кон-струк-цию
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сетка С-1 (8шт)	1	50; 700; 200x3; 50; 75; 200x12=2400; 75; 2550; 1; 2	А-I-8	2550	4	10,20	1,007	4,03
	2		А-I-8	700	13	9,10	0,277	3,60
						Итого:		7,63
Сетка С-2 (4шт)	3	10; 620; 150x4; 10; 100; 200x16=3200; 100; 3400; 3; 4	А-I-8	3400	5	17,00	1,343	6,72
	4		А-I-8	620	17	10,54	0,245	4,17
						Итого:		10,89
Ст-ные стержни	5	200; 100; 100	А-I-8	400	26	10,40	4,108	4,11
						Итого:		4,11

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Монолитный железобетон В15;W6;F≥150	$м^3$	2,9
	Сталь арматурная ГОСТ 34028–2016 класса А-I-8	кг	108,71

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 Данный лист читать совместно с листами № 20

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

18.035-ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ АЯК

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	23	

МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ДИАФРАГМА. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ

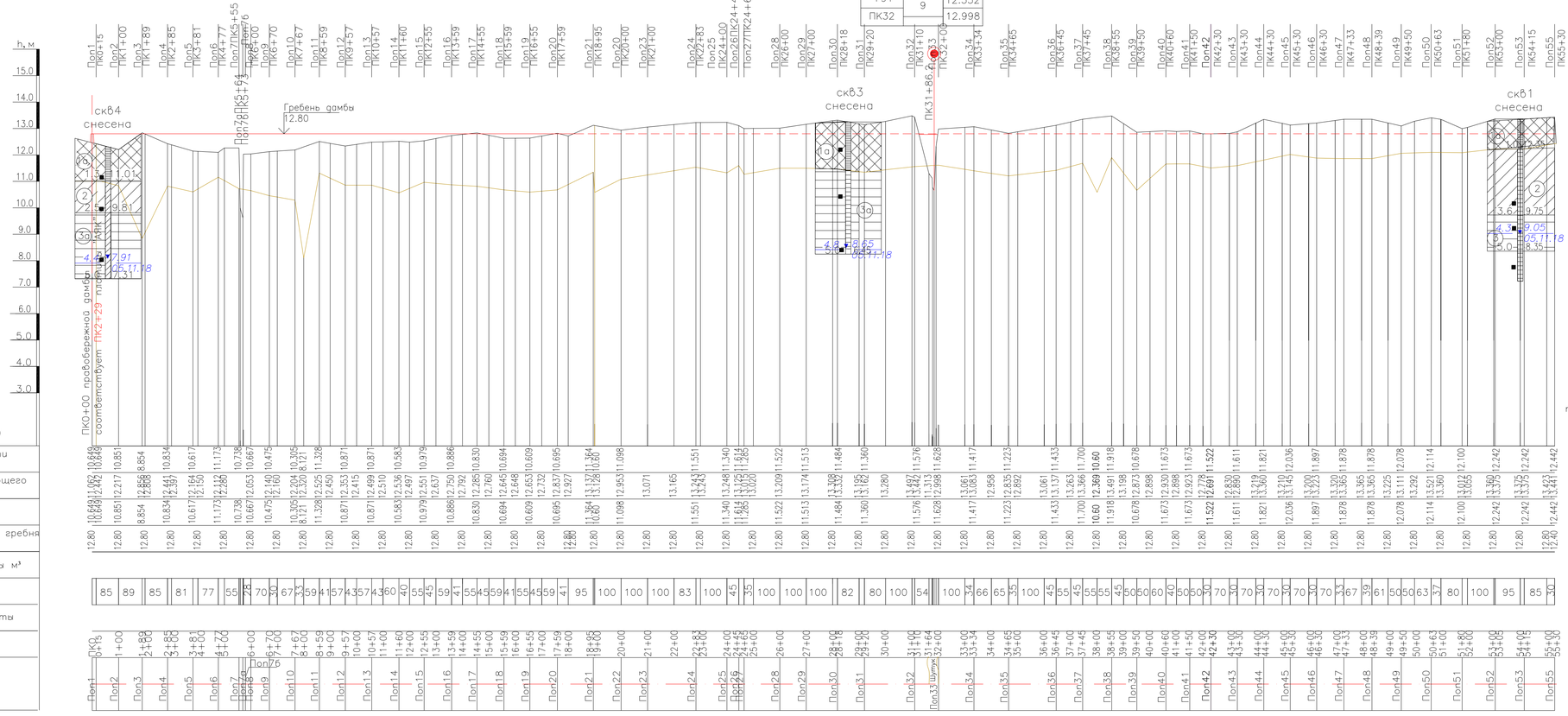
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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

ФОРМАТ А2

ПК	S	Отмет.
ПК5		12.280
	55	
+55		12.268
	5	
+60		10.000
	10	
+70		9.362
	2	
+72		12.046
	28	
ПК6		12.053

ПК	S	Отмет.
ПК31		13.497
	10	
+10		13.442
	54	
+64		11.313
	12	
+76		11.136
	2	
+78		10.790
	6	
+84		10.669
	7	
+91		12.332
	9	
ПК32		12.998



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество
1	Снятие растительного слоя t=0.2м	м³	15370
	в т. ч. а) с резерва	м³	5530
2	Рыхление t=0.2м	м²/м³	49200/9840
3	Качественная насыпь дамб из грунта резерва с перемещением до 20м	м³	31940
4	Разрабнивание гребня дамбы	м²	6780
	Планировка всего	м²	22245
	в т. ч. а) гребня	м²	12600
	б) откосов	м²	9645
5	Укладка растительного грунта на гребень, откосы дамбы, резерв	м³	15370
	в т. ч. на гребень и верховой откос дамбы с посевом трав	м²/м³	22245/9840

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

pQiv — (1а) Насыпной грунт, суглинок легкий, тяжелый темно-бурый

(2) Суглинок тяжелый пылеватый светло-бурый, полутвердый, влажный слабопросадочный повышенно-сильносжимаемый

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

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

4.3 ▼9.05 / 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

3 / 3.6 7.95 / 3.6 6.55 — скважина. цифры: вверху-номер; слева-глубина подошвы слоя и забоя, м; знаменатель – дата замера

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И СУПЕСЕЙ, ВЛАЖНОСТЬ

ТВЕРДАЯ
МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ, ВЛАЖНЫЕ

Номер грунта	Группа грунта	Наименование грунта
1а	9^6	насыпной грунт, суглинок легкий темно-бурый
3а	$8^г$	Глина легкая пылеватая, полутвердая
2	$35^б$	Суглинок тяжелый, пылеватый мягко-текучепластичный

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Поперечные сечения по правобережной дамбе смотри лист № 25–34
2. Водовыпускное сооружение на Шутук ПК31+86.2 смотри лист № 35
3. Для реконструкции правобережной дамбы с ПК0+00–ПК18+20, грунт для качественной насыпи будет использоваться из резерва расположенного в верхнем бьефе.Отсыпку производить послойно с увлажнением и уплотнением до максимальной плотности 2.02г/см³, при оптимальной влажности–17.76%.
4. С ПК18+20–ПК31+16.5, ПК32+00–ПК55+30 гребень дамбы разровнять бульдозером
5. Между ПК31+00–ПК32+00–108м

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

18.035–ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

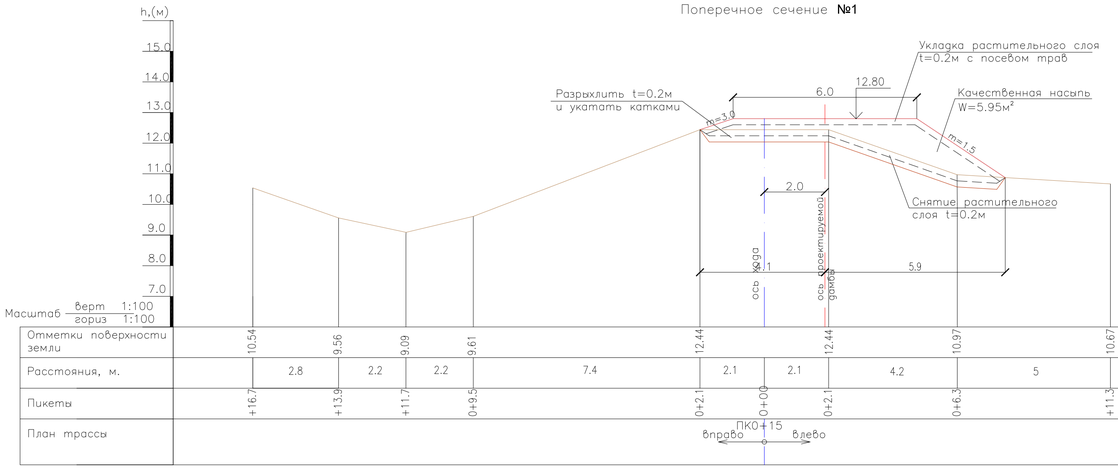
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	24	

ПРАВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" г. УРАЛЬСК

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

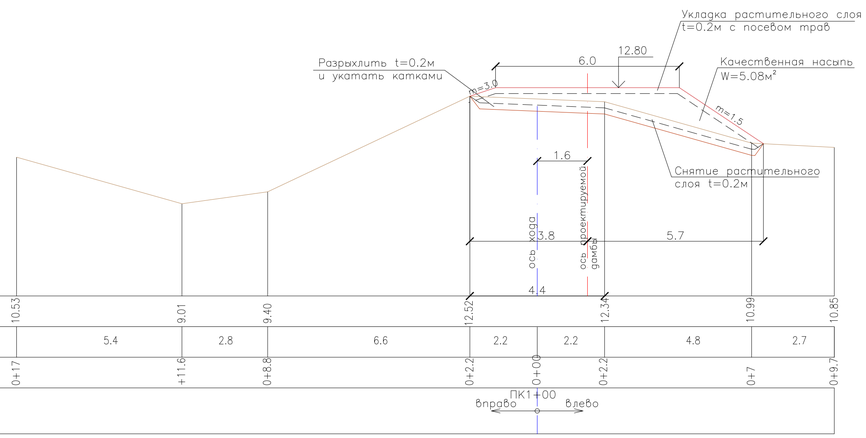
Поперечное сечение №1



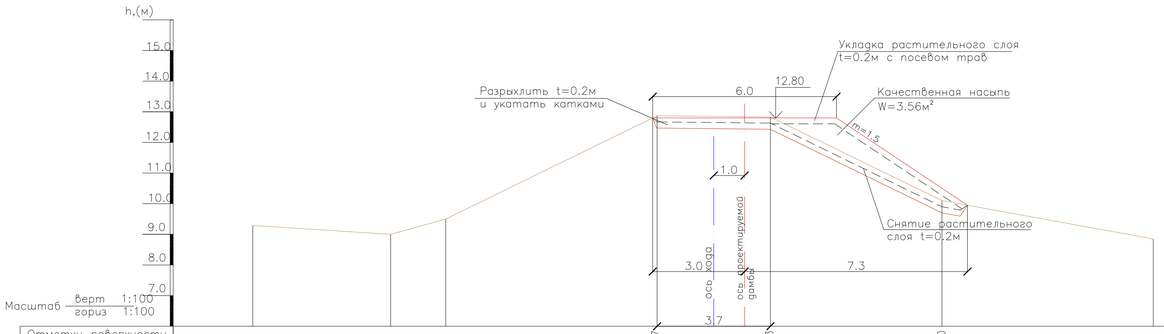
Отметки поверхности земли	10.54		9.56		9.09		9.61		12.44		12.44		10.97		10.67		10.53		9.01		9.40	
Расстояния, м.		2.8		2.2		2.2		7.4		2.1		2.1		4.2		5		5.4		2.8		6.6
Пикеты	+16.7		+13.9		+11.7		0+9.5		0+2.1		0+00		0+2.1		0+6.3		0+11.3		0+17		0+11.6	
План трассы											ПК0+15											
									вправо				влево									

Отметки поверхности земли	9.40		12.52		12.34		10.99		10.85													
Расстояния, м.		2.2		2.2		4.8		2.7														
Пикеты	0+8.8		0+2.2		0+00		0+2.2		0+7		0+9.7											
План трассы					ПК1+00																	
			вправо				влево															

Поперечное сечение №2

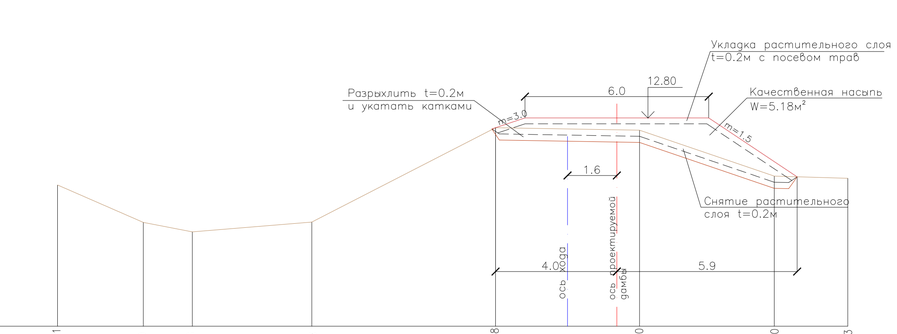


Поперечное сечение №3



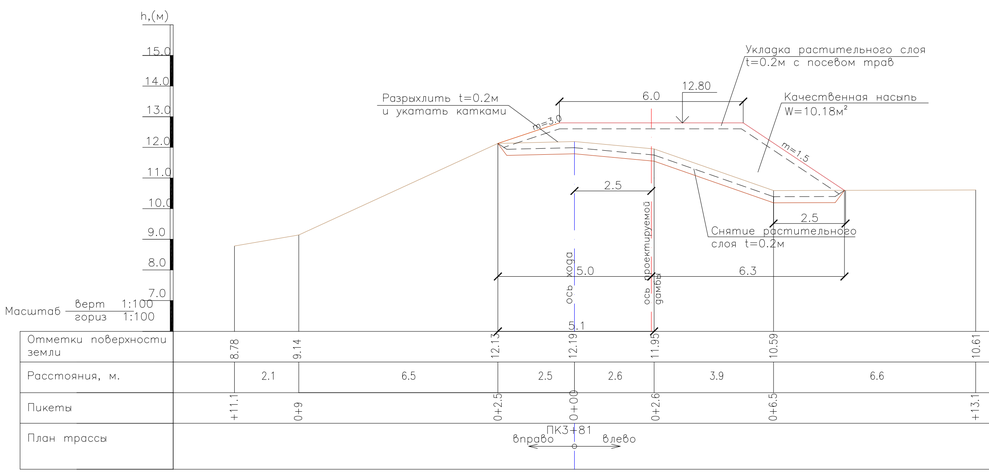
Отметки поверхности земли	9.29		9.00		9.50		12.87		12.83		10.10		8.85		10.61		9.39		9.08		9.40	
Расстояния, м.		4.5		1.8		6.9		1.8		1.9		5.6		6.9		2.8		1.6		3.9		6
Пикеты	+15		+10.5		0+8.7		0+1.8		0+00		0+1.9		0+7.5		+14.4		+16.6		+13.8		+12.2	
План трассы									ПК1+89													
							вправо				влево											

Поперечное сечение №4



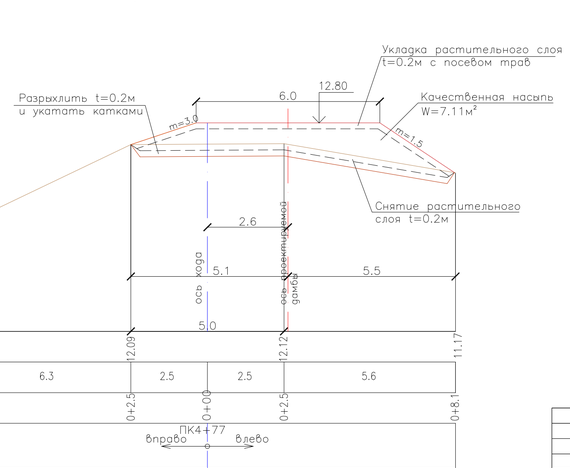
Отметки поверхности земли	9.40		12.48		12.40		10.90		10.83													
Расстояния, м.		6		2.3		2.4		4.4		2.4												
Пикеты	0+8.3		0+2.3		0+00		0+2.4		0+6.8		0+9.2											
План трассы					ПК2+85																	
			вправо				влево															

Поперечное сечение №5



Отметки поверхности земли	8.78		9.14		12.13		12.19		11.93		10.59		10.61		10.15		8.59		9.08		12.09	
Расстояния, м.		2.1		6.5		2.5		2.6		3.9		6.6		5.4		2		6.3		2.5		2.5
Пикеты	+11.1		0+9		0+2.5		0+00		0+2.6		0+6.5		+13.1		+16.2		+10.8		0+8.8		0+2.5	
План трассы							ПК3+81															
					вправо				влево													

Поперечное сечение №6



Отметки поверхности земли	12.09		12.12		11.17																	
Расстояния, м.		2.5		2.5		5.6																
Пикеты	0+2.5		0+00		0+2.5		0+8.1															
План трассы					ПК4+77																	
			вправо				влево															

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

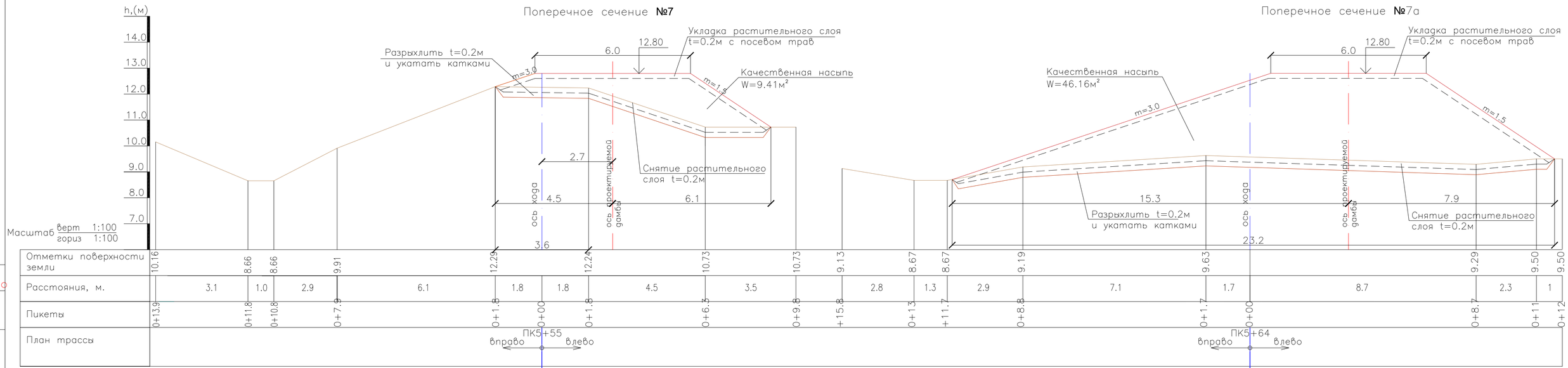
Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 24

						18.035–ГР1			
						РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N'ДОК.	ПОДП.	ДАТА				
РАЗРАБ.		ЧЕРКУНОВ–Г.			12.12.18	РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА					РП	25	
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА				ПРАВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 1–6	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК		
ГИП		КОНОВАЛОВА							

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 24

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

18.035–ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	26	

ПРАВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА
ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 7, 7а

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

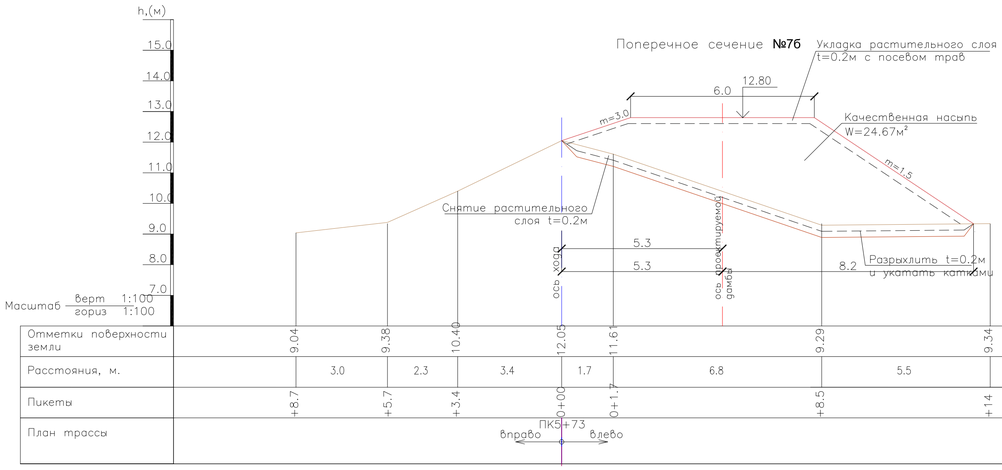
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

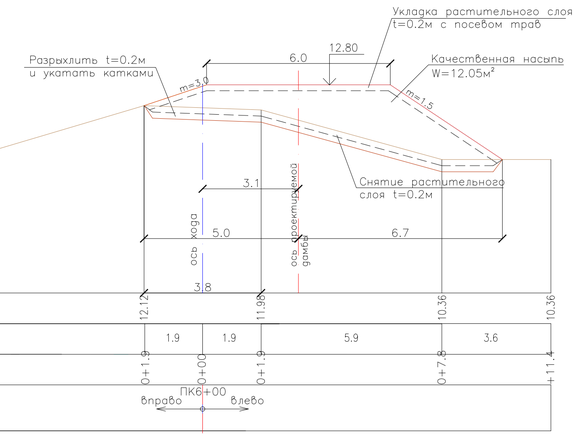
ФОРМАТ 297×630

Поперечное сечение №7б



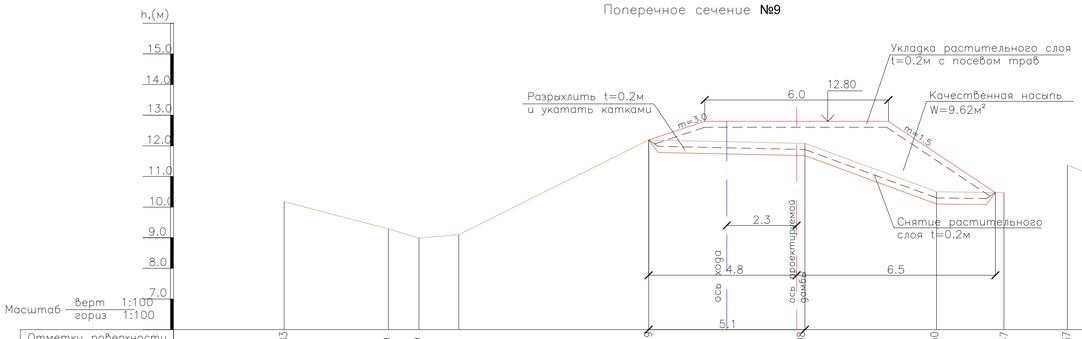
Отметки поверхности земли	9.04	9.38	10.40	12.05	11.61	9.29	9.34																
Расстояния, м.	3.0	2.3	3.4	1.7	6.8	5.5																	
Пикеты	+8.7	+5.7	+3.4	0+00	0+1.7	+8.5	+14																
План трассы	ПК5+73 вправо влево																						

Поперечное сечение №8



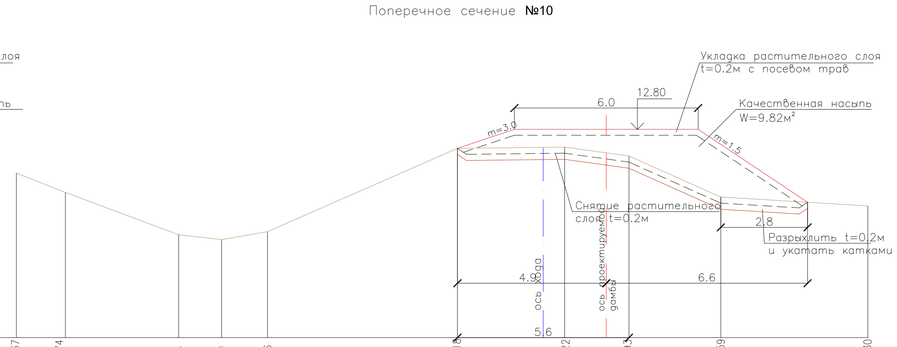
Отметки поверхности земли	10.18	8.52	9.16	12.12	11.98	10.36	10.36																
Расстояния, м.	3.9	2.9	10	1.9	1.9	5.9	3.6																
Пикеты	+18.7	+14.8	+11.9	0+1.9	0+00	0+1.9	0+7.8	+11.4															
План трассы	ПК6+00 вправо влево																						

Поперечное сечение №9



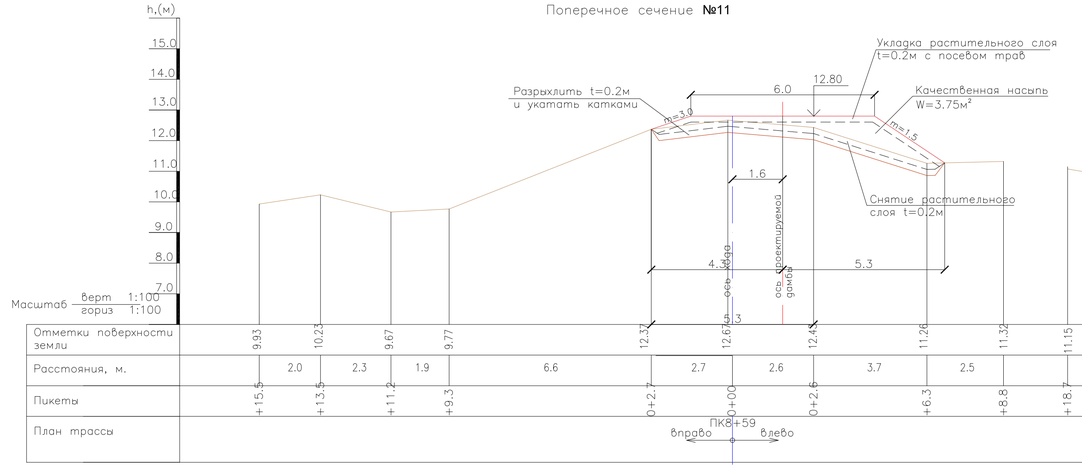
Отметки поверхности земли	10.83	9.29	8.99	9.1	12.19	12.08	10.50	10.47	11.37	10.74	9.36	9.20	9.46										
Расстояния, м.	3.4	1	1.3	6.2	2.6	2.5	4.3	2.2	1.6	3.7	1.4	1.5	6.2										
Пикеты	+14.5	+11.1	+10.1	+8.8	0+2.6	0+00	0+2.5	+6.8	+9	+17.2	+15.6	+11.9	+10.5	+9									
План трассы	ПК6+70 вправо влево																						

Поперечное сечение №10



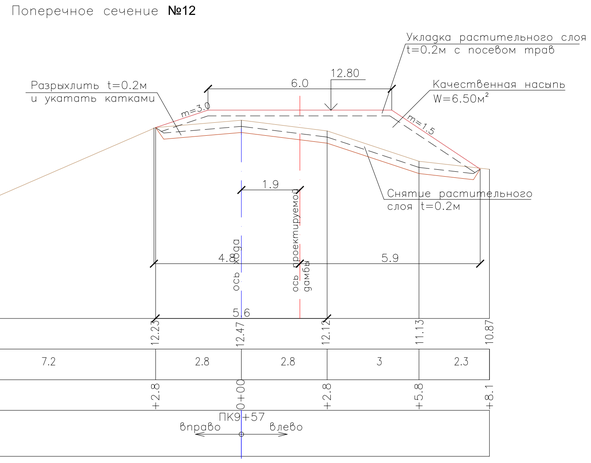
Отметки поверхности земли	12.19	12.22	11.93	10.59	10.30																		
Расстояния, м.	2.8	2.8	3	4.8																			
Пикеты	0+2.8	0+00	0+2.8	+5.8	+10.6																		
План трассы	ПК7+67 вправо влево																						

Поперечное сечение №11



Отметки поверхности земли	9.93	10.23	9.67	9.77	12.37	12.67	12.45	11.26	11.32	11.15	10.75	9.20	9.00	9.10									
Расстояния, м.	2.0	2.3	1.9	6.6	2.7	2.6	3.7	2.5	1.9	3.5	1.9	1.4	7.2										
Пикеты	+15.5	+13.5	+11.2	+9.3	0+2.7	0+00	0+2.6	+6.3	+8.8	+18.7	+16.8	+13.3	+11.4	+10									
План трассы	ПК8+59 вправо влево																						

Поперечное сечение №12



Отметки поверхности земли	12.23	12.47	12.12	11.13	10.87																		
Расстояния, м.	2.8	2.8	3	2.3																			
Пикеты	+2.8	0+00	+2.8	+5.8	+8.1																		
План трассы	ПК9+57 вправо влево																						

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 24

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

18.035-ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

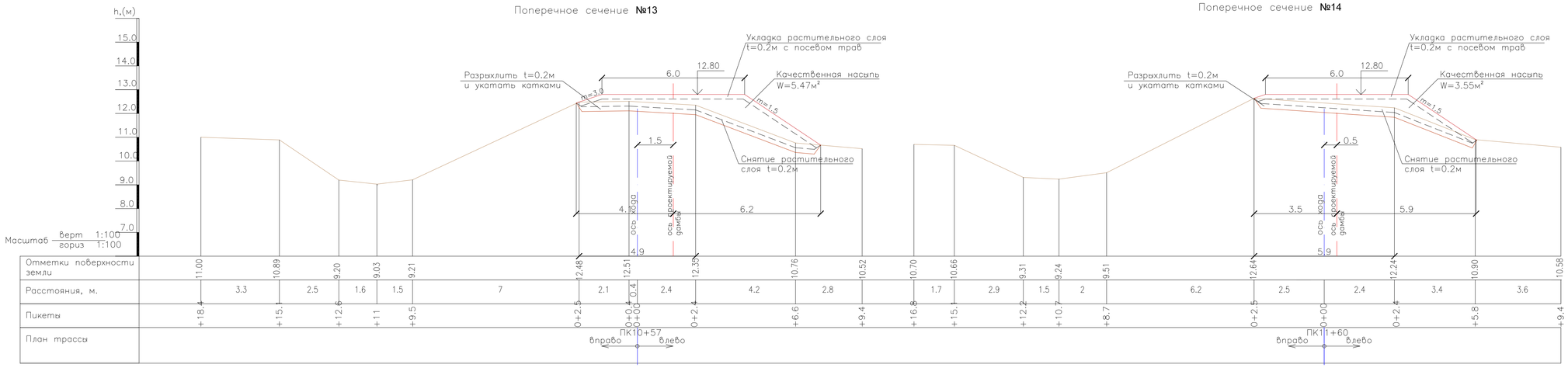
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	27	

ПРАВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 76-12

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

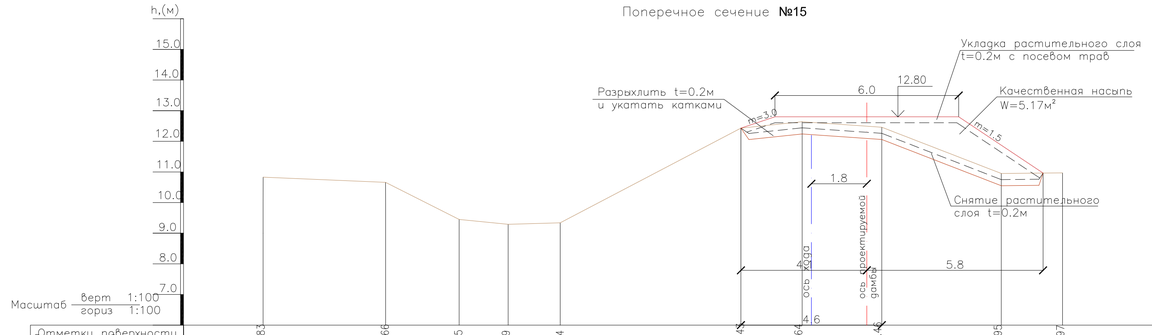
ИНВ. N' ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N'

Поперечное сечение №13

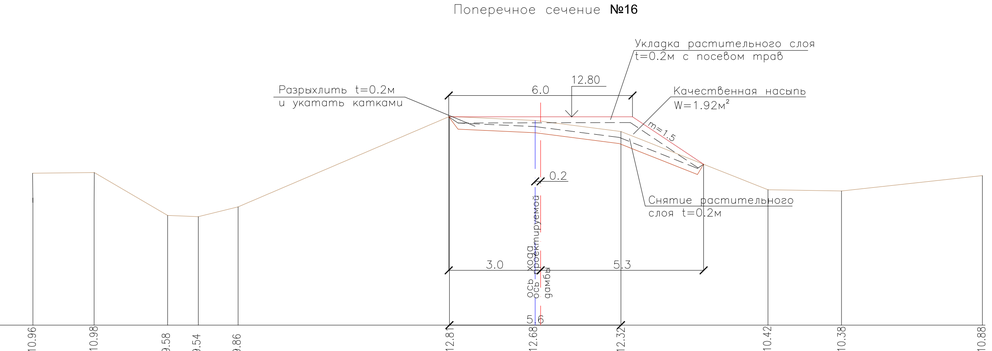


Поперечное сечение №14

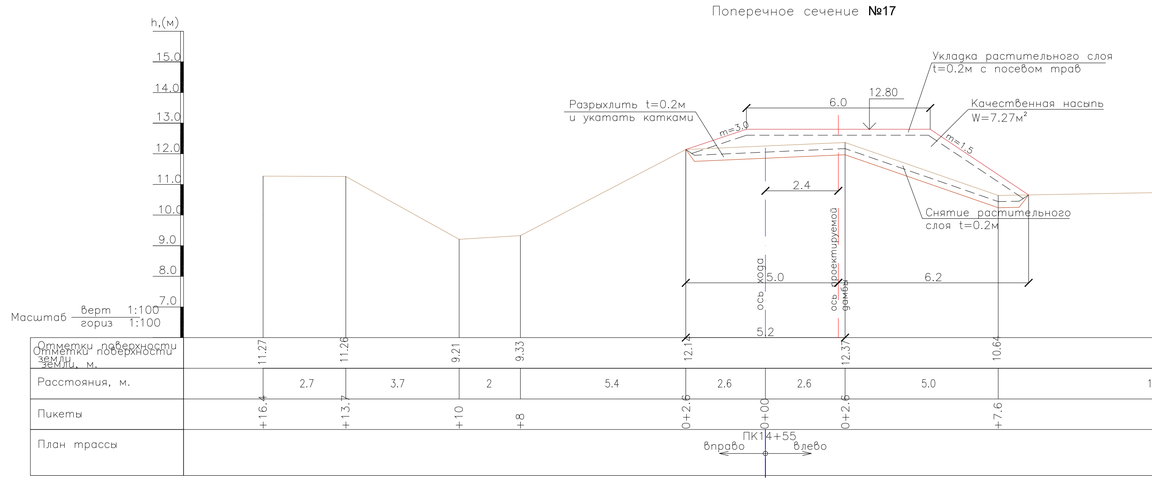
Поперечное сечение №15



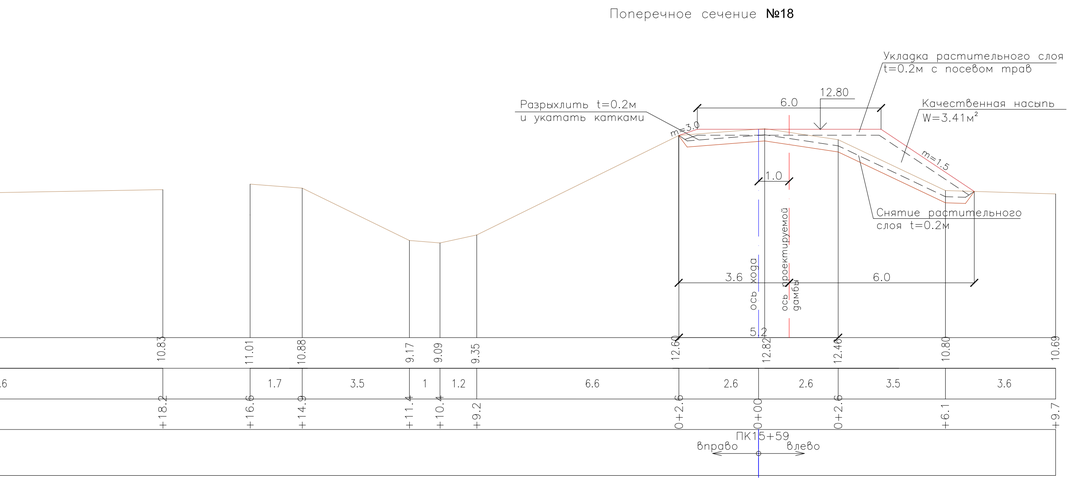
Поперечное сечение №16



Поперечное сечение №17



Поперечное сечение №18



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 24

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ЧЕРКУНОВ-Г.			12.12.18
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА			
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			
ГИП		КОНОВАЛОВА			

18.035-ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	28	

ПРАВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА
ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 13-18

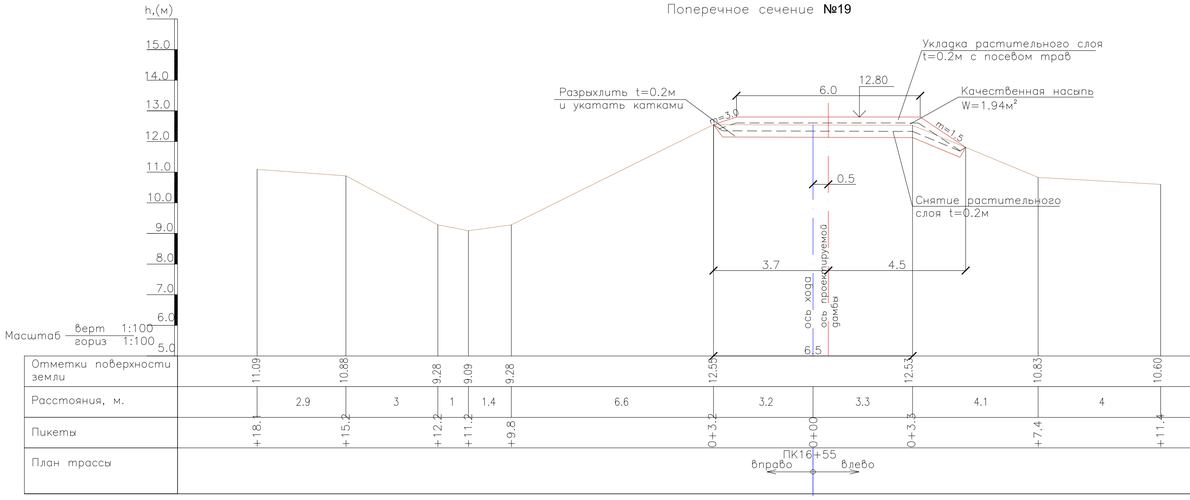
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

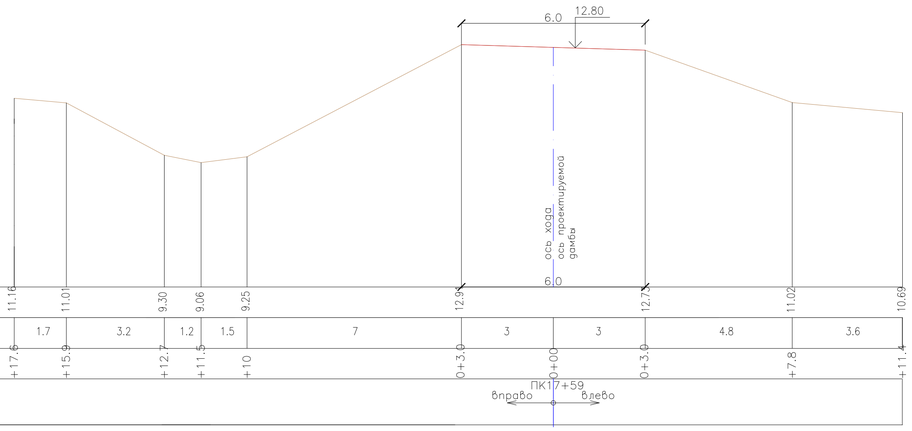
ИНВ. № ПОДЛ.

Поперечное сечение №19

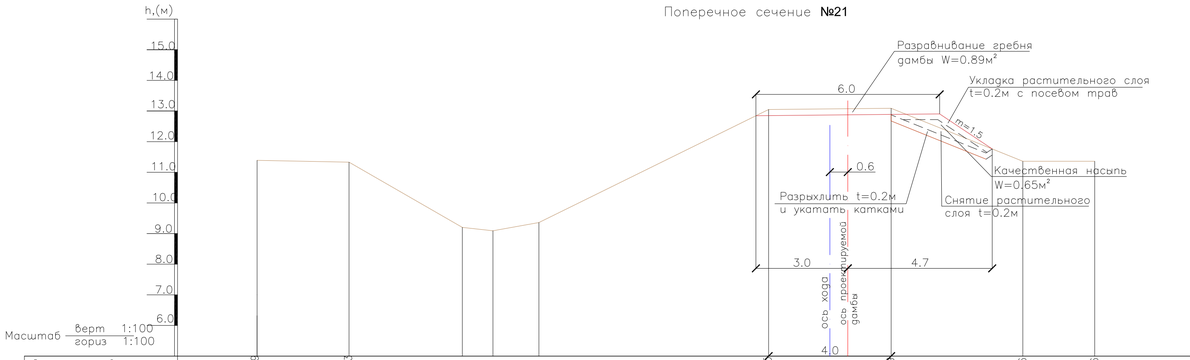


Отметки поверхности земли	11.09	10.88	9.28	9.09	9.28	12.55	12.57	10.83	10.60	11.16	11.01	9.30	9.06	9.25	12.9	12.72	11.02	10.69
Расстояния, м.	2.9	3	1	1.4	6.6	3.2	3.3	4.1	4	1.7	3.2	1.2	1.5	7	3	3	4.8	3.6
Пикеты	+18.1	+15.2	+12.2	+11.2	+9.8	0+3.2	0+00	0+3.3	+7.4	+11.4	+17.6	+15.9	+12.7	+11.5	+10	0+3.0	0+00	0+3.0	+7.8	+11.4
План трассы	ПК16+55 вправо влево															ПК17+59 вправо влево				

Поперечное сечение №20

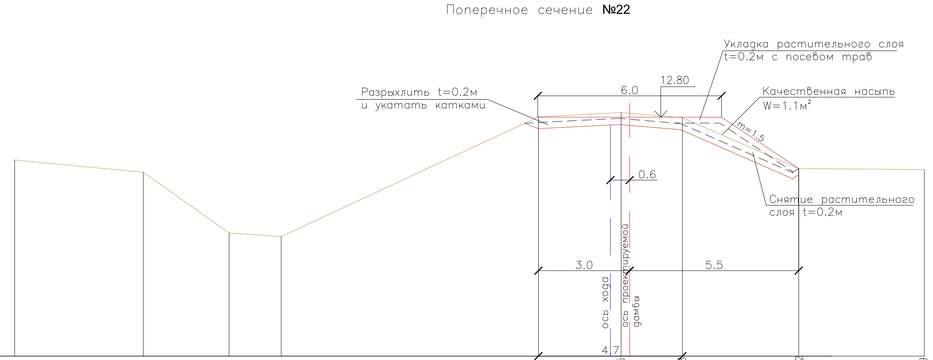


Поперечное сечение №21

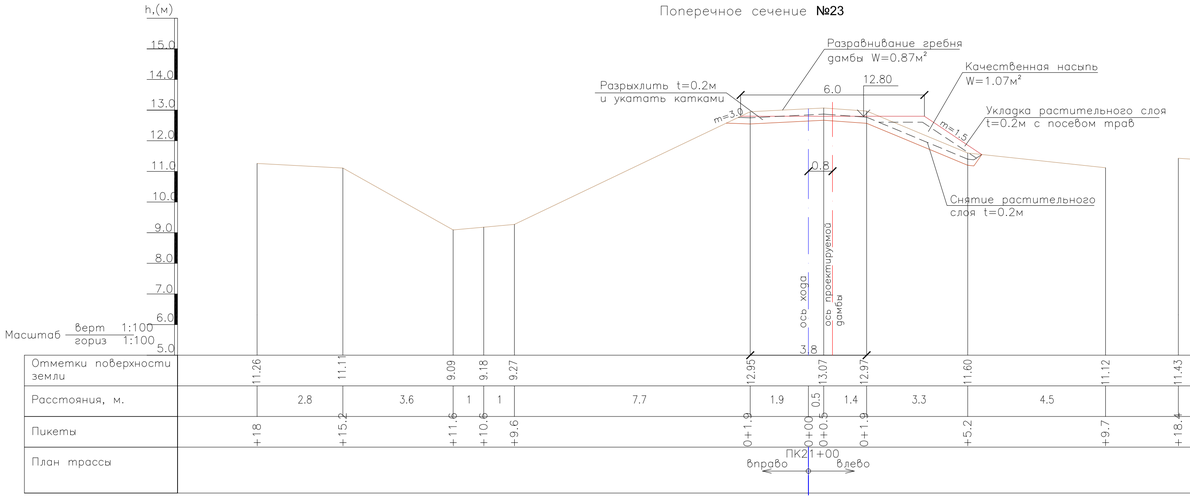


Отметки поверхности земли	11.38	11.33	9.20	9.09	9.36	13.09	13.09	11.36	11.36	11.40	11.00	9.02	8.90	12.81	12.95	12.78	11.12	11.09
Расстояния, м.	3.0	3.7	1	1.5	7.5	2	2	4.3	2.3	4.2	2.8	1.7	8.4	2.3	0.4	2	3.8	4.1
Пикеты	+18.7	+15.7	+12	+11	+9.5	0+2.0	0+00	0+2.0	+6.3	+8.6	+19.4	+15.2	+12.4	+10.7	0+2.3	0+00 0+0.4	0+2.4	+6.2	+10.3
План трассы	ПК18+95 вправо влево															ПК20+00 вправо влево				

Поперечное сечение №22

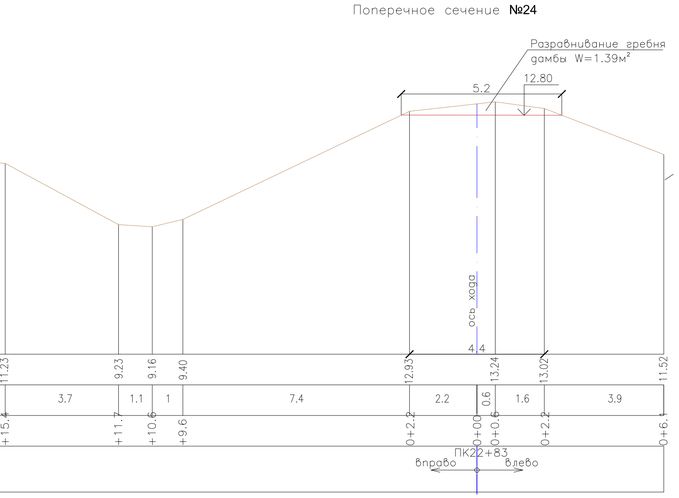


Поперечное сечение №23



Отметки поверхности земли	11.26	11.11	9.09	9.18	9.27	12.95	13.07	12.97	11.60	11.12	11.43	11.23	9.23	9.16	9.40	12.93	13.24	13.02	11.52
Расстояния, м.	2.8	3.6	1	1	7.7	1.9	0.5	1.4	3.3	4.5	3	3.7	1.1	1	7.4	2.2	0.6	1.6	3.9
Пикеты	+18	+15.2	+11.6	+10.6	+9.6	0+1.9	0+00 0+0.5	0+1.9	+5.2	+9.7	+18.4	+15.4	+11.7	+10.6	+9.6	0+2.2	0+00 0+0.6	0+2.2	0+6.1
План трассы	ПК21+00 вправо влево															ПК22+83 вправо влево				

Поперечное сечение №24



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 24

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

18.035-ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

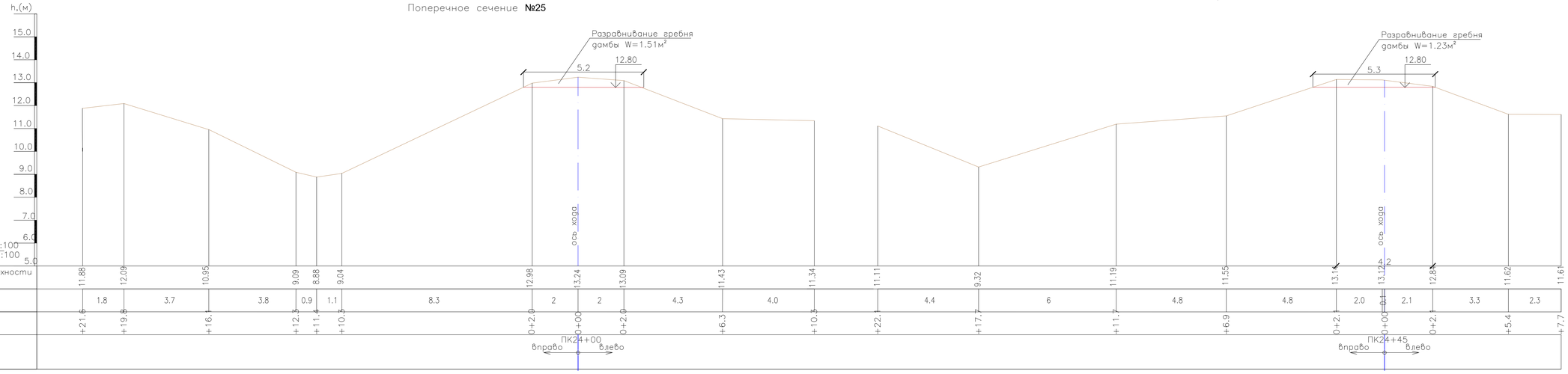
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	29	

ПРАВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА
ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 19-24

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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

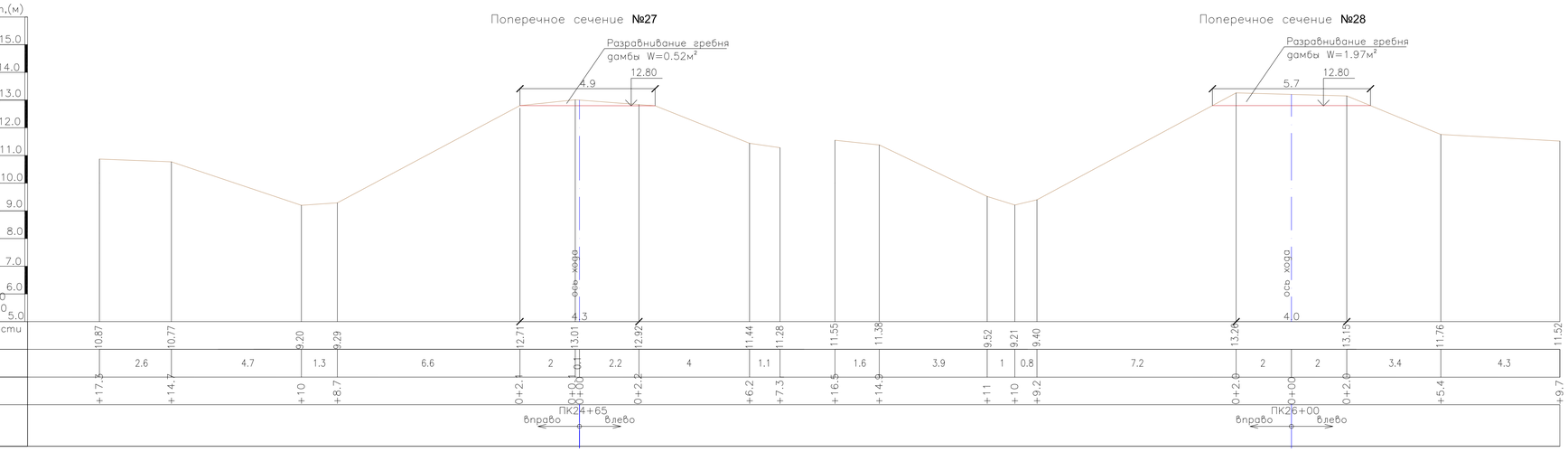
Поперечное сечение №25



Отметки поверхности земли	11.88	12.09	10.95	9.09	8.88	9.04	12.98	13.24	13.09	11.43	11.34	11.11	9.32	11.19	11.55	13.1	13.14	12.8	11.62	11.61
Расстояния, м.	1.8	3.7	3.8	0.9	1.1	8.3	2	2	4.3	4.0	4.4	6	4.8	4.8	2.0	0.1	2.1	3.3	2.3	
Пикеты	+21.6	+19.8	+16.1	+12.3	+11.4	+10.3	0+2.0	0+00	0+2.0	+6.3	+10.3	+22.1	+17.7	+11.7	+6.9	0+2.1	0+00	0+2.1	+5.4	+7.7
План трассы								ПК24+00 вправо влево										ПК24+45 вправо влево		

Поперечное сечение №26

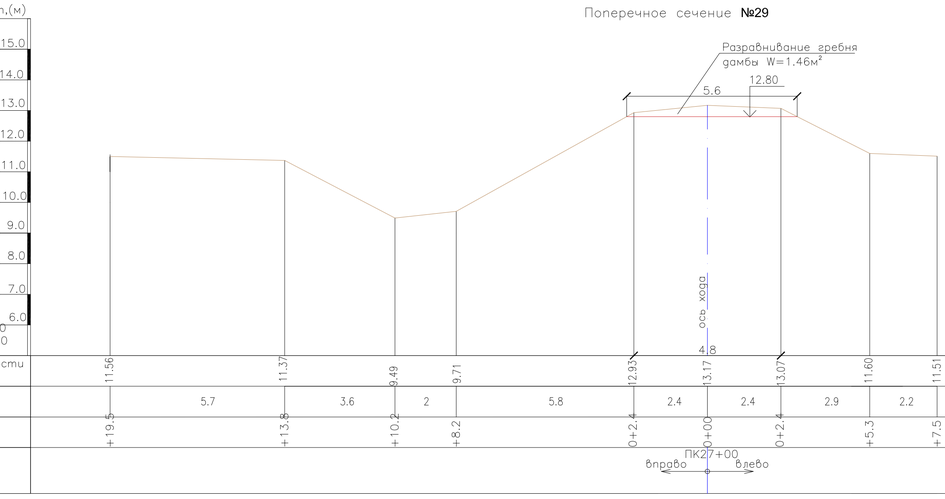
Поперечное сечение №27



Отметки поверхности земли	10.87	10.77	9.20	9.29	12.71	13.01	12.92	11.44	11.28	11.55	11.38	9.52	9.21	9.40	13.26	13.19	11.76	11.52		
Расстояния, м.	2.6	4.7	1.3	6.6	2	0.1	2.2	4	1.1	1.6	3.9	1	0.8	7.2	2	2	3.4	4.3		
Пикеты	+17.3	+14.7	+10	+8.7	0+2.1	0+00	0+2.2	+6.2	+7.3	+16.5	+14.9	+11	+10	+9.2	0+2.0	0+00	0+2.0	+5.4	+9.7	
План трассы						ПК24+65 вправо влево										ПК26+00 вправо влево				

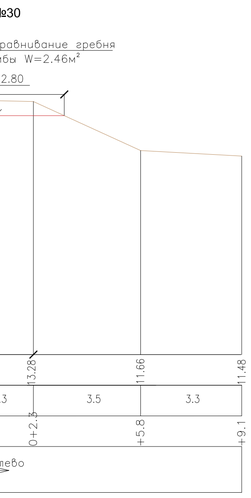
Поперечное сечение №28

Поперечное сечение №29



Отметки поверхности земли	11.56	11.37	9.49	9.71	12.93	13.17	13.07	11.60	11.51	11.56	11.46	9.44	9.34	9.54	13.17	13.33	13.28	11.66	11.48	
Расстояния, м.	5.7	3.6	2	5.8	2.4	2.4	2.9	2.2	1.6	3.6	1.5	0.8	6.9	2.3	2.3	3.5	3.3			
Пикеты	+19.5	+13.8	+10.2	+8.2	0+2.4	0+00	0+2.4	+5.3	+7.5	+16.7	+15.1	+11.5	+10	+9.2	0+2.3	0+00	0+2.3	+5.8	+9.1	
План трассы						ПК27+00 вправо влево										ПК28+18 вправо влево				

Поперечное сечение №30



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

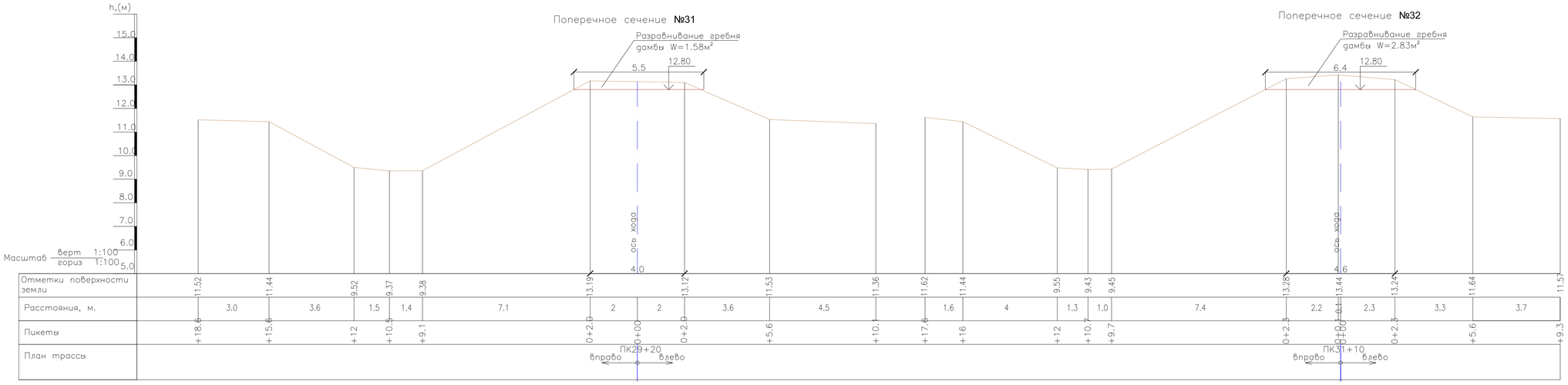
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 24

						18.035-ГР1			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N'ДОК.	ПОДП.	ДАТА	РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО			
РАЗРАБ.		ЧЕРКУНОВ-Г.			12.12.18	РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА					РП	30	
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА				ПРАВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 25-30	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК		
ГИП		КОНОВАЛОВА							

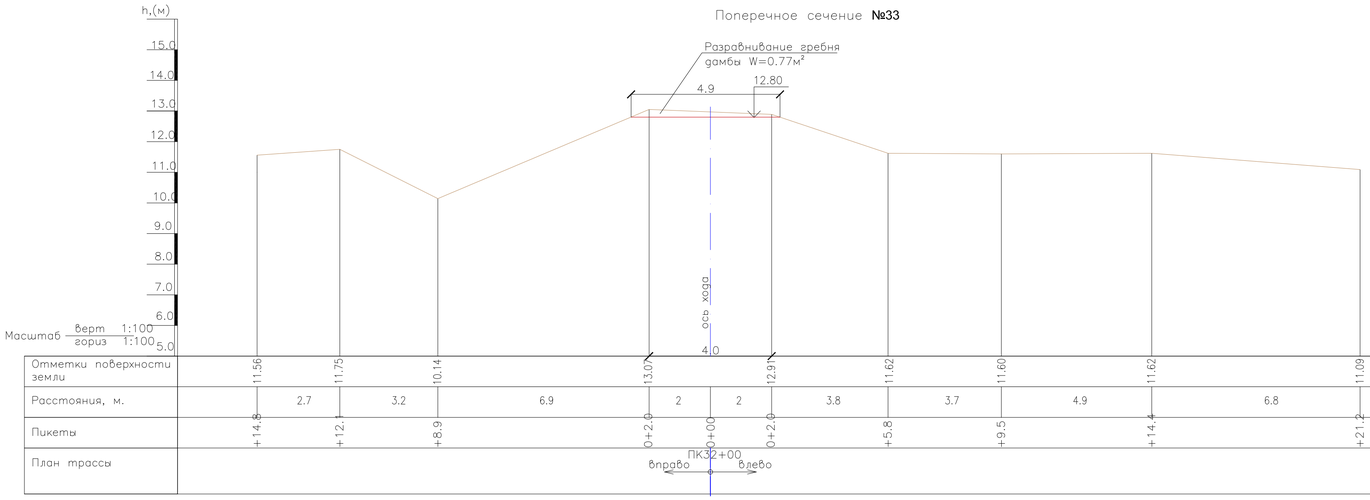
ИНВ. N' ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N'

Поперечное сечение №31

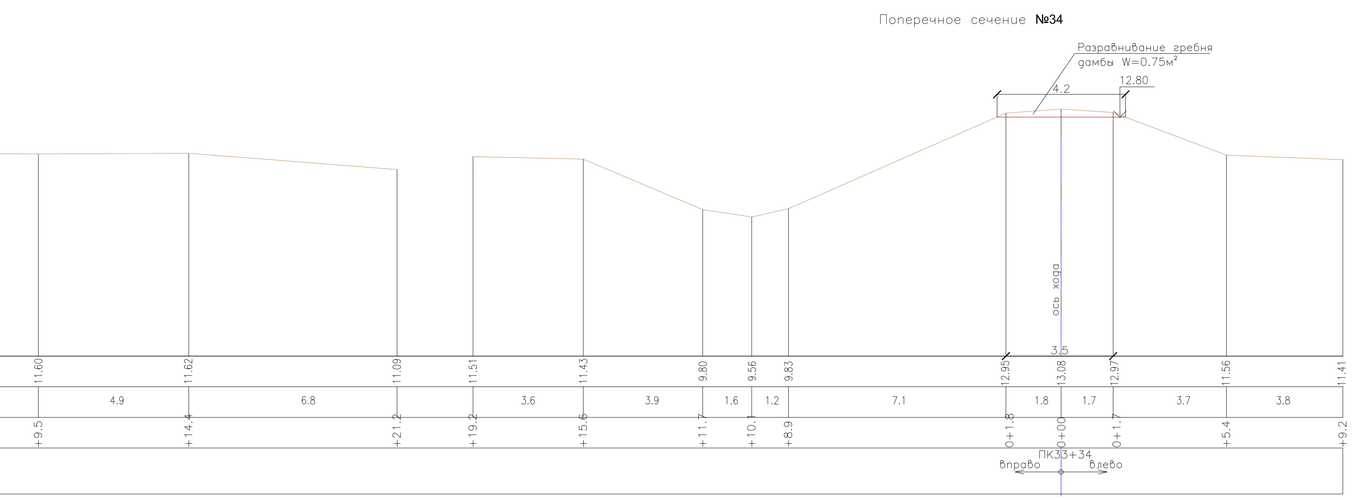


Поперечное сечение №32

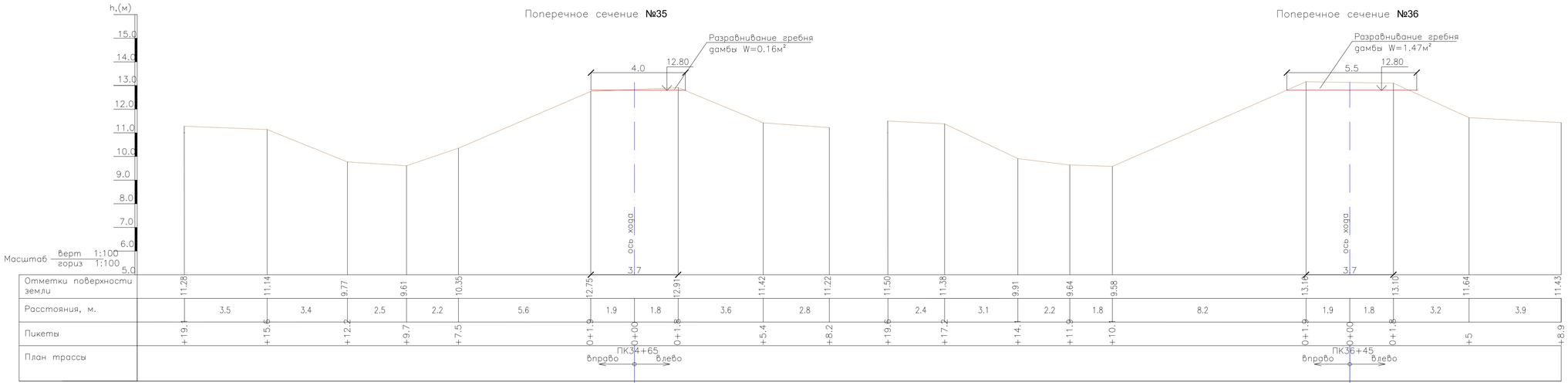
Поперечное сечение №33



Поперечное сечение №34



Поперечное сечение №35



Поперечное сечение №36

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 24

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

18.035-ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

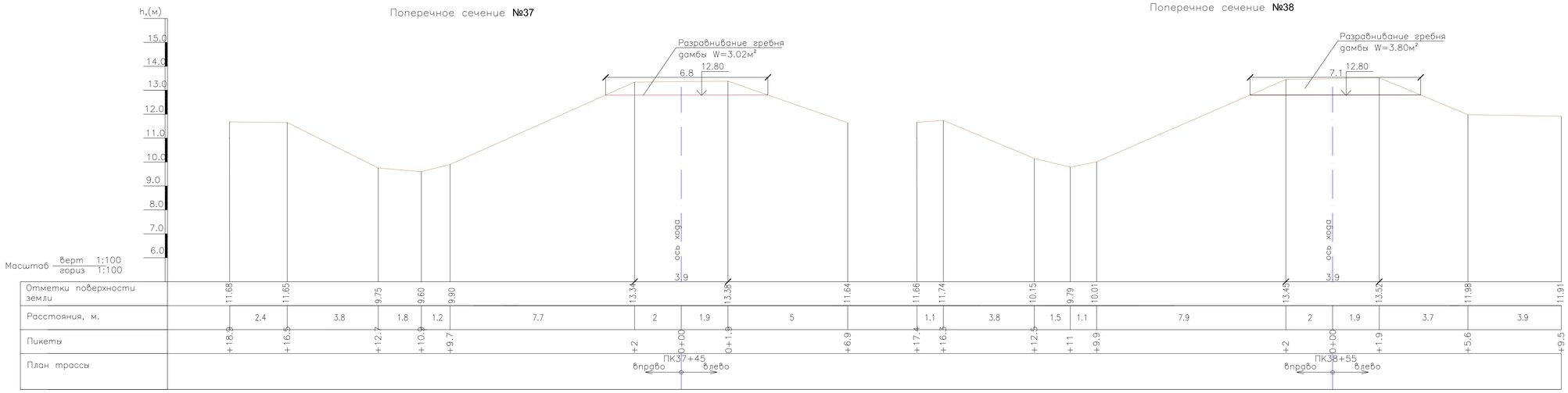
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	31	

ПРАВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА
ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 31-36

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

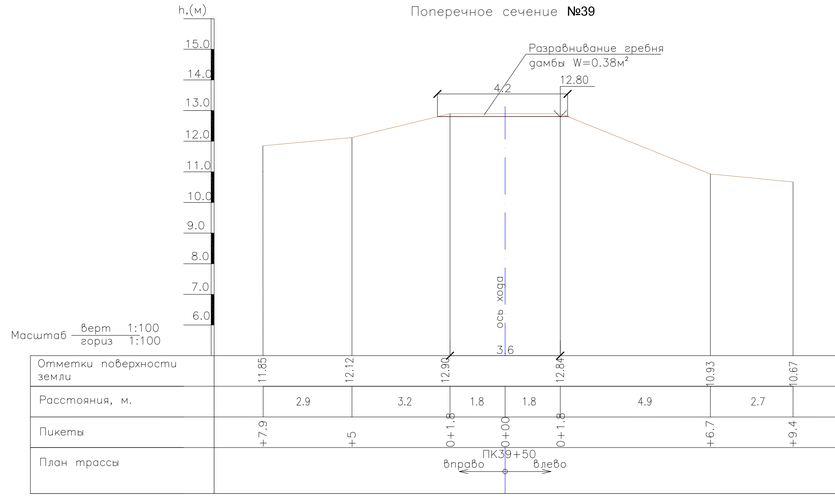
ИНВ. N' ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N'

Поперечное сечение №37

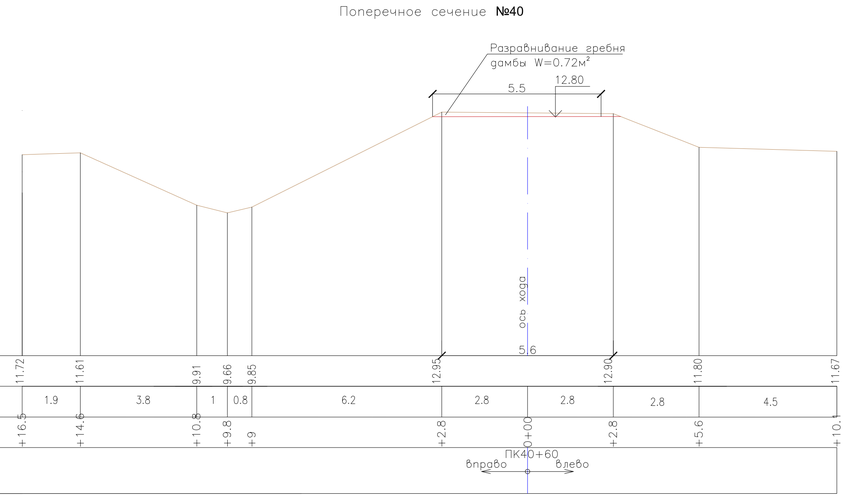


Поперечное сечение №38

Поперечное сечение №39



Поперечное сечение №40

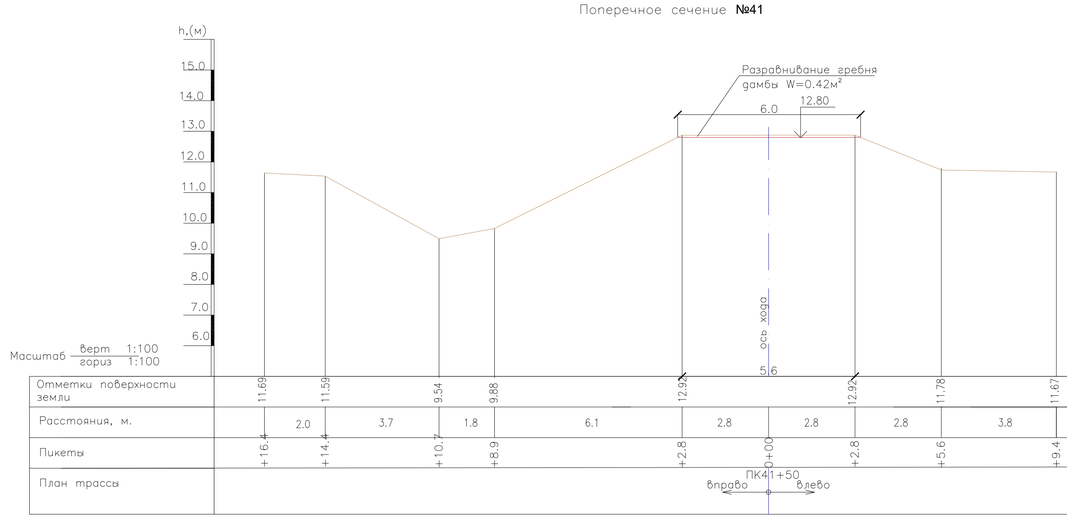


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

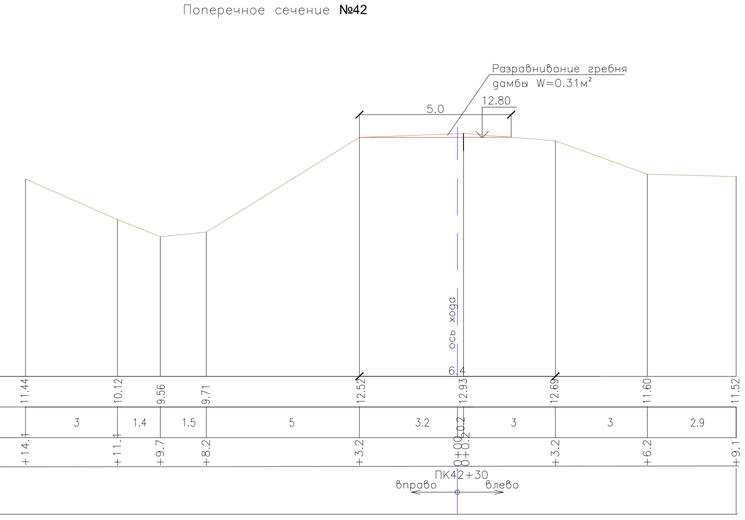
Существующая ситуация

Проектные решения

Поперечное сечение №41



Поперечное сечение №42



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах
2. Данный лист читать с листом 24

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	18.035-ГР1
РАЗРАБ.		ЧЕРКУНОВ-Г.			12.12.18	РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ-ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА				РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК" — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 32; ЛИСТОВ:
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА				
ГИП		КОНОВАЛОВА				ПРАВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 37–42

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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