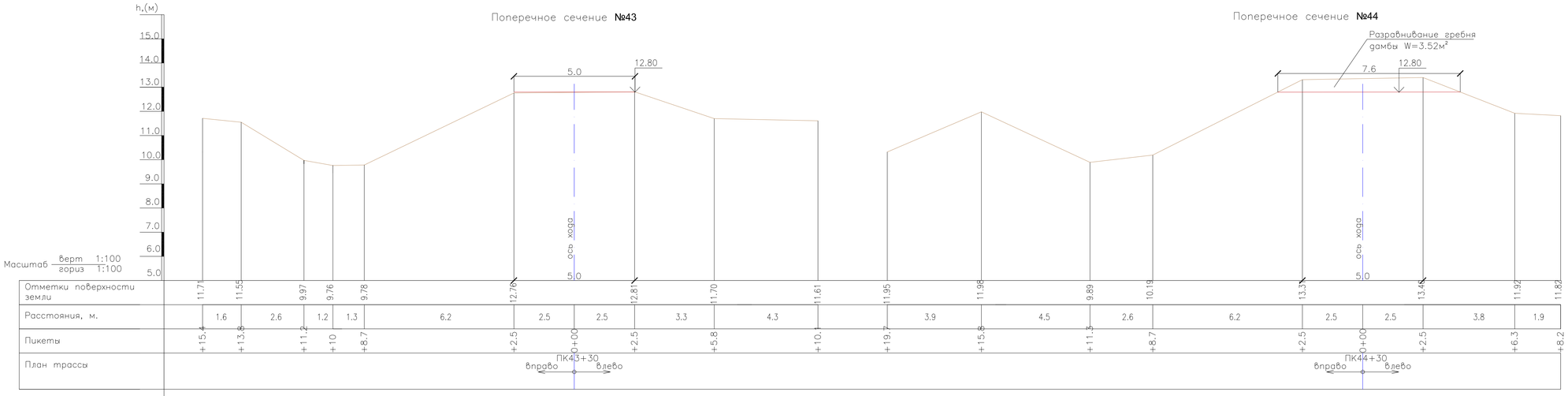
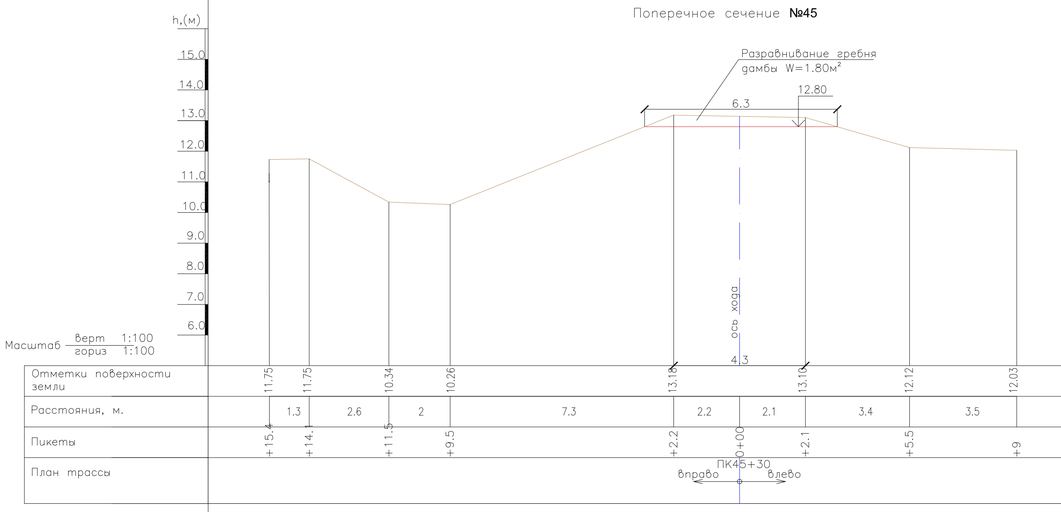
Поперечное сечение №43

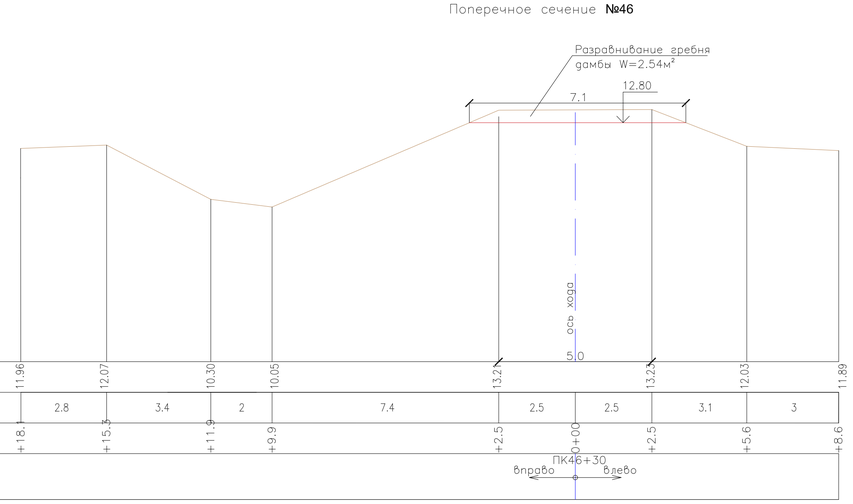


Поперечное сечение №44

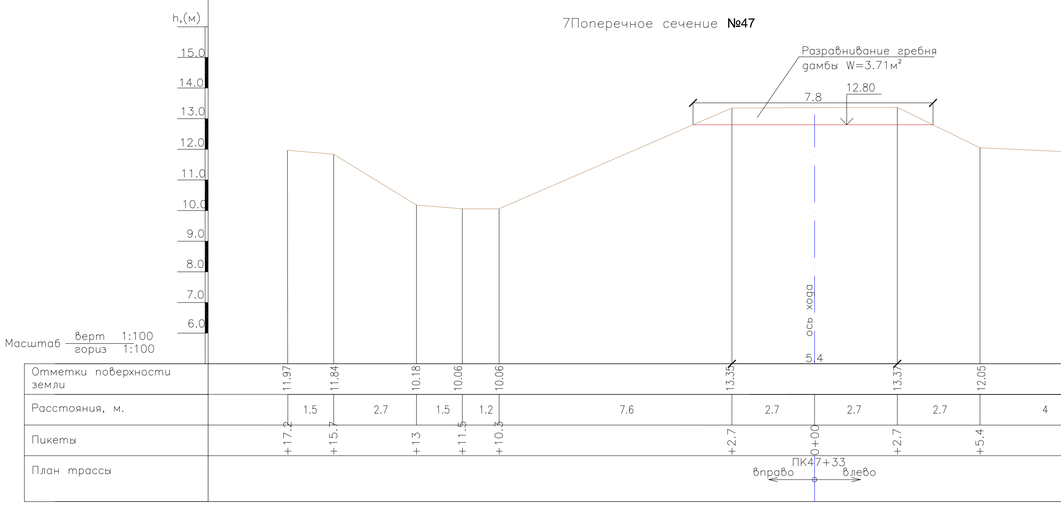
Поперечное сечение №45



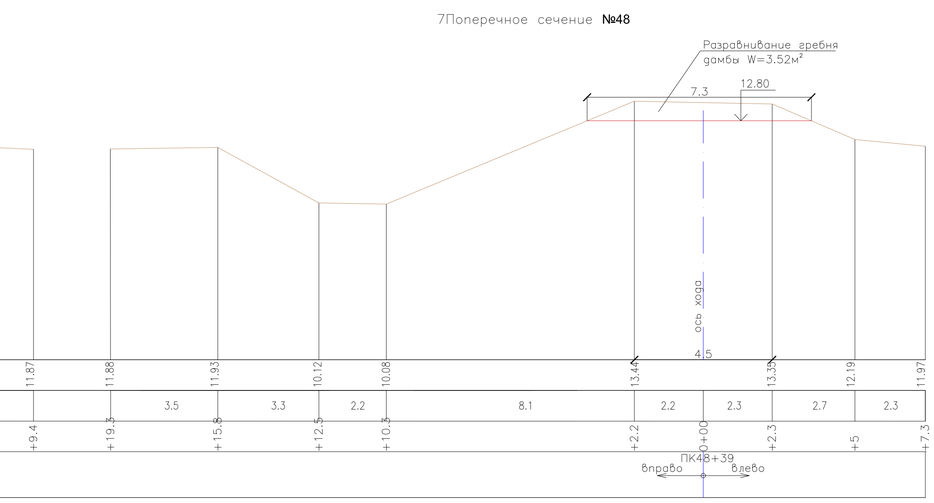
Поперечное сечение №46



7Поперечное сечение №47



7Поперечное сечение №48



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующая ситуация

Проектные решения

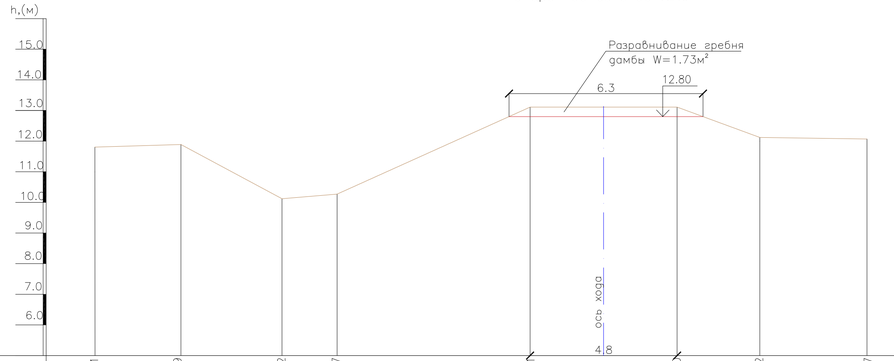
ПРИМЕЧАНИЕ

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N'ДОК.	ПОДП.	ДАТА	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	33	
Н. КОНТР.			ИСКЕНДИРОВА			ПРАВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 43-48	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК		
ГИП			КОНОВАЛОВА						

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

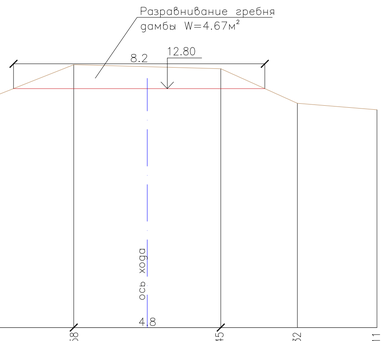
Поперечное сечение №49



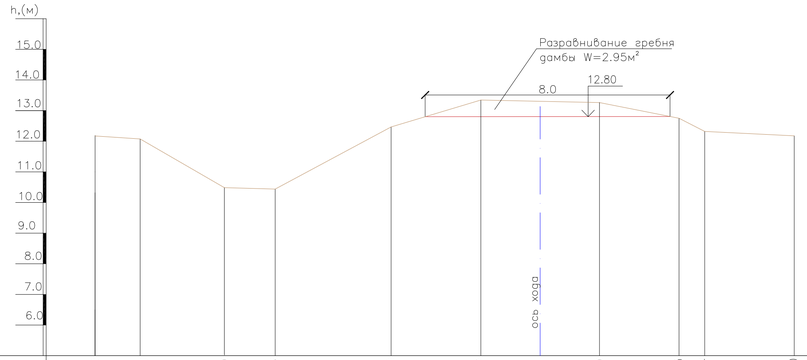
Масштаб — верт 1:100, гориз 1:100

Отметки поверхности земли	11.81	11.89	10.12	10.27	13.1	13.16	12.12	12.07	12.03	9.97	10.17	12.13	12.43	13.58	13.45	12.32	12.11							
Расстояния, м.	2.8	3.3	1.8	6.3	2.4	2.4	2.7	3.5	3.4	1.9	3.4	1.2	2.9	2.4	2.4	2.5	2.6							
Пикеты	+16.6	+13.8	+10.5	+8.7	+2.4	0+00	+2.4	+5.1	+8.6	+15.2	+11.8	+9.9	+6.5	+5.3	+2.4	0+00	+2.4	+4.9	+7.5					
План трассы						ПК49+50 вправо влево																		

Поперечное сечение №50



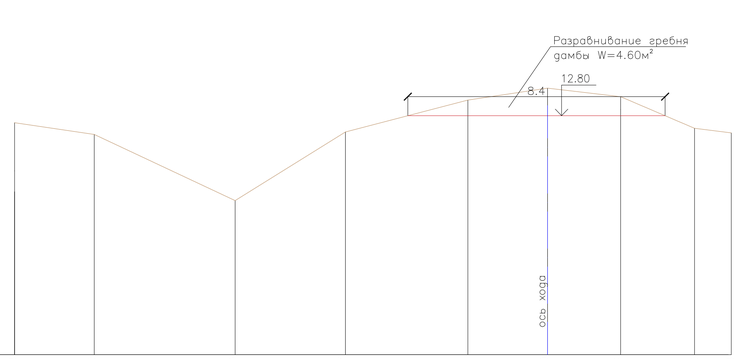
Поперечное сечение №51



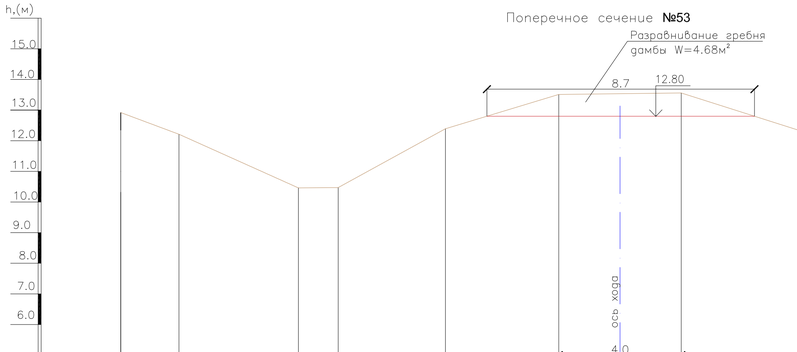
Масштаб — верт 1:100, гориз 1:100

Отметки поверхности земли	12.19	12.09	10.50	10.46	12.39	13.27	13.20	12.75	12.24	12.10	12.24	12.19	10.03	12.27	13.31	13.70	13.42	12.39	12.24					
Расстояния, м.	1.5	2.7	1.7	3.8	2.9	2	1.9	2.6	0.8	2.9	2.6	4.6	3.6	4	2.6	2.4	2.4	1.2						
Пикеты	+14.6	+13.1	+10.4	+8.7	+4.9	0+2	0+00	0+1.9	+4.5	+5.3	+8.2	+17.4	+14.8	+10.2	+6.6	+2.6	0+00	+2.4	+4.8	+6				
План трассы							ПК51+80 вправо влево									ПК53+05 вправо влево								

Поперечное сечение №52



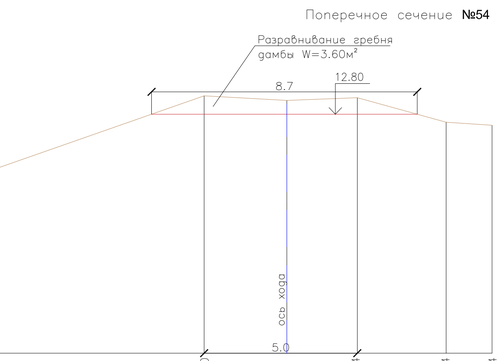
Поперечное сечение №53



Масштаб — верт 1:100, гориз 1:100

Отметки поверхности земли	12.92	12.21	10.46	10.47	12.39	13.51	13.65	12.32	12.15	12.13	10.27	10.29	13.40	13.44	12.54	12.44								
Расстояния, м.	1.8	3.9	1.3	3.5	3.7	2	2	3.9	2.8	4.4	3.2	8.9	2.7	2.3	2.9	1.5								
Пикеты	+16.2	+14.4	+10.5	+9.2	+5.7	+2	0+00	+2	+5.9	+8.7	+19.2	+14.8	+11.6	+2.7	0+00	+2.3	+5.2	+6.7						
План трассы							ПК54+15 вправо влево									ПК55+30 вправо влево								

Поперечное сечение №54



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"

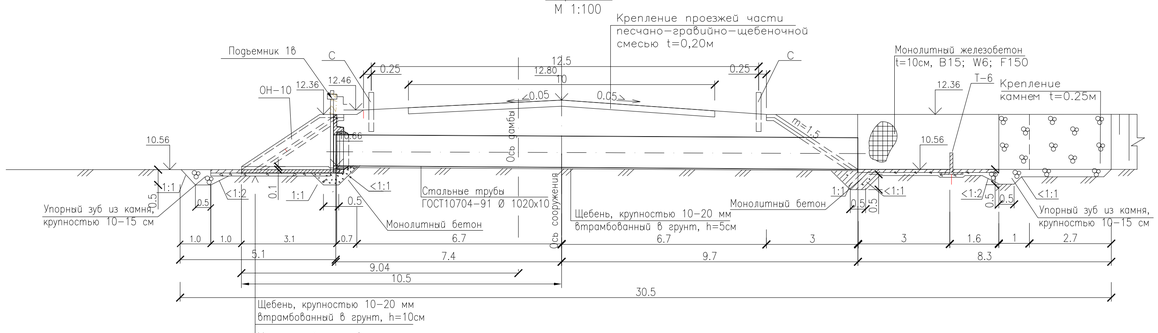
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	34	

ПРАВОБЕРЕЖНАЯ ДАМБА
ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ № 49-54

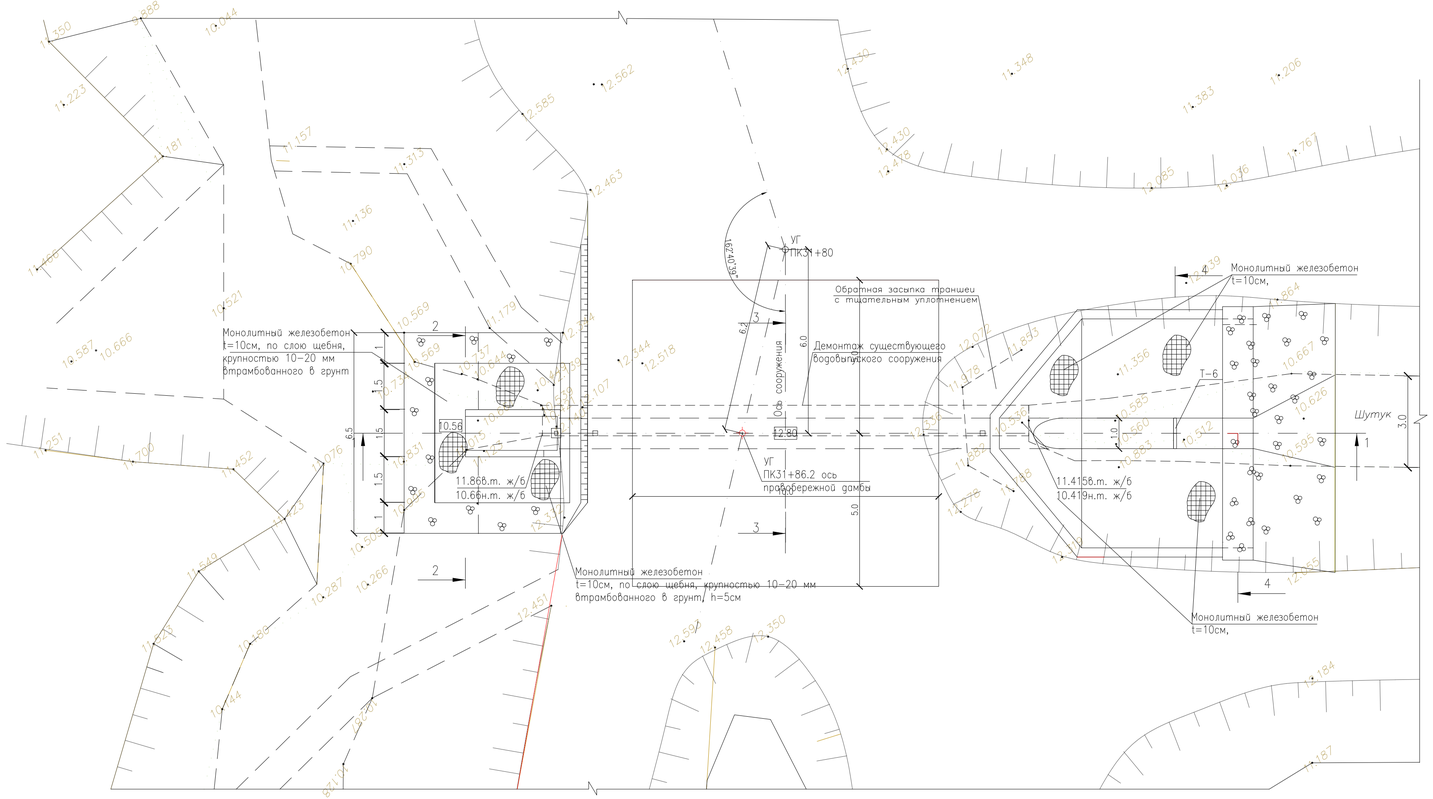
ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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

Разрез 1–1
М 1:100



План
М 1:100



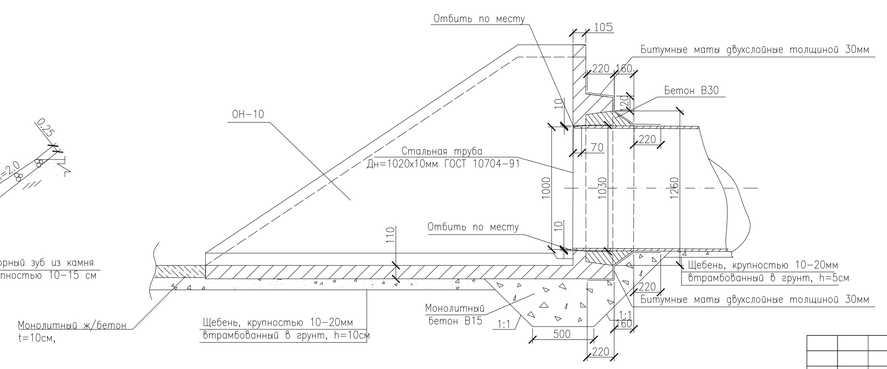
ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Един. измер.	Количество
1	Демонтаж существующего водовыпускного сооружения		
	б) демонтаж монолитного ж/бетона на входе и выходе	т	6.1
	в) демонтаж ОН–10	т	4.05
	в) демонтаж ж/б труб Ду=1000мм	т	9.8
2	Выемка	м³	130
	в т. ч. выемка вручную	м³	21
3	Обратная засыпка	м³	125
4	Качественная насыпь	м³	65
	в т. ч. из грунта резерва	м³	60
5	Планировка	м²	350
	дна, верха переезда	м²	265
	откосов	м²	85
6	Стальные трубы ГОСТ10704–91 Ø 1020х10	м	17
7	Усиленная гидроизоляция стальных труб Ø 1020х10мм	м²	54
8	Монолитный железобетон t=0.1м В15, F≥150, W≥6	м³	0.7
	Ø8 А–II, ГОСТ 34028–2016	кг	25.6
9	Монолитный бетон В15, F≥150, W≥6	м³	1.27
10	Щебень, крупностью 10–20 мм t=10см, втрамбованный в грунт	м³	7.8
11	Щебень, крупностью 20–40 мм t=10см,	м³	5.5
12	Упорный зуб из камня, d= 10–15см	м³	14.4
13	Крепление дна и откосов камнем, d= 10–15см	м³	6.4
14	Узел соединения оголовка ОН10 В30, F≥150, W≥6	м³	0.3
	битумные маты двухслойные толщиной 30мм	м²	4.8
15	Гидроизоляция оголовков ОН–10 горячим битумом за 2 раза	м²	12.9
16	Металлоконструкции Затвор ГС 100–150 Р	кг	500
	рама	кг	95
	затвор	кг	61
	подъемник винтовой 1В ручной прив	кг	40.2
17	Окраска металлоконструкций Затвор ГС 100–150 Р	кг	196.2
18	Сборный железобетон блоки Т–6 (серия 3.820–6 вып.5)	шт	2
19	Сборный железобетон блок ОН–10 (серия 3.820–6 вып.2/88)	шт	1
20	Железобетонные сигнальные столбики типа "С"(серия 3.820–13)	шт	2
	окраска сигнальн. столбика эмалью ХС–759 белого цвета	м²	0.64
	эмалью ХС–759 красного цвета	м²	0.07
	битумом за 2 раза	м²	1.39
21	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

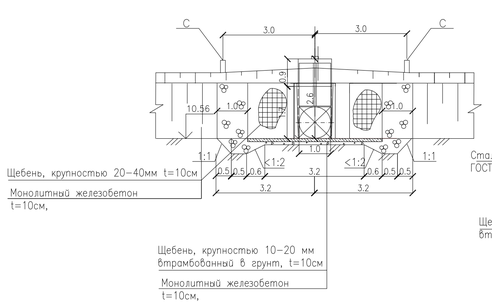
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры на чертеже даны в метрах.
2. При изготовлении монолитных конструкций использовать бетон гидротехнический В30, F150, W6

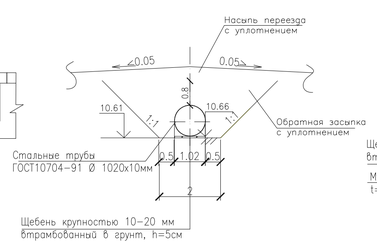
Узел соединения оголовка ОН со стальной трубой
М 1:25



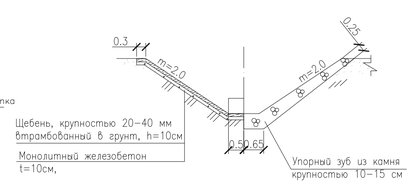
Разрез 2–2
М 1:100



Разрез 3–3
М 1:100



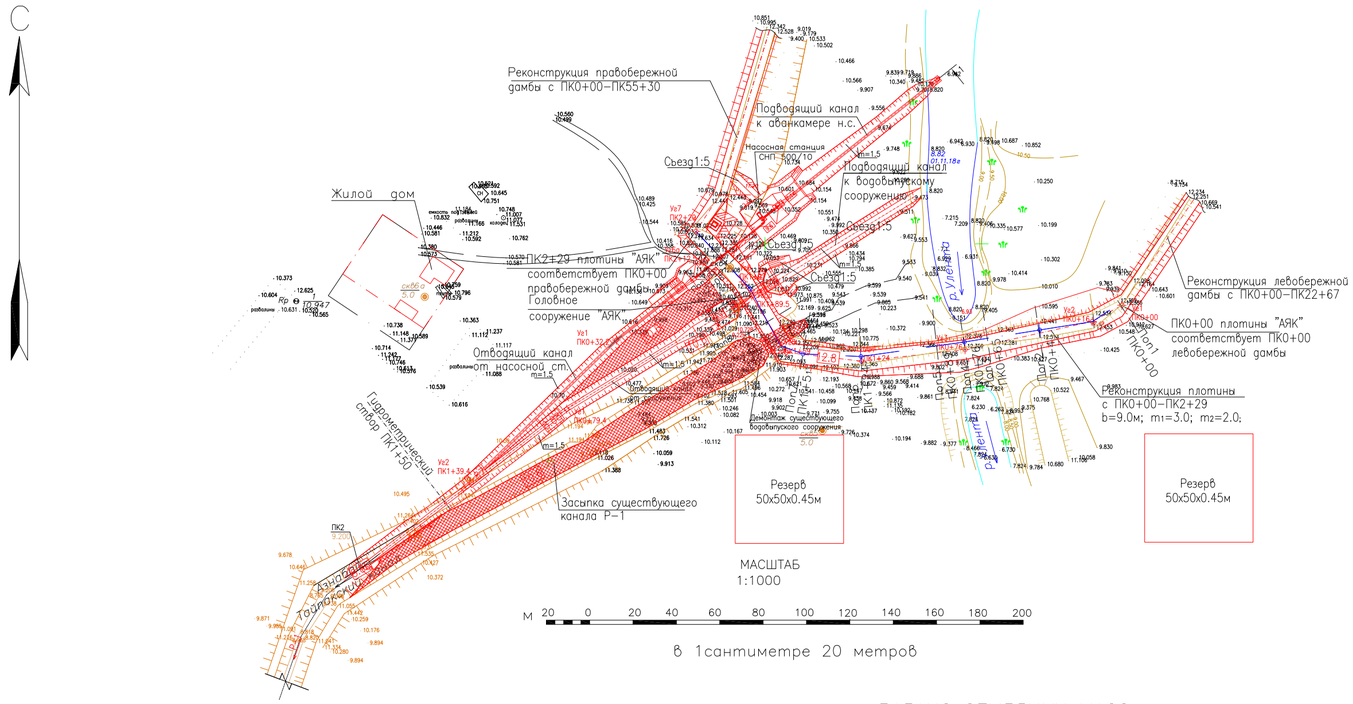
Разрез 4–4
М 1:100



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	18.035–ГР1		
						РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО		
РАЗРАБ.		ПРЕСНЯКОВА				РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.		КОНОВАЛОВА					РП	35	
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА				ВОДОВЫПУСКНОЕ СООРУЖЕНИЕ ВРТ–10–0 НА ПРОТОКЕ ШУТУК (ПК31+86.2ПРАВОБЕРЕЖНОЙ ДАМБЫ)	ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК	
ГИП		КОНОВАЛОВА						

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

Формат А1



БАЛАНС ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

№№ п/п	Наименование		Объем насыпи, м³	Выемка грунта, м³: Подводящий канал к аванкамере — качествен. грунт.	Подводящий канал к аванкамере — мокрый	Подводящий канал к аванкамере — из под воды	Устройство площадки до отм.9.60 под нс — качествен. грунт.	под аванкамеру в верхнем бьефе — качествен. грунт.	под аванкамеру в верхнем бьефе — мокрый	под аванкамеру в верхнем бьефе — из под воды	под аванкамеру в нижнем бьефе — качествен. грунт.	под аванкамеру в нижнем бьефе — мокрый	под аванкамеру в нижнем бьефе — из под воды	под отводящий канал — качествен. грунт.	под отводящий канал — мокрый	под подводящий канал к сооружению — качествен. грунт.	под подводящий канал к сооружению — мокрый	устройство канала от сооружения — качествен. грунт.	устройство канала от сооружения — мокрый	под напорный трубопров	Грунтов. резервы	Снятие растительного слоя, м³: Подводящий канал к аванкамере	Отводящий канал	Подводящий канал к сооружению	с существующей плотины	Грунтовый резерв
1	Насыпь	Отсыпка тела плотины	2220																		2220/100					
		Устройство площадки до отм.12.30	40				6/100	34/100																		
		Устройство площадки до отм.9.6	5				5/100																			
		Устройство отвала с правой стороны вдоль отводящего канала	1180											1050/100	130/100											
		Устройство площадки до отм10.6	495				154/100				90/100					230/100		21/100								
		Качественная насыпь под емкость	130				130/100							1050/100	130/100											
		Сьезды а)с правобережной дамбы на площадку НС	91	91/100																						
		б)с плотины на площадку НС	35				35/100																			
		б)с плотины к верхнему бьефу сооружения	95	74/100				21/100																		
		Обратная засыпка напорного трубопровода вручную с подбивкой пазух	11																	11/100						
		Засыпка сущест. канала Р-1 с ПК0 по ПК2+00	1971		450/100	300/100			170/100	100/100		45/100	20/100				150/100	524/100	210/100	2/100						
2	Укладка растительн. грунта	на откосы и берму кавальеров t=0.3м	910																			250	505	155		
		на откосы реконструируемой плотины	695																						695	
		на резерв	1000																							1000
3	Итого	насыпь	6273	165	450	300	330	55	170	100	90	45	20	1050	130	230	150	545	210	13	2220					
		растительный грунт	2605																			250	505	155	695	1000

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Данный лист читать совместно с листом 10, 11
2. Для создания качественной насыпи плотины использовать грунт от выемки грунтового резерва.
3. Качественную насыпь плотины выполнять послойно из грунта резерва с увлажнением до оптимальной влажности 17.4%.и тщательным уплотнением до максимальной плотности 2.0г/см³.
4. Перед устройством качественной насыпи производить опытное уплотнение грунта в условиях производства работ с применением выбранных уплотняющих машин.

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	36	

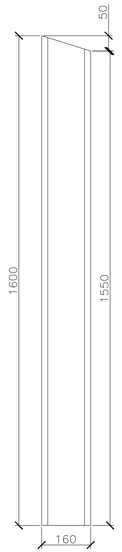
БАЛАНС ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

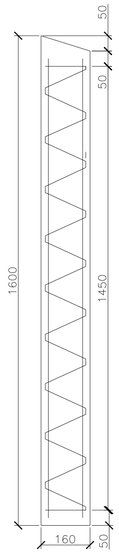
ФОРМАТ А1

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

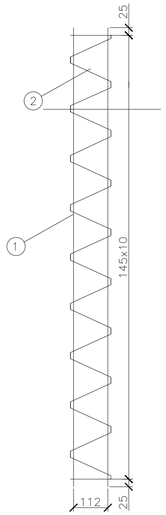
РАЗРЕЗ 1–1
М 1:10

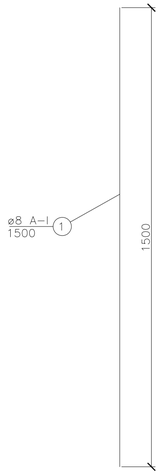


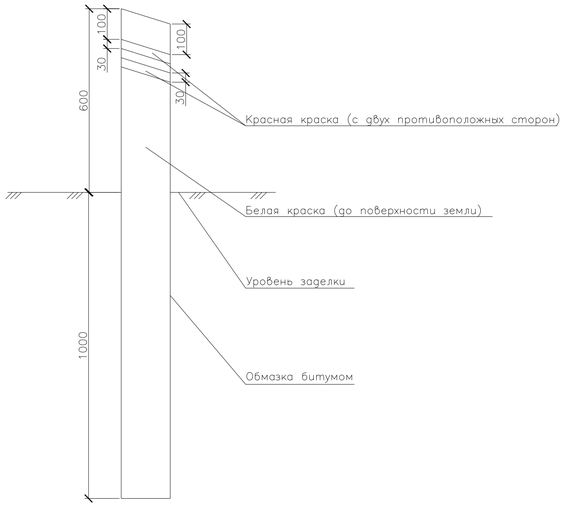
РАЗРЕЗ 2–2
М 1:10



КАРКАС К–1
М 1:10







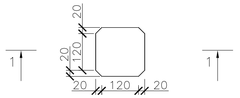
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Бетон В30, W8, F150	м³	0.04
2	Арматура А–I–8	кг	2.4
	3В–I	кг	4.3
3	Окраска		
	эмалью ХС–759 ГОСТ 7827–74 белого цвета	м²	0.32
	эмалью ХС–759 ГОСТ 7827–74 красного цвета	м²	0.036
	битумом за 2 раза	м²	0.593

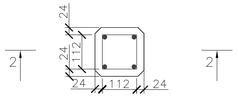
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Для окрашивания применять перхлорвиниловую или силикатную краску.
2. Сигнальные риски наносятся красной краской с двух сторон.
3. Спиральная арматура может быть заменена хомутами того же диаметра с аналогичным шагом.
4. Конструкция столбика принята по ТП Серия 3.820–13. Всего столбиков –12шт.
5. Данный лист читать совместно с листом № 20, 35

ПЛАН
М 1:10



ПЛАН
М 1:10



ВЫБОРКА СТАЛИ

Арматурные изделия		Всего,кг
Сталь А–I ГОСТ34028–2016	В–I ГОСТ6727–80	
ø8	ø3	
2.4	4.3	6.7

ХАРАКТЕРИСТИКА СТОЛБИКА

№№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Марка бетона	В 30, W8, F150	
2	Объем бетона	м³	0,04
3	Масса столбика	кг	100
4	Расход арматуры	кг	6.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

Марка армоизделия (к–6о, шт)	Номер позиции	Диаметр, класс арматура,мм	Длина позиции, мм	Количество,шт		Общая длина,м
				в каркасе	в столбике	
К–1 (1шт)	1	8А–1	1500	4	4	6.0
F–1 (1шт.)	2	3В–I	7700	1	1	7.7

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	37	

СИГНАЛЬНЫЙ СТОЛБИК АРМАТУРНО–ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

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

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО–ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ И НАУЧНО–ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИПРОВОДХОЗ

ТП 820–2С

АЛЬБОМ 6У

КЛАПАН СРЫВА ВАКУУМА ДУ100ММ

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕР.		БИСЕНГАЛИЕВА			05.06.19
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА			07.06.19
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			10.06.19
ГИП		КОНОВАЛОВА			12.06.19

18.035–ГР1

РЕКОНСТРУКЦИЯ АЗНАБАЙ–ТАЙПАКСКОЙ ОБВОДНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АКЖАИКСКОГО РАЙОНА ЗКО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЛОТИНЫ "АЯК"

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	12

УСТАНОВКА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ СНП 500/10. КЛАПАН СРЫВА ВАКУУМА Ду100мм

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

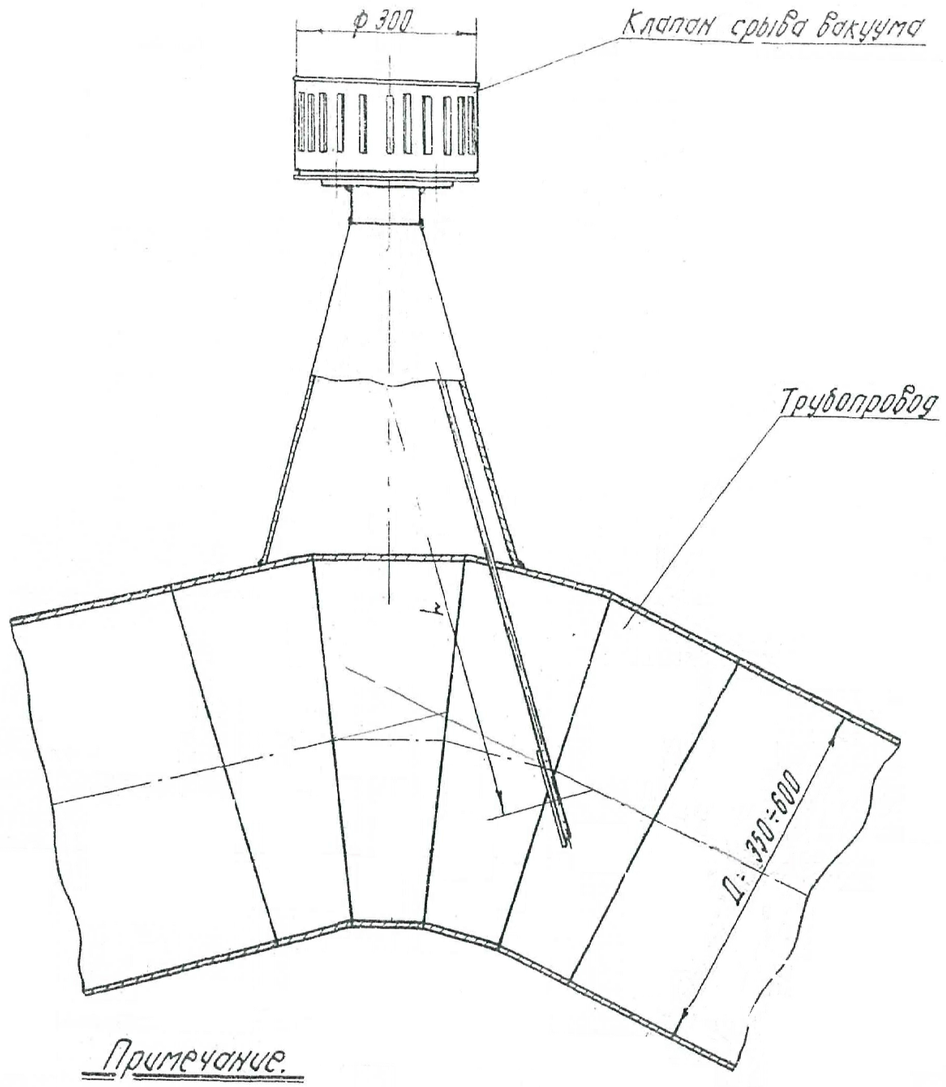
ФОРМАТ А1

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	Наименование чертежей	Стр.
1	2	3
1	Клапан срыва вакуума Д100. Установочный чертеж.	3
2	Клапан срыва вакуума Д100. Общий вид.	4
3	Клапан срыва вакуума Д100. Детали.	5
4	Клапан срыва вакуума Д100. Детали.	6
	Клапан срыва вакуума Д100. Детали.	7
	Клапан срыва вакуума Д100. Детали.	8
	Клапан срыва вакуума Д100. Детали.	9
	Клапан срыва вакуума Д100. Детали.	10
	Клапан срыва вакуума Д100. Детали.	11
	Клапан срыва вакуума Д100. Детали.	12

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

РАЗРАБ.		БИСЕНГАЛИЕВА			05.06.19	Привязан 18.035–ГР1	ЛИСТ
ПРОВЕР.		ПРЕСНЯКОВА			07.06.19		2
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА		



Примечание.

В числителе даны значения для трубопроводов диаметром 500÷600, в знаменателе – 350÷400 мм.

Общий вес 27.75 кг / 35.25 кг

NN п/п	№ черт., ГОСТ	Наименование	Кол-во	Материал	1 шт.	Общий вес, кг
7	5915-62	Гайка М6	4	Ст.3	0.003	0.012
6	11371-65	Шайба 12	2	Ст.3	0.006	0.012
5	11371-65	Шайба 12	4	Ст.65г	0.005	0.02
4	5915-62	Гайка М12	6	Ст.3	0.024	0.144
3	7798-62	Болт М12×35	4	Ст.3	0.056	0.224
2	397-66	Шплинт 3×20	2	Ст.3	0.001	0.002
1	11371-65	Шайба 12	2	Ст.3	0.006	0.012
	255-0410сб	Кожух	1	Ст.3	3.3	3.3
	255-0409	Палец	1	Ст.5	0.04	0.04
	255-0408	Прокладка	2	Резина ТУ НКРП, N 256-Н	0.0002	0.0004
	255-0407сб	Рычаг с лопаткой	1	Ст.3	1.4	1.4
	255-0406	Диск клапана	2	Ст.5	0.35	0.7
	255-0405	Прокладка	2	Резина ТУ НКРП, N 256-Н	0.003	0.006
	255-0404	Шток	1	Ст.5	0.3	0.3
	255-0403сб	Клапан	2	Разн.	0.35	0.7
	255-0402сб	Корпус	1	Разн.	8.1	8.1
	255-0401сб	Горловина	1	Разн.	12.75 / 20.25	12.75 / 20.25

Спецификация

Привязан	18.035–ГР1		
ИНЖ.	БИСЕНГАЛИЕВА		05.06.19
ИНЖ.	ПРЕСНЯКОВА		07.06.19
Инв. N°			

Нач. отдела	Веденеева	Проверил	Руд. группы	Бусарова
Гл. инж. проекта	Спегарева	Копировал	Применил	
Бегларов	Берестовская			

1968 — Водовыпускные сооружения кавшового типа на расход до 5.0 м³/сек

Клапан срыва вакуума Ду 100 (Установочный чертеж)

К типовым проектам насосных станций на оросительных системах

Альбом 8у

Масштаб 1:10

Лист 2-1

388

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